Ibagué, 12 de marzo de 2025

Doctor
FELIPE ROBERTO LA ROTA GARCIA
SECRETARIA GENERAL
EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A.S E.S.P OFICIAL
Ciudad

REF: ENVIO SOPORTES PARA TRAMITE DE CUENTA DEL CONTRATO N° 019 DE 2023.

Cordial Saludo:

Por medio de la presente me dirijo a usted con el fin de allegarle los soportes documentales originales para que obren dentro de la carpeta del archivo de gestión de la secretaria general, así como también las copias de los documentos que son requeridos por la oficina de contabilidad para el respectivo tramite de cuenta, para lo cual me permito relacionar al detalle los documentos que adjunto, de la siguiente manera:

DOCUMENTOS ACTA FINAL No. 19:

- Acta modificación de cantidades e incorporación de ítems no previstos No. 08.
- Acta Final de obra (3 copias)
- Ficha técnica de Evaluación (GJ-R-56) (Original).
- Preacta (Copia).

Atentamente,

JORGE ELMER DÍAZ MORALES
Director de Planeación
IBAL S.A E.S.P OFICIAL
Supervisor contrato 019 de 2023

R/Paola Yc
mar-19-2025
2:49pm

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA FINAL D OBRA SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJR-009 FECHA VIGENCIA: 2022-01-12 VERSIÓN: 04

CONTRATO DE OBRA No: 019 DE 2023

OBJETO: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ"

CONTRATISTA: CONSORCIO ABASTECER 23/ R.L YOLI MARCELA LOZANO BARRETO

INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR: CONSORCIO TOLIMA 2023

SUPERVISOR: JORGE ELMER DÍAZ MORALES / DIRECTOR DE PLANEACIÓN/ IBAL S.A E.S.P

Valor Contrato Inicial	$ 26.353.092.065
Adicional # 1	$ 4.151.483.338
Adicional # 2	$ 954.726.859
Valor del contrato Actual	$ 31.459.302.262
Plazo Inicial	10 MESES
Fecha Terminación Inicial	15/01/2024
Prorroga No. 01	2 MESES
Prorroga No. 02	2 MESES
Prorroga No. 03	1 MES Y 15 DÍAS
Prorroga No. 04	1 MES
Prorroga No. 05	2 MESES
Prorroga No. 06	15 DÍAS
Suspension No. 01	CINCO (5) DÍAS
Reinicio No. 01	20 DE AGOSTO DE 2024
Suspension No. 02	QUINCE (15) DÍAS
Reinicio No. 02	21/10/2024
Suspension No. 03	QUINCE (15) DÍAS
Prorroga No. 01 Suspensión No 03	QUINCE (15) DÍAS
Prorroga No. 02 Suspensión No 03	TREINTA (30) DÍAS
Prorroga No. 03 Suspensión No 03	QUINCE (15) DÍAS
Prorroga No. 04 Suspensión No 03	QUINCE (15) DÍAS
Prorroga No. 05 Suspensión No 03	QUINCE (15) DÍAS
Prorroga No. 06 Suspensión No 03	TREINTA (30) DÍAS
Reinicio No. 03	12/03/2025
Valor Anticipo	$ 7.905.927.620
Fecha Iniciación	16/03/2023
Fecha Terminación Actual	14/03/2025
Fecha de Elaboración de Presente Acta	17/03/2025
Fecha Periodo de Ejecución Presente Acta	1-10-2024 AL 31-10-24.DEL 01 DE NOVIEMBRE AL 05 DE NOVIEMBRE DE 2024
Valor Presente Acta	$ 1.579.568.439

CONDICIONES CONTRACTUALES								ACUMULADO ANTERIOR		MODIFICACION No. 08		CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA		ACUMULADO TOTAL	
ITEM	ACTIVIDAD	CPC	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	ADUCCIÓN						$ 671.736.576,14		$ 671.736.577,00		$ 7.709.728,56		$ 679.942.170,70		$ 8.205.596,00	0,00	$ 679.942.173,00
1,01	ADUCCIÓN TRAMO BOQUERÓN						$ 671.736.576,14		$ 671.736.577,00		$ 7.709.728,56		$ 679.942.170,70		$ 8.205.596,00	0,00	$ 679.942.173,00
OBRA CIVIL				Cant.	Und	Vr. Unit.	Valor		Vr. Parcial	Cant. (+/-)	Vr. Parcial	Cant.	Vr. Parcial		Vr. Parcial	0,00	#¡VALOR!
1	OBRAS PRELIMINARES															0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES															0,00	$ 0,00
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)			347,81	ml	$ 4.022,00	$ 1.398.891,82	347,81	$ 1.398.892,00	6,41	$ 25.781,02	354,22	$ 1.424.672,84	6,41	$ 25.781,00	354,22	$ 1.424.673,00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS			10,58	m2	$ 2.818,00	$ 29.814,44	10,58	$ 29.814,00		$ 0,00	10,58	$ 29.814,44		$ 0,00	10,58	$ 29.814,00
2,1	EXCAVACIONES			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M			-	m3	$ 28.163,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,1,2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M			-	m3	$ 18.211,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD			770,57	m3	$ 19.243,00	$ 14.828.078,51	770,57	$ 14.828.079,00		$ 0,00	770,57	$ 14.828.078,51		$ 0,00	770,57	$ 14.828.079,00
2,2	RELLENOS			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION			353,82	m³	$ 20.578,00	$ 7.280.907,96	353,82	$ 7.280.908,00		$ 0,00	353,82	$ 7.280.907,96		$ 0,00	353,82	$ 7.280.908,00
2.2.2	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO			143,91	m³	$ 54.811,00	$ 7.887.851,01	143,91	$ 7.887.851,00		$ 0,00	143,91	$ 7.887.851,01		$ 0,00	143,91	$ 7.887.851,00
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR			132,20	m³	$ 109.761,00	$ 14.510.404,20	132,20	$ 14.510.404,00		$ 0,00	132,20	$ 14.510.404,20		$ 0,00	132,20	$ 14.510.404,00
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA			109,11	m³	$ 64.404,00	$ 7.027.120,44	109,11	$ 7.027.120,00		$ 0,00	109,11	$ 7.027.120,44		$ 0,00	109,11	$ 7.027.120,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA			541,78	m3	$ 5.339,00	$ 2.892.563,42	541,780	$ 2.892.563,00		$ 0,00	541,78	$ 2.892.563,42			541,78	#¡VALOR!
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE			16469,96	m³ Km	$ 1.389,00	$ 22.876.774,44	16469,96	$ 22.876.774,00		$ 0,00	16469,96	$ 22.876.774,44		$ 0,00	16469,96	$ 22.876.774,00
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA			541,78	m3	$ 3.584,00	$ 1.930.903,92	541,78	$ 1.930.904,00		$ 0,00	541,78	$ 1.930.903,92		$ 0,00	541,78	$ 1.930.904,00
2,5	DEMOLICION			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.5.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RÍGIDO			37,80	m3	$ 55.400,00	$ 2.094.120,00	37,80	$ 2.094.120,00	14,92	$ 826.568,00	52,72	$ 2.920.688,00	14,92	$ 826.568,00	52,72	$ 2.920.688,00
2,6	ENTIBADOS			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE			1.843,19	m2	$ 37.306,00	$ 68.762.046,14	1843,19	$ 68.762.046,00		$ 0,00	1843,19	$ 68.762.046,14		$ 0,00	1843,19	$ 68.762.046,00
3,1,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO			0,63	m3	$ 571.240,00	$ 359.881,20	0,63	$ 359.881,00		$ 0,00	0,63	$ 359.881,20		$ 0,00	0,63	$ 359.881,00
3.1.2.6I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA			8,15	m3	$ 1.011.104,00	$ 8.240.497,60	8,15	$ 8.240.498,00		$ 0,00	8,15	$ 8.240.497,60		$ 0,00	8,15	$ 8.240.498,00
3,3	ACERO			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)			757,60	kg	$ 7.112,00	$ 5.388.051,20	757,60	$ 5.388.051,00		$ 0,00	757,60	$ 5.388.051,20		$ 0,00	757,60	$ 5.388.051,00
4,2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2.8	INSTALACION TUBERÍA PVC D=14"			326,62	ml	$ 67.335,00	$ 21.992.957,70	326,62	$ 21.992.958,00	4,38	$ 294.927,30	331,00	$ 22.287.885,00	4,38	$ 294.928,00	331,00	$ 22.287.886,00
4,3	INSTALACION ACCESORIOS HD			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.8	INSTALACION ACCESORIOS HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)			7,00	un	$ 33.326,00	$ 233.282,00	7,00	$ 233.282,00	3,00	$ 99.978,00	10,00	$ 333.260,00	3,00	$ 99.978,00	10,00	$ 333.260,00
4,4	INSTALACIÓN TUBERIA HD			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.62	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)			-	un	$ 81.276,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.63	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=2 A 2M			-	un	$ 60.552,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.122	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=14" L=1 A 2M			-	un	$ 81.276,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.124	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=14" L=3 A 5M			-	un	$ 127.316,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,5,2	VALVULAS BRIDADAS			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.7	INSTALACION VALVULA DE 14" BRIDADAS			-	un	$ 147.187,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.6.1.1	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR ULTRASÓNICO DE 14"			-	un	$ 1.034.880,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,1	PAVIMENTO			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.1.2I	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0,15M			-	m²	$ 114.060,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,0	OTROS			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM			14,00	un	$ 15.702,00	$ 219.828,00	14,00	$ 219.828,00	-4,00	-$ 62.808,00	10,00	$ 157.020,00	-4,00	-$ 62.808,00	10,00	$ 157.020,00
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0,70 M DE DIÁMETRO.			-	un	$ 480.648,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				-				0,00				0,00				0,00	$ 0,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL			-								0,00				0,00	$ 0,00
2,5	DEMOLICION			-								0,00				0,00	$ 0,00
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE			4,25	m3	$ 40.578,00	$ 172.456,50	4,25	$ 172.457,00		$ 0,00	4,25	$ 172.456,50		$ 0,00	4,25	$ 172.457,00
3,1,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES			-				0,00				0,00				0,00	$ 0,00
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI)			33,47	m3	$ 803.712,00	$ 26.900.240,64	33,47	$ 26.900.241,00		$ 0,00	33,47	$ 26.900.240,64		$ 0,00	33,47	$ 26.900.241,00
5,1	PAVIMENTO			-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.1.1I	RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3" INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE			-	m²	$ 220.222,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,3	SARDINELES			-				0,00				0,00				0,00	$ 0,00
6.3.1	SARDINELES CONCRETO DE 3000 PSI (SEGÚN DETALLES DE PLANOS)			-	ml	$ 51.335,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.3.4	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO E=0,16M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			-	ml	$ 51.335,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL											0,00				0,00	$ 0,00
IBAL-ITEM 6.19	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE			54,00	ml	$ 13.772,00	$ 743.688,00	54,00	$ 743.688,00		$ 0,00	54,00	$ 743.688,00		$ 0,00	54,00	$ 743.688,00

Acueductos y otros conductos de suministro de agua; excepto gasoductos.

	INSTALACIÓN TUBERIA AC																		
NP-AC-INS-052	INSTALACION ACCESORIO ESPECIAL PASAMURO AC 14" LXB																		
NP-AC-INS-053	INSTALACION NIPLE EN AC 14" (350 MM) EBXEB L=2.01M A 3.00 M																		
NP-AC-INS-054	INSTALACION NIPLES PASAMURO DOBLE EN AC 14" EB X EB L=2,01M A 3,00 M	53231																	
NP-AC-INS-055	INSTALACION NIPLES PASAMURO EN AC 14" EB X EB L=1,01M A 2,00 M																		
NP-AC-INS-056	INSTALACION ACCESORIO ESPECIAL PARA TRANSICION DE MATERIAL PVC A AC 14" BXL																		
NP-AC-INS-057	INSTALACION NIPLES PASAMURO EN AC 14" (350MM) EBXEB L=4.01 M A 5.00 M																		
NP-AC-INS-082	INSTALACION NIPLES EN AC PASAMURO D=14" EBXEL L= 1.01 A 2.0M																		
	INSTALACION ACCESORIOS AC																		
NP-AC-INS-058	INSTALACIÓN CODO AC 14" (350 MM) EBXEB																		
NP-AC-INS-150	INSTALACION CODO 45° AC 14" (350MM) ELXEL																		
	INSTALACION ACCESORIOS PVC																		
NP-INS-PVC-01	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC UNION MECÁNICA RDE 21 D=14"																		
	OTROS																		
NP-OTROS-01	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN LAMINA COLD ROLLED GALVANIZADA EN 6MM INCLUYE MARCO METALICO EN L DE 2" X 3/16" BISAGRA METALICA Y OJAL PARA CANDADO																		
NP-OTROS-47	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO TIPO A10																		
NP-OTROS-27	ROTURACIÓN Y EXPANSION DE ROCA (INCLUYE MAQUINARIA DE PERFORACIÓN Y CEMENTO EXPANSIVO DE 3000 KG/M2)																		
NP-OTROS-109	DESINFECCIÓN TUBERIA PVC																		
NP-OTROS-80	INSTALACIÓN COUPLING DE 1" EN ACERO INOXIDABLE (ROSCA EXTERNA)																		
TOTAL OBRA CIVIL																			
SUMINISTRO																			
3	SUMINISTRO TUBERIA																		
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL																		
3.13.1.8	Tuberia en HD 14" (350 mm)																		
3.13.2	Niples en HD																		
3.13.2.109	Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m																		
3.13.2.110	Niples en HD 14" (350 mm) EB x EL L=1,00 a 2,00 m																		
3.13.2.112	Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=2,00 a 3,00 m																		
3.13.2.360	Niples pasamuro en HD 14" (350mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m																		
3.13.2.361	Niples pasamuro en HD 14" (350mm) EL x EL L=3,00 a 4,00 m																		
3.13.2.362	Niples pasamuro en HD 14" (350mm) EB x EL L=3,00 a 4,00 m																		
3.13.2.363	Niples pasamuro en HD 14" (350mm) EB x EL L=4,00 a 5,00 m																		
3.15.3.6	Codos HD 45° JH PVC																		
3.15.3.6.8	Coda HD 14" (350 mm)																		
3.15.3.7	Codos HD 22.5° JH PVC																		
3.19.3.7.8	Coda HD 14" (350 mm)																		
3.15.3.8	Codos HD 11.25° JH PVC																		
3.15.3.8.8	Coda HD 14" (350 mm)																		
3.15.3.9	Codos HD 90° Extremo Brida																		
3.15.3.9.8	Coda HD 14" (350 mm)																		
3.15.7.1	Uniones HD Tipo Dresser para PVC																		
3.15.7.1.8	Union Tipo Dresser de 14"																		
3.15.7.3	Uniones HD desmontaje Autoportante																		
3.15.7.3.8	Unión HD de montaje autoportante de 14"																		
3.17.4.12	Válvula Mariposa																		
3.17.4.12.8	Valvula mariposa de 14" tipo Wafer con volante																		
3.17.5	Macromedidores																		
3.17.5.15a	Macromedidor electromagnético 14"																		
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES SUMINISTRO																		
3.1.2.1.9	Tuberia PVC Unión mecánica RDE 21 D=14"																		
	NO PREVISTOS - SUMINISTROS																		
	Niples en AC																		
NP-AC-SUM-052	SUMINISTRO ACCESORIO ESPECIAL PASAMURO AC 14" LXB																		
NP-AC-SUM-053	SUMINISTRO NIPLE EN AC 14" EB X EB L=2.01M A 3.00 M																		
NP-AC-SUM-054	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO DOBLE EN AC 14" EB X EB L=2,01M A 3,00 M																		
NP-AC-SUM-055	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO EN AC 14" EB X EB L=1,01M A 2,00 M																		
NP-AC-SUM-056	SUMINISTRO ACCESORIO ESPECIAL PARA TRANSICION DE MATERIAL PVC A AC 14" BXL																		
NP-AC-SUM-057	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO EN AC 14" (350MM) EB X EB L=4,01 M A 5,00 M																		
NP-AC-SUM-077	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO EN AC 14" EB X EL L=1,01M A 2,00 M																		
	Codos AC 90° Extremo Brida																		
NP-AC-SUM-058	Suministro Coda AC 14" (350 mm) EBxEB																		
	CODOS AC 45° EXTREMO LISO																		
NP-AC-SUM-150	SUMINISTRO CODO 45° AC 14" (350MM) ELXEL																		
	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21																		
NP-SUM-PVC-01	Coda PVC Gran radio 45° RDE 21 D=14"																		
	CODOS PVC GRAN RADIO 22.5° RDE 21																		
NP-SUM-PVC-02	Coda PVC Gran radio 22.5° RDE 21 D=14"																		
	CODOS PVC GRAN RADIO 11.25° RDE 21																		
NP-SUM-PVC-03	Coda PVC Gran radio 11.25° RDE 21 D=14"																		
	PASANTE PVC																		
NP-SUM-PVC-37	SUMINISTRO UNIÓN PVC PASANTE O RÁPIDA RDE 21 D=14""																		
	Válvula Mariposa																		
NP-VALVULA-ADUC-01	Válvula de mariposa doble excentricidad de 14", brida x brida con actuador eléctrico control proporcional																		
NP-OTROS-81	SUMINISTRO COUPLING DE 1" EN ACERO INOXIDABLE (ROSCA EXTERNA)																		
TOTAL SUMINISTROS																			
2	PTAP BOQUERÓN																		
2.01	CANAL DE ENTRADA																		
OBRA CIVIL																			
1	OBRAS PRELIMINARES																		
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																		
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS																		
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES																		
3.1.2.68	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA																		
3,3	ACERO																		
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)																		
4,3	INSTALACION ACCESORIOS HD																		
4.3.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4.3.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=10" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4,4	INSTALACIÓN TUBERIA HD																		
4.4.41	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4.4.53	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4.4.101	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4.4.113	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4.4.114	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=10" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES																		
2,1	EXCAVACIONES																		
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD																		
2,2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)																		
2.2.41	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR																		

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,00	un	$ 956.580,00	$ 956.580,00	1,00	$ 956.580,00			$ 0,00	1,00	$ 956.580,00		$ 0,00	1,00	$ 956.580,00
3,00	un	$ 788.232,00	$ 2.364.696,00	3,00	$ 2.364.696,00			$ 0,00	3,00	$ 2.364.696,00		$ 0,00	3,00	$ 2.364.696,00
1,00	un	$ 788.232,00	$ 788.232,00	1,00	$ 788.232,00			$ 0,00	1,00	$ 788.232,00		$ 0,00	1,00	$ 788.232,00
1,00	un	$ 647.619,00	$ 647.619,00	1,00	$ 647.619,00			$ 0,00	1,00	$ 647.619,00		$ 0,00	1,00	$ 647.619,00
1,00	un	$ 704.064,00	$ 704.064,00	1,00	$ 704.064,00			$ 0,00	1,00	$ 704.064,00		$ 0,00	1,00	$ 704.064,00
1,00	un	$ 1.069.470,00	$ 1.069.470,00	1,00	$ 1.069.470,00			$ 0,00	1,00	$ 1.069.470,00		$ 0,00	1,00	$ 1.069.470,00
1,00	un	$ 647.619,00	$ 647.619,00	1,00	$ 647.619,00			$ 0,00	1,00	$ 647.619,00		$ 0,00	1,00	$ 647.619,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00				0,00			0,00	$ 0,00
2,00	un	$ 591.174,00	$ 1.182.348,00	2,00	$ 1.182.348,00			$ 0,00	2,00	$ 1.182.348,00		$ 0,00	2,00	$ 1.182.348,00
2,00	un	$ 600.000,00	$ 1.200.000,00	2,00	$ 1.200.000,00			$ 0,00	2,00	$ 1.200.000,00		$ 0,00	2,00	$ 1.200.000,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,00	un	$ 23.997,00	$ 167.699,00	7,00	$ 167.699,00			$ 0,00	7,00	$ 167.699,00		$ 0,00	7,00	$ 167.699,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,62	m^2	$ 2.070.377,00	$ 3.354.010,74	1,62	$ 3.354.011,00			$ 0,00	1,62	$ 3.354.010,74		$ 0,00	1,62	$ 3.354.011,00
70,00	ml	$ 75.643,75	$ 5.295.062,50	70,00	$ 5.295.063,00			$ 0,00	70,00	$ 5.295.062,50		$ 0,00	70,00	$ 5.295.063,00
24,00	un	$ 118.920,00	$ 2.854.080,00	24,00	$ 2.854.080,00			$ 0,00	24,00	$ 2.854.080,00		$ 0,00	24,00	$ 2.854.080,00
315,06	ml	$ 5.500,00	$ 1.732.830,00	315,06	$ 1.732.830,00			$ 0,00	315,06	$ 1.732.830,00		$ 0,00	315,06	$ 1.732.830,00
-	un	$ 75.026,00				2,00			2,00	$ 150.052,00	2,00	$ 150.052,00	2,00	$ 150.052,00
									0,00							0,00	$ 0,00
			$ 238.734.669,38	0,00	$ 238.734.670,00			$ 1.184.446,32	0,00	$ 240.069.167,70		$ 1.334.499,00	0,00	$ 240.069.169,00
				0,00					0,00				0,00				
Cant.	Und	Vr. Unit.	Valor	Cant.	Vr. Parcial	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Vr. Parcial		Vr. Parcial					
-				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	ml	$ 829.138,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 8.770.923,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 8.770.923,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 10.279.151,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 6.205.411,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 9.996.357,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 9.996.297,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 10.995.993,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 2.923.641,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 2.923.641,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 2.923.641,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 4.778.374,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,00	un	$ 1.217.410,00	$ 6.087.050,00	5,00	$ 6.087.050,00	3,00		$ 3.652.230,00	8,00	$ 9.739.280,00	3,00	$ 3.652.230,00	8,00	$ 9.739.280,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,00	un	$ 4.129.191,00	$ 8.258.382,00	2,00	$ 8.258.382,00			$ 0,00	2,00	$ 8.258.382,00		$ 0,00	2,00	$ 8.258.382,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 7.053.864,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 54.594.378,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-									0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
326,62	ml	$ 659.948,00	$ 214.245.735,76	326,62	$ 214.245.736,00	4,38		$ 2.873.052,24	331,00	$ 217.118.788,00	4,38	$ 2.873.053,00	331,00	$ 217.118.789,00
-				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-									0,00				0,00	$ 0,00
			$ -						0,00				0,00	$ 0,00
1,00	un	$ 11.838.197,00	$ 11.838.197,00	1,00	$ 11.838.197,00			$ 0,00	1,00	$ 11.838.197,00		$ 0,00	1,00	$ 11.838.197,00
3,00	un	$ 8.707.553,00	$ 26.121.159,00	3,00	$ 26.121.159,00			$ 0,00	3,00	$ 26.121.159,00		$ 0,00	3,00	$ 26.121.159,00
1,00	un	$ 11.008.854,00	$ 11.008.854,00	1,00	$ 11.008.854,00			$ 0,00	1,00	$ 11.008.854,00		$ 0,00	1,00	$ 11.008.854,00
1,00	un	$ 8.295.919,00	$ 8.295.919,00	1,00	$ 8.295.919,00			$ 0,00	1,00	$ 8.295.919,00		$ 0,00	1,00	$ 8.295.919,00
1,00	un	$ 7.006.978,00	$ 7.006.978,00	1,00	$ 7.006.978,00			$ 0,00	1,00	$ 7.006.978,00		$ 0,00	1,00	$ 7.006.978,00
1,00	un	$ 13.506.111,00	$ 13.506.111,00	1,00	$ 13.506.111,00			$ 0,00	1,00	$ 13.506.111,00		$ 0,00	1,00	$ 13.506.111,00
1,00	un	$ 6.600.970,00	$ 6.600.970,00	1,00	$ 6.600.970,00			$ 0,00	1,00	$ 6.600.970,00		$ 0,00	1,00	$ 6.600.970,00
-			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,00	un	$ 4.488.351,00	$ 8.976.702,00	2,00	$ 8.976.702,00			$ 0,00	2,00	$ 8.976.702,00		$ 0,00	2,00	$ 8.976.702,00
-			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
2,00	un	$ 8.004.105,00	$ 16.008.210,00	2,00	$ 16.008.210,00			$ 0,00	2,00	$ 16.008.210,00		$ 0,00	2,00	$ 16.008.210,00
-			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,00	un	$ 2.645.000,00	$ 2.645.000,00	1,00	$ 2.645.000,00			$ 0,00	1,00	$ 2.645.000,00		$ 0,00	1,00	$ 2.645.000,00
-			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,00	un	$ 2.105.001,00	$ 2.105.001,00	1,00	$ 2.105.001,00			$ 0,00	1,00	$ 2.105.001,00		$ 0,00	1,00	$ 2.105.001,00
-			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,00	un	$ 1.699.000,00	$ 5.097.000,00	3,00	$ 5.097.000,00			$ 0,00	3,00	$ 5.097.000,00		$ 0,00	3,00	$ 5.097.000,00
-			$ -		$ 0,00				0,00				0,00	$ 0,00
2,00	un	$ 1.449.000,00	$ 2.898.000,00	2,00	$ 2.898.000,00			$ 0,00	2,00	$ 2.898.000,00		$ 0,00	2,00	$ 2.898.000,00
-			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,00	un	$ 82.302.638,00	$ 82.302.638,00	1,00	$ 82.302.638,00			$ 0,00	1,00	$ 82.302.638,00		$ 0,00	1,00	$ 82.302.638,00
	un	$ 172.907,00	$ -			2,00			2,00	$ 345.814,00	2,00	$ 345.814,00	2,00	$ 345.814,00
									0,00				$ -	$ 0,00
			$ 433.001.906,76	0,00	$ 433.001.907,00		$	6.525.282,24	0,00	$ 439.873.003,00		$ 6.871.097,00	0,00	$ 439.873.004,00
				0,00					0,00				0,00	$ 0,00
			$ 15.393.791.005,97	0,00	$ 14.409.105.646,19			-$ 107.385.408,96	0,00	$ 15.296.999.934,50		$ 887.894.152,64	0,00	$ 15.296.999.798,83
			$ 67.328.796,68	0,00	$ 67.328.799,00			$ 0,00	0,00	$ 67.328.796,68		$ 0,00	0,00	$ 67.328.799,00
Cant.	Und	Vr. Unit.		Cant.	Vr. Parcial	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Vr. Parcial		Vr. Parcial		
									0,00				0,00	$ 0,00
									0,00				0,00	$ 0,00
24,94	m2	$ 2.818,00	$ 70.280,92	24,94	$ 70.281,00			$ 0,00	24,94	$ 70.280,92		$ 0,00	24,94	$ 70.281,00
-			$ -		$ 0,00				0,00				0,00	$ 0,00
21,56	m3	$ 1.011.104,00	$ 21.799.402,24	21,56	$ 21.799.402,00			$ 0,00	21,56	$ 21.799.402,24		$ 0,00	21,56	$ 21.799.402,00
-			$ -		$ 0,00				0,00				0,00	$ 0,00
2.102,81	kg	$ 7.112,00	$ 14.955.184,72	2102,81	$ 14.955.185,00			$ 0,00	2102,81	$ 14.955.184,72		$ 0,00	2102,81	$ 14.955.185,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,00	un	$ 13.850,00	$ 13.850,00	1,00	$ 13.850,00			$ 0,00	1,00	$ 13.850,00		$ 0,00	1,00	$ 13.850,00
-	un	$ 18.908,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 38.033,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 87.284,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 42.759,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 99.025,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$ 81.276,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
39,43	m3	$ 19.243,00	$ 758.751,49	39,43	$ 758.751,00			$ 0,00	39,43	$ 758.751,49		$ 0,00	39,43	$ 758.751,00
-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,75	m3	$ 109.761,00	$ 521.364,75	4,75	$ 521.365,00			$ 0,00	4,75	$ 521.364,75		$ 0,00	4,75	$ 521.365,00

2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES																		
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	-		$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	29,59	m3	$ 5.339,00	$ 157.981,01	29,59	$ 157.981,00		$ 0,00	29,59	$ 157.981,01		$ 0,00	29,59	$ 157.981,00				
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	899,48	m³ Km	$ 1.389,00	$ 1.249.377,72	899,48	$ 1.249.378,00		$ 0,00	899,48	$ 1.249.377,72		$ 0,00	899,48	$ 1.249.378,00				
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	29,59	m3	$ 3.564,00	$ 105.458,76	29,59	$ 105.459,00		$ 0,00	29,59	$ 105.458,76		$ 0,00	29,59	$ 105.459,00				
3.1.2.11	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00				
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS	0,79	m3	$ 571.240,00	$ 451.279,60	0,79	$ 451.280,00		$ 0,00	0,79	$ 451.279,60		$ 0,00	0,79	$ 451.280,00				
4.5.2.2	INSTALACIÓN VALVULA DE 4" BRIDADAS	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00				
3.5	JUNTAS DE CONSTRUCCION	1,00	un	$ 44.119,00	$ 44.119,00	1,00	$ 44.119,00		$ 0,00	1,00	$ 44.119,00		$ 0,00	1,00	$ 44.119,00				
3.5.1	CINTA PVC O.22	-			$ -		$ 0,00			0,00				0,00					
2.2	RELLENOS	6,60	m	$ 61.142,00	$ 403.537,20	6,60	$ 403.537,20		$ 0,00	6,60	$ 403.537,20		$ 0,00	6,60	$ 403.537,20				
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00				
4.1	INSTALACION ACCESORIOS PVC	16,67	m³	$ 20.578,00	$ 343.035,26	16,67	$ 343.035,00		$ 0,00	16,67	$ 343.035,26		$ 0,00	16,67	$ 343.035,00				
4.1.3	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=4"	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00				
4,2	INSTALACION TUBERIA PVC	2,00	und	$ 2.261,00	$ 4.522,00	2,00	$ 4.522,00		$ 0,00	2,00	$ 4.522,00		$ 0,00	2,00	$ 4.522,00				
4.2.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00				
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL	2,50	und	$ 18.635,00	$ 46.587,50	2,50	$ 46.588,00		$ 0,00	2,50	$ 46.587,50		$ 0,00	2,50	$ 46.588,00				
	INSTALACIÓN ACCESORIOS AC	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00				
NP-AC-INS-001	INSTALACIÓN CODO 90° AC D=4" BXB									0,00				0,00					
	INSTALACION TUBERIA AC	1,00	un	$ 33.155,00	$ 33.155,00	1,00	$ 33.155,00		$ 0,00	1,00	$ 33.155,00		$ 0,00	1,00	$ 33.155,00				
NP-AC-INS-002	INSTALACION NIPLES EN AC D:4" EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00				
NP-AC-INS-003	INSTALACION NIPLES EN AC PASAMURO D.4" EBXEL L=0,00 A 1,00 M	1,00	un	$ 33.155,00	$ 33.155,00	1,00	$ 33.155,00		$ 0,00	1,00	$ 33.155,00		$ 0,00	1,00	$ 33.155,00				
NP-AC-INS-004	INSTALACION ACCESORIO ESPECIAL DESAGUE CAMARA DE REBOSE Y CANAL DE ENTRADA D=10"	1,00	un	$ 478.284,00	$ 478.284,00	1,00	$ 478.284,00		$ 0,00	1,00	$ 478.284,00		$ 0,00	1,00	$ 478.284,00				
	OTROS CONCRETOS	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00				
BAL ITEM 5.3	CONCRETO CICLOPEO CIMENTACION (2.500 PSI - 17,2 MPA)	1,24	m3	$ 613.694,00	$ 760.980,56	1,24	$ 760.981,00		$ 0,00	1,24	$ 760.980,56		$ 0,00	1,24	$ 760.981,00				
NP-OTROS-01	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN LAMINA COLD ROLLED GALVANIZADA EN 6MM INCLUYE MARCO METALICO EN L DE 2" X 3/16" BISAGRA METALICA Y OJAL PARA CANDADO	3,05	M2	$ 2.070.377,00	$ 6.314.649,85	3,05	$ 6.314.650,00		$ 0,00	3,05	$ 6.314.649,85		$ 0,00	3,05	$ 6.314.650,00				
	ACCESORIOS DE PVC	-			$ -		$ 0,00			0,00				0,00					
NP-INS-PVC-36	INSTALACIÓN FLANCHE DE PVC PRESIÓN 4"	1,00	un	$ 50.235,74	$ 50.235,74	1,00	$ 50.236,00		$ 0,00	1,00	$ 50.235,74		$ 0,00	1,00	$ 50.236,00				
NP-OTROS-33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLANTE PARA JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES	5,55	ml	$ 29.166,00	$ 161.871,30	5,55	$ 161.871,00		$ 0,00	5,55	$ 161.871,30		$ 0,00	5,55	$ 161.871,00				
TOTAL OBRA CIVIL					$ 48.790.218,62	0,00	$ 48.790.220,00		$ 0,00	0,00	$ 48.790.218,62		$ 0,00	0,00	$ 48.790.220,00				
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00				
SUMINISTRO		Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Vr. Parcial	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Vr. Parcial		Vr. Parcial						
3	SUMINISTRO TUBERIA					0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
3.13.2	Niples en HD					0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
3.13.2.31	Niples en HD 4" (100 mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	-	un	$ 1.285.474,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3.13.2.33	Niples en HD 4" (100 mm) EB x EL L=0,00 a 1,00 m	-	un	$ 1.285.474,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3.13.2.78	Niples en HD 10" (250 mm) EB x EL L=0,00 a 1,00 m	-	un	$ 3.979.527,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3.13.2.302	Niples pasamuro en HD 4" (100mm) EB x EL L=0,00 a 1,00 m	-	un	$ 1.471.875,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3.13.2.319	Niples pasamuro en HD 10" (250mm) EB x EL L=1,00 a 2,00 m	-	un	$ 4.718.045,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3.13.2.364	Niples pasamuro en HD 10" (250mm) EL x EL L=0,00 a 1,00 m	-	un	$ 3.986.361,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3.15.3.9	Codos HD 90° Extremo Brida					0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
3.15.3.9.3	Codo HD 4" (100 mm)	-	un	$ 479.539,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3.15.3.9.6	Codo HD 10" (250 mm)	-	un	$ 2.574.042,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3.15.3.10	Codos HD 45° Extremo Brida					0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
3.15.3.10.3	Codo HD 4" (100 mm)	-	un	$ 479.539,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3.15.7.3	Uniones HD desmontaje Autoportante					0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
3.15.7.3.3	Unión HD desmontaje autoportante de 4"	1,00	un	$ 765.716,00	$ 765.716,00	1,00	$ 765.716,00		$ 0,00	1,00	$ 765.716,00		$ 0,00	1,00	$ 765.716,00				
3.17.4.3.1	Válvulas de compuerta elastica vástago ascendente				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3.17.4.3.1.2	Válvula de compuerta de vástago ascendente 4" (100 mm)	1,00	un	$ 2.807.624,00	$ 2.807.624,00	1,00	$ 2.807.624,00		$ 0,00	1,00	$ 2.807.624,00		$ 0,00	1,00	$ 2.807.624,00				
	ITEM CONTRACTUALES ADICIONALES-SUMINISTROS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
3.1.2.2	TUBERÍA PVC UNION MECANICA RDE 26				$ -	0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
3.1.2.2.4	TUBERÍA PVC UNION MECÁNICA RDE 26 D= 4"	2,50	ml	$ 58.105,00	$ 145.262,50	2,50	$ 145.263,00		$ 0,00	2,50	$ 145.262,50		$ 0,00	2,50	$ 145.263,00				
	NO PREVISTOS - SUMINISTROS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
	NIPLES EN AC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
NP-AC-SUM-001	SUMINISTRO NIPLES EN AC D=4" EBXEB L=0,00 A 1,00M	1,00	un	$ 1.536.469,00	$ 1.536.469,00	1,00	$ 1.536.469,00		$ 0,00	1,00	$ 1.536.469,00		$ 0,00	1,00	$ 1.536.469,00				
NP-AC-SUM-002	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=4" EBXEL L=0,00 - 1,00 M	1,00	un	$ 1.652.332,00	$ 1.652.332,00	1,00	$ 1.652.332,00		$ 0,00	1,00	$ 1.652.332,00		$ 0,00	1,00	$ 1.652.332,00				
NP-AC-SUM-003	SUMINISTRO ACCESORIO EPECIAL DESAGUE CAMARA DE REBOSE Y CANAL DE ENTRADA D=10"	1,00	un	$ 9.874.180,00	$ 9.874.180,00	1,00	$ 9.874.180,00		$ 0,00	1,00	$ 9.874.180,00		$ 0,00	1,00	$ 9.874.180,00				
	CODOS AC 90° EXTREMO BRIDA				$ -	0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
NP-AC-SUM-004	SUMINISTRO CODO AC 90° 4" BXB	1,00	un	$ 1.242.528,00	$ 1.242.528,00	1,00	$ 1.242.528,00		$ 0,00	1,00	$ 1.242.528,00		$ 0,00	1,00	$ 1.242.528,00				
	CODOS PVC RADIO CORTO 90°				$ -	0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
NP-SUM-PVC-04	CODO PVC PRESION RADIO CORTO 4" 90° (100 MM)	2,00	un	$ 144.385,00	$ 288.770,00	2,00	$ 288.770,00		$ 0,00	2,00	$ 288.770,00		$ 0,00	2,00	$ 288.770,00				
	CODOS PVC RADIO CORTO 45°				$ -	0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
NP-SUM-PVC-06	CODO PVC PRESION RADIO CORTO 45° 4" (100 MM)	-	un	$ 136.518,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
	FLANCHE PVC				$ -		$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
NP-SUM-PVC-36	SUMINISTRO FLANCHE DE PVC PRESIÓN 4" INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUE	1,00	un	$ 225.696,59	$ 225.696,59	1,00	$ 225.697,00		$ 0,00	1,00	$ 225.696,59		$ 0,00	1,00	$ 225.697,00				
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00				
TOTAL SUMINISTROS					$ 18.538.578,06	0,00	$ 18.538.579,00		$ 0,00	0,00	$ 18.538.578,06		$ 0,00	0,00	$ 18.538.579,00				
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00				
	FLOCULADORES				$ 441.489.305,59	0,00	$ 441.489.302,00		$ 0,00	0,00	$ 441.489.305,59		$ 0,00	0,00	$ 441.489.302,00				
OBRA CIVIL		Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Vr. Parcial		Vr. Parcial		Vr. Parcial		Vr. Parcial						
1	OBRAS PRELIMINARES					0,00				0,00				0,00	$ 0,00				
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					0,00				0,00				0,00	$ 0,00				
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	106,28	m2	$ 2.818,00	$ 299.497,04	106,28	$ 299.497,00		$ 0,00	106,28	$ 299.497,04		$ 0,00	106,28	$ 299.497,00				
2.1	EXCAVACIONES	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	84,30	m3	$ 19.243,00	$ 1.622.184,90	84,30	$ 1.622.184,00		$ 0,00	84,30	$ 1.622.184,90		$ 0,00	84,30	$ 1.622.184,00				
2,2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
2.2.1I	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	4,13	m³	$ 20.578,00	$ 84.987,14	4,13	$ 84.987,00		$ 0,00	4,13	$ 84.987,14		$ 0,00	4,13	$ 84.987,00				
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	52,53	m³	$ 109.761,00	$ 5.765.745,33	52,53	$ 5.765.745,00		$ 0,00	52,53	$ 5.765.745,33		$ 0,00	52,53	$ 5.765.745,00				
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	104,22	m3	$ 5.339,00	$ 556.430,58	104,22	$ 556.430,00		$ 0,00	104,22	$ 556.430,58		$ 0,00	104,22	$ 556.430,00				
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	3.168,32	m³ Km	$ 1.389,00	$ 4.400.796,48	3168,32	$ 4.400.796,00		$ 0,00	3168,32	$ 4.400.796,48		$ 0,00	3168,32	$ 4.400.796,00				
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	104,22	m3	$ 3.564,00	$ 371.440,08	104,22	$ 371.440,00		$ 0,00	104,22	$ 371.440,08		$ 0,00	104,22	$ 371.440,00				
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	5,06	m3	$ 571.240,00	$ 2.890.474,40	5,06	$ 2.890.474,00		$ 0,00	5,06	$ 2.890.474,40		$ 0,00	5,06	$ 2.890.474,00				
3.1.2.6I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	164,94	m3	$ 1.011.104,00	$ 166.771.493,76	164,94	$ 166.771.493,00		$ 0,00	164,94	$ 166.771.493,76		$ 0,00	164,94	$ 166.771.493,00				
3,3	ACERO	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	17.533,00	kg	$ 7.112,00	$ 124.694.696,00	17533,00	$ 124.694.696,00		$ 0,00	17533,00	$ 124.694.696,00		$ 0,00	17533,00	$ 124.694.696,00				
4,3	ACCESORIOS HD	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
4.3.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	2,00	un	$ 16.545,00	$ 33.090,00	2,00	$ 33.090,00		$ 0,00	2,00	$ 33.090,00		$ 0,00	2,00	$ 33.090,00				
4,4	INSTALACIÓN TUBERIA HD	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
4.4.49	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=8" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 79.932,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
4.4.50	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=8" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 81.276,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
4.4.109	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=8" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 89.756,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
4.5.2.4	INSTALACIÓN VALVULA DE 8" BRIDADAS	2,00	un	$ 83.418,00	$ 166.836,00	2,00	$ 166.836,00		$ 0,00	2,00	$ 166.836,00		$ 0,00	2,00	$ 166.836,00				
4.6.5.1	INSTALACION DE COMPUERTAS LATERALES	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
4.5.5.1.9	INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR DE 20"	4,00	un	$ 996.276,00	$ 3.985.104,00	4,00	$ 3.985.104,00		$ 0,00	4,00	$ 3.985.104,00		$ 0,00	4,00	$ 3.985.104,00				
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3.5	JUNTAS DE CONSTRUCCION	-			$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3.5.1	CINTA PVC O.22	47,30	ml	$ 61.142,00	$ 2.892.016,60	47,30	$ 2.892.017,00		$ 0,00	47,30	$ 2.892.016,60		$ 0,00	47,30	$ 2.892.017,00				
4,2	INSTALACION TUBERÍA PVC	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
4.2.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	4,40	ml	$ 18.635,00	$ 81.994,00	4,40	$ 81.994,00		$ 0,00	4,40	$ 81.994,00		$ 0,00	4,40	$ 81.994,00				
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL						$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
	NIPLES EN AC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
NP-AC-INS-005	INSTALACION ACCESORIO ESPECIAL DESAGUE Y FLOCULADORES D:8"	2,00	un	$ 319.820,00	$ 639.640,00	2,00	$ 639.640,00		$ 0,00	2,00	$ 639.640,00		$ 0,00	2,00	$ 639.640,00				

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

	ACCESORIOS EN AC					-		$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-006	INSTALACION CODO AC D=8" BXB			1,00	un	$ 319.820,00	$	319.820,00	1,00	$ 319.820,00		$ 0,00	1,00	$ 319.820,00			$ 0,00	1,00	$ 319.820,00
NP-AC-INS-007	INSTALACION TEE AC 8" BXBXB			1,00	un	$ 319.820,00	$	319.820,00	1,00	$ 319.820,00		$ 0,00	1,00	$ 319.820,00			$ 0,00	1,00	$ 319.820,00
NP-AC-INS-035	INSTALACION CODO AC 90° D:8" BXL			1,00	un	$ 319.820,00	$	319.820,00	1,00	$ 319.820,00			1,00	$ 319.820,00			$ 0,00	1,00	$ 319.820,00
	ACCESORIOS EN AC			-		$ -	$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-008	INSTALACION NIPLES EN AC D=8" EBXEB L=0,00 A 1,00M			2,00	un	$ 319.820,00	$	639.640,00	2,00	$ 639.640,00		$ 0,00	2,00	$ 639.640,00			$ 0,00	2,00	$ 639.640,00
NP-AC-INS-009	INSTALACION ACCESORIO ESPECIAL DESAGUE CAJA RED ALCANTARILLADO D:8"			-	un	$ 319.820,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-010	INSTALACION NIPLE PASAMURO AC D=8" EBXEB L=0,01 M - 7,00 M			-	un	$ 347.549,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-034	INSTALACION NIPLE AC D=8" EBXEB L:3,01 M - 4,00 M			1,00	un	$ 319.820,17	$	319.820,17	1,00	$ 319.820,17		$ 0,00	1,00	$ 319.820,17			$ 0,00	1,00	$ 319.820,03
NP-AC-INS-095	INSTALACION NIPLE PASAMURO DOBLE Z AC D=8" EBXEB L:1,01 M - 2,00 M			1,00	un	$ 319.820,17	$	319.820,17	1,00	$ 319.820,00		$ 0,00	1,00	$ 319.820,17			$ 0,00	1,00	$ 319.820,03
NP-AC-INS-096	INSTALACION NIPLE PASAMURO AC D=8" EBXEB L:1,01 M - 2,00 M			2,00	un	$ 319.820,17	$	639.640,34	2,00	$ 639.640,00		$ 0,00	2,00	$ 639.640,34			$ 0,00	2,00	$ 639.640,03
NP-OTROS-30	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA HERMETICA EN ACERO INOXIDABLE 820 X 500 MM.			1,00	un	$ 2.245.017,00	$	2.245.017,00	1,00	$ 2.245.017,00		$ 0,00	1,00	$ 2.245.017,00			$ 0,00	1,00	$ 2.245.017,03
NP-OTROS-31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA HERMETICA EN ACERO INOXIDABLE 650 X 650 MM.			1,00	un	$ 2.315.329,00	$	2.315.329,00	1,00	$ 2.315.329,00		$ 0,00	1,00	$ 2.315.329,00			$ 0,00	1,00	$ 2.315.329,03
										$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL							$	322.695.152,99	0,00	$ 322.695.149,00		$ 0,00	0,00	$ 322.695.152,99			$ 0,00	0,00	$ 322.695.149,00
									0,00				0,00					0,00	$ 0,00
SUMINISTRO				Cant.	Und	Vr. Unit.		Vr. Parcial	Cant.	Vr. Parcial	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Vr. Parcial			Vr. Parcial		
									0,00									0,00	$ 0,00
	NIPLES EN HD								0,00				0,00					0,00	$ 0,00
3.13.2	NIPLES EN HD 8" (200 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M			-	un	$ 2.893.312,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.64	NIPLES EN HD 8" (200 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M			-	un	$ 3.149.643,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.65	NIPLES EN HD 8" (200 MM) EB X EL L=1,00 A 2,00 M			-	un	$ 2.834.679,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.395	NIPLES PASAMURO EN HD 8" (200 MM) EB X EL L=0,0 A 1,0 M			-	un	$ 3.217.552,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.395	NIPLES PASAMURO EN HD 8" (200MM) EL X EL L=0,00 A 1,00 M			-	un	$ 4.508.595,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.3	TEES HD EXTREMO BRIDA			-					0,00	$ 0,00			0,00					0,00	$ 0,00
3.15.1.3.15	TEE HD 8" X 8" (200 MM X 200 MM) EB			-	un	$ 1.949.094,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.9	CODOS HD 90° EXTREMO BRIDA			-					0,00	$ 0,00			0,00					0,00	$ 0,00
3.15.3.9.5	CODO HD 8" (200 MM)			-	un	$ 1.378.288,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE			-					0,00	$ 0,00			0,00					0,00	$ 0,00
3.15.7.3.5	UNION HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 8"			2,00	un	$ 1.820.701,00	$	3.641.402,00	2,00	$ 3.641.402,00		$ 0,00	2,00	$ 3.641.402,00			$ 0,00	2,00	$ 3.641.402,03
3.17.4.12	VALVULA MARIPOSA			-					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00					0,00	$ 0,00
3.17.4.12.5	VALVULA MARIPOSA DE 8" TIPO WAFER CON VOLANTE			2,00	un	$ 1.512.868,00	$	3.025.736,00	2,00	$ 3.025.736,00		$ 0,00	2,00	$ 3.025.736,00			$ 0,00	2,00	$ 3.025.736,00
3.17.4.15.1	COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE CON SELLO DE BRONCE (CIRCULARES O RECTANGUARES)	53231		-					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00					0,00	$ 0,00
3.17.4.15.1.9	COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE CON SELLO DE BRONCE 20"			2,00	un	$ 16.707.201,00	$	33.414.402,00	2,00	$ 33.414.402,00		$ 0,00	2,00	$ 33.414.402,00			$ 0,00	2,00	$ 33.414.402,00
3.17.4.15.2	COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE DE GUILLOTINA			-					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.15.2.9	COMPUERTA TIPO GUILLOTINA INTEGRAL 0,50 M X0,50 M INCLUYE GUÍAS, VÁSTAGO Y TORRE DE MANEJO, MATERIAL ACERO INOX 304			2,00	un	$ 13.195.057,00	$	26.390.114,00	2,00	$ 26.390.114,00		$ 0,00	2,00	$ 26.390.114,00			$ 0,00	2,00	$ 26.390.114,00
	INCLUIR CONTRACTUALES - SUMINISTROS			-					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00					0,00	$ 0,00
3	SUMINISTRO TUBERIA			-					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00				$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21			-					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00				$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1.4	TUBERÍA PVC UNION MECANICA RDE 21 D= 4"			4,40	ml	$ 69.004,00	$	303.617,60	4,40	$ 303.617,60		$ 0,00	4,40	$ 303.617,60			$ 0,00	4,40	$ 303.617,60
				-					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - SUMINISTROS												0,00					0,00	$ 0,00
	Niples en AC									$ 0,00			0,00					0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-005	SUMINISTRO NIPLES EN AC D=8" EBXEB L=0,00 A 1,00M			2,00	un	$ 2.763.220,00	$	5.526.440,00	2,00	$ 5.526.440,00		$ 0,00	2,00	$ 5.526.440,00			$ 0,00	2,00	$ 5.526.440,00
	Niples en AC especiales			-			$	-		$ 0,00			0,00					0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-006	Suministro Accesorio Especial Desague y Floculadores D:8"			2,00	un	$ 8.507.841,00	$	17.015.682,00	2,00	$ 17.015.682,00		$ 0,00	2,00	$ 17.015.682,00			$ 0,00	2,00	$ 17.015.682,00
	Niples en AC			-			$	-		$ 0,00			0,00					0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-007	Suministro Niple Pasamuro doble Z AC D=8" EBxEB L:3,01 m - 7,00 m			-	un	$ 10.324.782,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
	Tees AC Extremo brida			-			$	-		$ 0,00			0,00					0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-008	Suministro Tee AC 8" BxBxB			1,00	un	$ 3.185.947,00	$	3.185.947,00	1,00	$ 3.185.947,00		$ 0,00	1,00	$ 3.185.947,00			$ 0,00	1,00	$ 3.185.947,00
	Codos AC 90° Extremo Brida			-			$	-		$ 0,00			0,00					0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-009	Suministro Codo AC 90° 8" BxB			1,00	un	$ 2.216.845,00	$	2.216.845,00	1,00	$ 2.216.845,00		$ 0,00	1,00	$ 2.216.845,00			$ 0,00	1,00	$ 2.216.845,03
NP-AC-SUM-010	Suministro Accesorio Especial Desague Caja Red Alcantarillado D:8"			-	un	$ 8.069.984,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
	Codos AC 90° Extremo Brida			-			$	-		$ 0,00			0,00					0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-035	SUMINISTRO CODO AC 90° 8" BXL			1,00	un	$ 1.566.945,00	$	1.566.945,00	1,00	$ 1.566.945,00		$ 0,00	1,00	$ 1.566.945,00			$ 0,00	1,00	$ 1.566.945,00
	Niples en AC			-			$	-		$ 0,00			0,00					0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-094	SUMINISTRO NIPLE AC D=8" EBXEB L:3,01 M - 4,00 M			1,00	un	$ 6.495.762,00	$	6.495.762,00	1,00	$ 6.495.762,00		$ 0,00	1,00	$ 6.495.762,00			$ 0,00	1,00	$ 6.495.762,00
	NIPLES EN AC			-			$	-		$ 0,00			0,00					0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-095	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO DOBLE Z AC D=8" EBXEB L:1,01 M - 2,00 M			1,00	un	$ 5.481.644,00	$	5.481.644,00	1,00	$ 5.481.644,00		$ 0,00	1,00	$ 5.481.644,00			$ 0,00	1,00	$ 5.481.644,00
NP-AC-SUM-096	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=8" EBXEB L:1,01 M - 2,00 M			2,00	un	$ 5.264.808,00	$	10.529.616,00	2,00	$ 10.529.616,00		$ 0,00	2,00	$ 10.529.616,00			$ 0,00	2,00	$ 10.529.616,00
									0,00				0,00					0,00	$ 0,00
TOTAL SUMINISTROS							$	118.794.152,60	0,00	$ 118.794.153,00		$ 0,00	0,00	$ 118.794.152,60			$ 0,00	0,00	$ 118.794.153,03
									0,00				0,00					0,00	$ 0,00
							$	1.318.480.484,69	0,00	$ 1.318.480.478,00		$ 0,00	0,00	$ 1.318.480.484,69			$ 0,00	0,00	$ 1.318.480.478,00
2,03	SEDIMENTADOR			Cant.	Und	Vr. Unit.		Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor			Valor		
OBRA CIVIL									0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
1	OBRAS PRELIMINARES								0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES								0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS			129,91	m2	$ 2.818,00	$	366.086,38	129,91	$ 366.086,00		$ 0,00	129,91	$ 366.086,38			$ 0,00	129,91	$ 366.086,00
2.1	EXCAVACIONES			-			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA			-			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD			275,59	m3	$ 19.243,00	$	5.303.178,37	275,59	$ 5.303.176,00		$ 0,00	275,59	$ 5.303.178,37			$ 0,00	275,59	$ 5.303.178,00
2,2	RELLENOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)			-			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.41	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR			39,96	m³	$ 109.761,00	$	4.386.049,56	39,96	$ 4.386.049,00		$ 0,00	39,96	$ 4.386.049,56			$ 0,00	39,96	$ 4.386.049,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES			-			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.41	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA			224,17	m3	$ 5.339,00	$	1.196.843,63	224,17	$ 1.196.843,00		$ 0,00	224,17	$ 1.196.843,63			$ 0,00	224,17	$ 1.196.843,00
2.3.51	TRANSPORTE DE SOBRANTE			6.814,83	m³-Km	$ 1.389,60	$	9.465.798,87	6814,83	$ 9.465.798,00		$ 0,00	6814,83	$ 9.465.798,87			$ 0,00	6814,83	$ 9.465.798,00
2.3.61	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA			224,17	m3	$ 3.564,00	$	798.941,88	224,17	$ 798.941,00		$ 0,00	224,17	$ 798.941,88			$ 0,00	224,17	$ 798.941,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES			-			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.11	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO			8,54	m3	$ 571.240,00	$	4.878.389,60	8,54	$ 4.878.389,00		$ 0,00	8,54	$ 4.878.389,60			$ 0,00	8,54	$ 4.878.389,00
3.1.2.61	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA			175,26	m3	$ 1.011.104,00	$	177.206.087,04	175,26	$ 177.206.087,00		$ 0,00	175,26	$ 177.206.087,04			$ 0,00	175,26	$ 177.206.087,00
3,3	ACERO			-			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)			20.323,00	kg	$ 7.112,00	$	144.537.176,00	20323,00	$ 144.537.176,00		$ 0,00	20323,00	$ 144.537.176,00			$ 0,00	20323,00	$ 144.537.176,00
4,3	INSTALACION ACCESORIOS HD			-			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=10" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)			6,00	un	$ 18.908,00	$	113.448,00	6,00	$ 113.448,00		$ 0,00	6,00	$ 113.448,00			$ 0,00	6,00	$ 113.448,00
4,4	INSTALACIÓN TUBERIA HD			-			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.42	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)			-	un	$ 73.594,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.53	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)			-	un	$ 87.284,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.55	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=10" L=2 A 3M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)			-	un	$ 90.550,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.101	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)			-	un	$ 42.759,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.113	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)			-	un	$ 99.025,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS			-			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.2	INSTALACIÓN VALVULA DE 4" BRIDADAS			1,00	un	$ 44.119,00	$	44.119,00	1,00	$ 44.119,00		$ 0,00	1,00	$ 44.119,00			$ 0,00	1,00	$ 44.119,00
4.5.2.5	INSTALACION VALVULA DE 10" BRIDADAS			6,00	un	$ 98.124,00	$	588.744,00	6,00	$ 588.744,00		$ 0,00	6,00	$ 588.744,00			$ 0,00	6,00	$ 588.744,00
4.5.5.1	INSTALACION DE COMPUERTAS LATERALES			-			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.5.1.4	INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR DE 10"			-	un	$ 652.718,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.5.1.9	INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR DE 20"			2,00	un	$ 996.276,00	$	1.992.552,00	2,00	$ 1.992.552,00		$ 0,00	2,00	$ 1.992.552,00			$ 0,00	2,00	$ 1.992.552,00
4.5.5.1.10	INSTALACION DE COMPUERTAS LATERALES DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR DE MAS DE 20"			4,00	un	$ 3.169.060,00	$	12.676.240,00	4,00	$ 12.676.240,00		$ 0,00	4,00	$ 12.676.240,00			$ 0,00	4,00	$ 12.676.240,00
8.0	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICIÓN)			-			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C:40 CM			7,00	un	$ 16.702,00	$	109.914,00	7,00	$ 109.914,00		$ 0,00	7,00	$ 109.914,00			$ 0,00	7,00	$ 109.914,00
9,0	EQUIPOS BOMBEO Y COMPONENTES PLANTAS			-			$	-		$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
9,1	ELEMENTO EN FIBRA DE VIDRIO Y PLANTAS			-			$	-		$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
9.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MÓDULOS PLÁSCTICOS TUBULARES DE SEDIMENTACION ACELERADA HEXAGONALES DE 6 CM DE ARISTA, 1,20 M DE ALTURA INCLINADA , 1,04 M DE ALTURA VERTICAL E INCLINADOS 60° (INCLUYE SOPORTE Y ELEMENTOS METÁLICO PARA APOYO E INSTALACIÓN)	53231		59,78	m2	$ 1.140.522,00	$	68.180.405,16	59,78	$ 68.180.405,00		$ 0,00	59,78	$ 68.180.405,16			$ 0,00	59,78	$ 68.180.405,00

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

9.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MÚLTIPLE DISTRIBUIDOR RECTANGULAR DE SECCIÓN VARIABLE EN FIBRA DE VIDRIO DE 0.60 M DE ANCHO X 7.29 M DE LARGO Y ALTURA VARIABLE ENTRE 0.70 M A 0.40 M, PERFORADO CON ORIFICIOS CADA 0.5M DE CENTRO A CENTRO DE 0,107X0,107M INCLUYE SOPORTES METÁLICOS RECUBIERTOS EN FIBRA DE VIDRIO PARA EL APOYO DE LA ESTRUCTURA	4,00	un	$ 15 714 717,00	$ 62.858.868,00	4,00	$ 62.858.868,00		$ 0,00	4,00	$ 62.858.868,00		$ 0,00	4,00	$ 62.858.868,00
9.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETAS DENTADAS DE RECOLECCIÓN AGUAS CLARIFICADAS FIBRA DE VIDRIO CON ALMA DE ACERO DE 0.40 M DE ANCHO X 0.25 M DE ALTO (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION)	25,40	ml	$ 566.995,00	$ 14.401.673,00	25,40	$ 14.401.673,00		$ 0,00	25,40	$ 14.401.673,00		$ 0,00	25,40	$ 14.401.673,00
9.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION REJA DE INSPECCIÓN EN FIBRA DE VIDRIO 0,7M X 0,7M	-	un	$ 268.124,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
9,2	EQUIPOS DE BOMBEO GENERALES, AGITADORES MECÁNICOS, SOPLADORES, BARRELODOS	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
9,2.2	SUMINISTRO E INSTALACION BARRE LODOS DE FONDO ZICKERT	2,00	un	$ 257.484.000,00	$ 514.968.000,00	2,00	$ 514.968.000,00		$ 0,00	2,00	$ 514.968.000,00		$ 0,00	2,00	$ 514.968.000,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES	-			$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,2	RELLENOS	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.11	Llena compactada con material del sitio proveniente de la excavacion	58,82	m³	$ 20.578,00	$ 1.210.397,96	58,82	$ 1.210.397,96		$ 0,00	58,82	$ 1.210.397,96		$ 0,00	58,82	$ 1.210.397,96
3.5	JUNTAS DE CONSTRUCCION	-			$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.5.1	CINTA PVC O-22	51,82	m	$ 61.142,00	$ 3.168.378,44	51,82	$ 3.168.378,44		$ 0,00	51,82	$ 3.168.378,44		$ 0,00	51,82	$ 3.168.378,44
4,3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	1,00	un	$ 13.850,00	$ 13.850,00	1,00	$ 13.850,00		$ 0,00	1,00	$ 13.850,00		$ 0,00	1,00	$ 13.850,00
	CARPINTERIA METÁLICA									0,00				0,00	$ 0,00
7.8.10	PUERTA DOBLE HOJA, METALICA CON PLATINAS HORIZONTALES INCLINADAS 45° ANCHO 1.80 M ALTURA 2.50M. MARCO ANGULO U 2"X1/2"X1/4" + TUBO 2" CON CHUMACERA 2". HOJA PLATINA METALICA 2 1/4" X 1/2" HORIZONTALES 45° CADA 0.05 M, ANGULO EN U 2 1/2" X 1/4". CERRADURA MANIJA COLOR CROMO SATINADO	1,00	un	$ 3.727.592,00	$ 3.727.592,00	1,00	$ 3.727.592,00		$ 0,00	1,00	$ 3.727.592,00		$ 0,00	1,00	$ 3.727.592,00
8,0	OTROS	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA M31	152,64	ml	$ 232.520,00	$ 35.491.852,80	152,64	$ 35.491.852,80		$ 0,00	152,64	$ 35.491.852,80		$ 0,00	152,64	$ 35.491.852,80
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 m DE DIÁMETRO,	-	un	$ 480.648,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL				$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	INSTALACIÓN TUBERIA AC	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-003	INSTALACIÓN NIPLES EN AC PASAMURO D.4" EBxEL L=0,00 a 1,00 m	2,00	un	$ 33.155,00	$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00		$ 0,00	2,00	$ 66.310,00		$ 0,00	2,00	$ 66.310,00
	INSTALACIÓN ACCESORIOS AC	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-011	Instalación Codo AC 10" LxB	6,00	un	$ 478.284,00	$ 2.869.704,00	6,00	$ 2.869.704,00		$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00		$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00
	INSTALACIÓN TUBERIA AC	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-012	Instalación Niple AC D=4" EBxEB L:1,01- 2,00 m	2,00	un	$ 33.155,00	$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00		$ 0,00	2,00	$ 66.310,00		$ 0,00	2,00	$ 66.310,00
NP-AC-INS-013	Instalación Niple AC D=10" EBxEB L:0,00 - 1,00 m	6,00	un	$ 478.284,00	$ 2.869.704,00	6,00	$ 2.869.704,00		$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00		$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00
NP-AC-INS-014	Instalación Niple Pasamuro AC D=10" EL+EL L:0,00 - 1,00 m	6,00	un	$ 478.284,00	$ 2.869.704,00	6,00	$ 2.869.704,00		$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00		$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00
NP-AC-INS-015	Instalación Niple Pasamuro AC D=10" EL+EB L:1,00 - 1,00 m	6,00	un	$ 478.284,00	$ 2.869.704,00	6,00	$ 2.869.704,00		$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00		$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00
	OTROS				$ 0,00					0,00				0,00	$ 0,00
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA POZOS DE REDES A FLUJO LIBRE DE 0,7M DE DIAMETRO Y CONTRAMARCADA CON EL NOMBRE INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO BAL	1,00	un	$ 1.992.201,00	$ 1.992.201,00	1,00	$ 1.992.201,00		$ 0,00	1,00	$ 1.992.201,00		$ 0,00	1,00	$ 1.992.201,00
NP-OTROS-34	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA CMA FABRICADA EN PRFV DIMENSIONES 0.60 X 0.80 MTS, GROSOR 38 MM, AGUJERO DE 1 1/2" X 1 1/2" CON ANTIDESLIZANTE INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTA INSTALACION	6,00	un	$ 1.697.295,00	$ 10.183.770,00	6,00	$ 10.183.770,00		$ 0,00	6,00	$ 10.183.770,00		$ 0,00	6,00	$ 10.183.770,00
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL					$ 1.091.471.992,69	0,00	$ 1.091.471.986,00		$ 0,00	0,00	$ 1.091.471.992,69		$ 0,00	0,00	$ 1.091.471.986,00
										0,00				0,00	$ 0,00
SUMINISTRO		Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
3	SUMINISTRO TUBERIA				$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2	NIPLES EN HD				$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.36	NIPLES EN HD 4" (100 MM) EB X EL L=1,00 A 2,00 M	-	un	$ 2.199.598,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.79	NIPLES EN HD 10" (250 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 3.853.328,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.84	NIPLES EN HD 10" (250 MM) EB X EL L=2,60 A 3,00 M	-	un	$ 6.866.689,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.302	NIPLES PASAMURO EN HD 4" (100MM) EB X EL L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 1.471.875,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.307	NIPLES PASAMURO EN HD 10" (250MM) EB X EL L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 3.853.328,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.308	NIPLES PASAMURO EN HD 10" (250MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 4.609.762,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.9	CODOS HD 90° EXTREMO BRIDA				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.9.6	CODO HD 10" (250 MM)	-	un	$ 2.574.042,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3.6	UNION HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 10"	6,00	un	$ 2.586.417,00	$ 15.518.502,00	6,00	$ 15.518.502,00		$ 0,00	6,00	$ 15.518.502,00		$ 0,00	6,00	$ 15.518.502,00
3.17.4.1.2	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA BRIDA	-	un	$ -	$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.12.3	VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) CON VOLANTE	1,00	un	$ 1.220.504,00	$ 1.220.504,00	1,00	$ 1.220.504,00		$ 0,00	1,00	$ 1.220.504,00		$ 0,00	1,00	$ 1.220.504,00
3.17.4.12	VÁLVULA MARIPOSA				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.12.6	VÁLVULA MARIPOSA DE 10" TIPO WAFER CON VOLANTE	6,00	un	$ 2.168.135,00	$ 13.008.810,00	6,00	$ 13.008.810,00		$ 0,00	6,00	$ 13.008.810,00		$ 0,00	6,00	$ 13.008.810,00
3.17.4.15.1	COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE CON SELLO DE BRONCE (CIRCULARES O RECTANGULARES)				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.15.1.9	COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE CON SELLO DE BRONCE 20"	2,00	un	$ 16.707.201,00	$ 33.414.402,00	2,00	$ 33.414.402,00		$ 0,00	2,00	$ 33.414.402,00		$ 0,00	2,00	$ 33.414.402,00
3.17.4.15.2	COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE DE GUILLOTINA				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.15.2.4	COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE DE GUILLOTINA 10"	-	un	$ 3.860.908,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.15.2.12	COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE DE GUILLOTINA 20"	4,00	un	$ 20.725.985,00	$ 82.903.940,00	4,00	$ 82.903.940,00		$ 0,00	4,00	$ 82.903.940,00		$ 0,00	4,00	$ 82.903.940,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES SUMINISTRO 53231	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3.3	UNION HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE 4"	1,00	un	$ 765.716,00	$ 765.716,00	1,00	$ 765.716,00		$ 0,00	1,00	$ 765.716,00		$ 0,00	1,00	$ 765.716,00
					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - SUMINISTROS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	Niples en AC														
NP-AC-SUM-002	Suministro Niple Pasamuro AC D=4" EBxEL L:0,00 - 1,00 m	2,00	un	$ 1.652.332,00	$ 3.304.664,00	2,00	$ 3.304.664,00		$ 0,00	2,00	$ 3.304.664,00		$ 0,00	2,00	$ 3.304.664,00
NP-AC-SUM-011	Suministro Niple AC D=4" EBxEB L:1,01 -2,00 m	2,00	un	$ 2.328.456,00	$ 4.652.912,00	2,00	$ 4.652.912,00		$ 0,00	2,00	$ 4.652.912,00		$ 0,00	2,00	$ 4.652.912,00
NP-AC-SUM-012	Suministro Niple AC D=10" EB+EB L:2,00 - 1,00 m	6,00	un	$ 3.856.063,00	$ 23.136.378,00	6,00	$ 23.136.378,00		$ 0,00	6,00	$ 23.136.378,00		$ 0,00	6,00	$ 23.136.378,00
NP-AC-SUM-013	Suministro Niple Pasamuro AC D=10" EL+EL L:0,00- 1,00 m	6,00	un	$ 2.393.865,00	$ 14.363.190,00	6,00	$ 14.363.190,00		$ 0,00	6,00	$ 14.363.190,00		$ 0,00	6,00	$ 14.363.190,00
NP-AC-SUM-014	Suministro Niple Pasamuro AC D=10" EL+EB L:0,00- 1,00 m	6,00	un	$ 3.471.755,00	$ 20.830.530,00	6,00	$ 20.830.530,00		$ 0,00	6,00	$ 20.830.530,00		$ 0,00	6,00	$ 20.830.530,00
	Codos AC 90° Extremo Brida x Liso	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-015	Suministro Codo AC 90° 10" LxB	6,00	un	$ 2.314.824,00	$ 13.888.944,00	6,00	$ 13.888.944,00		$ 0,00	6,00	$ 13.888.944,00		$ 0,00	6,00	$ 13.888.944,00
						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL SUMINISTROS					$ 227.008.492,00		$ 227.008.492,00		$ 0,00	0,00	$ 227.008.492,00		$ 0,00	0,00	$ 227.008.492,00
										0,00				0,00	$ 0,00
2,04	FILTROS PROYECTADOS				$ 1.116.771.030,60		$ 1.116.771.023,00		$ 0,00	0,00	$ 1.117.018.963,60		$ 247.933,00	0,00	$ 1.117.018.956,00
OBRA CIVIL		Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
1	OBRAS PRELIMINARES					0,00				0,00				0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					0,00				0,00				0,00	$ 0,00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	120,60	m2	$ 2.818,00	$ 339.850,80	120,60	$ 339.850,80		$ 0,00	120,60	$ 339.850,80		$ 0,00	120,60	$ 339.850,80
2,1	EXCAVACIONES	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	378,06	m3	$ 19.243,00	$ 7.275.008,58	378,06	$ 7.275.008,58		$ 0,00	378,06	$ 7.275.008,58		$ 0,00	378,06	$ 7.275.008,00
2,2	RELLENOS	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	50,59	m³	$ 109.761,00	$ 5.552.808,99	50,59	$ 5.552.808,99		$ 0,00	50,59	$ 5.552.808,99		$ 0,00	50,59	$ 5.552.808,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	297,21	m3	$ 5.339,00	$ 1.586.804,19	297,21	$ 1.586.804,00		$ 0,00	297,21	$ 1.586.804,19		$ 0,00	297,21	$ 1.586.804,00
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	9035,09	m³Km	$ 1.399,00	$ 12.549.698,34	9035,09	$ 12.549.698,00		$ 0,00	9035,09	$ 12.549.698,34		$ 0,00	9035,09	$ 12.549.698,00
2.3.6I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	297,21	m3	$ 3.564,00	$ 1.059.256,44	297,21	$ 1.059.256,00		$ 0,00	297,21	$ 1.059.256,44		$ 0,00	297,21	$ 1.059.256,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	6,25	m3	$ 571.240,00	$ 3.570.250,00	6,25	$ 3.570.250,00		$ 0,00	6,25	$ 3.570.250,00		$ 0,00	6,25	$ 3.570.250,00
3.1.2.4I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	161,39	m3	$ 1.011.104,00	$ 163.182.074,56	161,39	$ 163.182.074,00		$ 0,00	161,39	$ 163.182.074,56		$ 0,00	161,39	$ 163.182.074,00
3,3	ACERO	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY= 420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	17.987,00	kg	$ 7.112,00	$ 127.923.544,00	17987,00	$ 127.923.544,00		$ 0,00	17987,00	$ 127.923.544,00		$ 0,00	17987,00	$ 127.923.544,00
4,3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

4.3.4	INSTALACION ACCESORIOS HD D=6" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)				4,00	un	$ 14.707,00	$ 58.828,00	4,00	$ 58.828,00			$ 0,00	4,00	$ 58.828,00		$ 0,00	4,00	$ 58.828,00
4.3.5	INSTALACION ACCESORIOS HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)				4,00	un	$ 16.545,00	$ 66.180,00	4,00	$ 66.180,00			$ 0,00	4,00	$ 66.180,00		$ 0,00	4,00	$ 66.180,00
4.3.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=10" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)				6,00	un	$ 18.908,00	$ 113.448,00	6,00	$ 113.448,00			$ 0,00	6,00	$ 113.448,00		$ 0,00	6,00	$ 113.448,00
4.4	INSTALACION TUBERIA HD				-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.48	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=6" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)				-	un	$ 51.534,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.49	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=8" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)				-	un	$ 79.932,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.53	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)				-	un	$ 87.284,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.54	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=10" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)				-	un	$ 100.292,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.56	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=10" L=3 A 5M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPACUES)				-	un	$ 92.471,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.105	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)				-	un	$ 76.065,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.106	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=6" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)				-	un	$ 58.949,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.111	INSTALACION NIPLES EN HD PASAMURO D=8" L=2 A 3M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES				-	un	$ 105.256,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.115	INSTALACION NIPLES EN HD PASAMURO D=10" L=2 A 3M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)				-	un	$ 105.256,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 6" BRIDADAS				8,00	un	$ 76.065,00	$ 608.520,00	8,00	$ 608.520,00			$ 0,00	8,00	$ 608.520,00		$ 0,00	8,00	$ 608.520,00
4.5.2.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 8" BRIDADAS				4,00	un	$ 83.418,00	$ 333.672,00	4,00	$ 333.672,00			$ 0,00	4,00	$ 333.672,00		$ 0,00	4,00	$ 333.672,00
4.5.2.5	INSTALACION VALVULA DE 10" BRIDADAS				4,00	un	$ 98.124,00	$ 392.496,00	4,00	$ 392.496,00			$ 0,00	4,00	$ 392.496,00		$ 0,00	4,00	$ 392.496,00
9,0	OTROS				-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
9,5	OTROS				-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
9.5.4	ARENA 0,55 MM. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE)				9,09	m³	$ 1.421.870,00	$ 12.924.798,30	9,090	$ 12.924.798,00			$ 0,00	9,09	$ 12.924.798,30		$ 0,00	9,09	$ 12.924.798,00
9.5.5	ANTRACITA 0,87 MM (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE)				13,63	m³	$ 2.143.873,00	$ 29.220.988,99	13,630	$ 29.220.988,00			$ 0,00	13,63	$ 29.220.988,99		$ 0,00	13,63	$ 29.220.988,00
9.5.6	GRAVA 1/8 "- 1/2" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE)	53231			9,69	m³	$ 1.571.510,00	$ 15.227.931,90	9,690	$ 15.227.931,00			$ 0,00	9,69	$ 15.227.931,90		$ 0,00	9,69	$ 15.227.931,00
9.5.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FALSO FONDO LEOPOLD, FABRICADO EN HDPE, DISEÑO DE DOBLE CÁMARA CON CANAL DE RECUPERACION, CADA CELDA DE FILTRACIÓN TIENE LAS SIGUIENTES DIMENSIONES: 3240MM DE LONGITUD, X 2330 MM DE ANCHO. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN Y SERVICIOS DE SUPERVICIÓN DE LA INSTALACIÓN.				30,29	m2	$ 7.458.966,00	$ 225.932.080,14	30,29	$ 225.932.080,00			$ 0,00	30,29	$ 225.932.080,14		$ 0,00	30,29	$ 225.932.080,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES				-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2	RELLENOS				-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.11	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION				149,44	m³	$ 20.578,00	$ 3.075.176,32	149,44	$ 3.075.176,00			$ 0,00	149,44	$ 3.075.176,32		$ 0,00	149,44	$ 3.075.176,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES													0,00				0,00	$ 0,00
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3,000 PSI)				1,50	m3	$ 803.712,00	$ 1.205.568,00	1,50	$ 1.205.568,00			$ 0,00	1,50	$ 1.205.568,00		$ 0,00	1,50	$ 1.205.568,00
3,3	ACERO				-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2I	ACERO ESTRUCTURAL				1.700,54	kg	$ 14.807,00	$ 25.179.895,78	1700,54	$ 25.179.895,00			$ 0,00	1700,54	$ 25.179.895,78		$ 0,00	1700,54	$ 25.179.895,00
3,5	JUNTAS DE CONSTRUCCION				-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.5.1	CINTA PVC O-22				48,81	m	$ 61.142,00	$ 2.984.341,02	48,81	$ 2.984.341,00			$ 0,00	48,81	$ 2.984.341,02		$ 0,00	48,81	$ 2.984.341,00
4,3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPACUES)				4,00	un	$ 13.850,00	$ 55.400,00	4,00	$ 55.400,00			$ 0,00	4,00	$ 55.400,00		$ 0,00	4,00	$ 55.400,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 4" BRIDADAS				4,00	un	$ 44.119,00	$ 176.476,00	4,00	$ 176.476,00			$ 0,00	4,00	$ 176.476,00		$ 0,00	4,00	$ 176.476,00
	CARPINTERIA METALICA													0,00				0,00	$ 0,00
7.8.10	PUERTA DOBLE HOJA METALICA CON PLATINAS HORIZONTALES INCLINADAS 45° ANCHO 1.80 M ALTURA 2.99M MARCO ANGULO U 2"X1/2"X1/4" + TUBO 2" CON CHUMACERA 2". HOJA PLATINA METALICA 2 1/4" X 1/2" HORIZONTALES 45° CADA 0.09 M, ANGULO EN U 2 1/2" X 1/4" CERRADURA MANIJA COLOR CROMO SATINADO.				1,00		$ 3.727.592,00	$ 3.727.592,00	1,00	$ 3.727.592,00			$ 0,00	1,00	$ 3.727.592,00		$ 0,00	1,00	$ 3.727.592,00
8,0	OTROS				-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM				14,00	un	$ 15.702,00	$ 219.828,00	14,00	$ 219.828,00			$ 0,00	14,00	$ 219.828,00		$ 0,00	14,00	$ 219.828,00
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL				-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	INSTALACIÓN TUBERIA AC				-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-013	INSTALACIÓN NIPLE AC D=10" EBXEB L:0,00 -1,00 M				8,00	un	$ 478.284,00	$ 3.826.272,00	8,00	$ 3.826.272,00			$ 0,00	8,00	$ 3.826.272,00		$ 0,00	8,00	$ 3.826.272,00
	INSTALACION ACCESORIOS AC	-			-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-016	INSTALACION CODO AC D=4" LXL				4,00	un	$ 33.155,00	$ 132.620,00	4,00	$ 132.620,00			$ 0,00	4,00	$ 132.620,00		$ 0,00	4,00	$ 132.620,00
NP-AC-INS-017	INSTALACIÓN CODO 90° AC D=6" BXB				7,00	un	$ 162.623,00	$ 1.138.361,00	7,00	$ 1.138.361,00			$ 0,00	7,00	$ 1.138.361,00		$ 0,00	7,00	$ 1.138.361,00
NP-AC-INS-018	INSTALACIÓN TEE D=6" EXB				4,00	un	$ 162.623,00	$ 650.492,00	4,00	$ 650.492,00			$ 0,00	4,00	$ 650.492,00		$ 0,00	4,00	$ 650.492,00
NP-AC-INS-019	INSTALACION REDUCCION 6" * 4" D= 6" EB				-	un	$ 162.623,00	$ 0,00	-	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-020	INSTALACION CODO 90° AC D:10" BXB				6,00	un	$ 478.284,00	$ 2.869.704,00	6,00	$ 2.869.704,00			$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00		$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00
NP-AC-INS-021	INSTALACIÓN TEE AC D:10" EB				3,00	un	$ 478.284,00	$ 1.434.852,00	3,00	$ 1.434.852,00			$ 0,00	3,00	$ 1.434.852,00		$ 0,00	3,00	$ 1.434.852,00
	INSTALACIÓN TUBERIA AC				-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-022	INSTALACION NIPLE AC 4" ELXEB L:0,00 - 1,0 M				4,00	un	$ 33.155,00	$ 132.620,00	4,00	$ 132.620,00			$ 0,00	4,00	$ 132.620,00		$ 0,00	4,00	$ 132.620,00
NP-AC-INS-023	INSTALACION NIPLE AC D=6" EBXEB L:0,00 - 1,00 M				2,00	un	$ 160.239,00	$ 320.478,00	2,00	$ 320.478,00			$ 0,00	2,00	$ 320.478,00		$ 0,00	2,00	$ 320.478,00
NP-AC-INS-024	INSTALACION NIPLE AC D=6" EBXEB L:1,01- 2,00M				6,00	un	$ 162.623,00	$ 975.738,00	6,00	$ 975.738,00			$ 0,00	6,00	$ 975.738,00		$ 0,00	6,00	$ 975.738,00
NP-AC-INS-025	INSTALACION NIPLES EN AC 6" EBXEB L=2,01M A 3,00M				3,00	un	$ 162.623,00	$ 487.869,00	3,00	$ 487.869,00			$ 0,00	3,00	$ 487.869,00		$ 0,00	3,00	$ 487.869,00
NP-AC-INS-026	INSTALACIÓN NIPLE AC D 6" EBXEB L:00,01- 6,00 M				1,00	un	$ 183.420,00	$ 183.420,00	1,00	$ 183.420,00			$ 0,00	1,00	$ 183.420,00		$ 0,00	1,00	$ 183.420,00
NP-AC-INS-027	INSTALACIÓN NIPLE AC D=6" EBXEB L:3,01- 4,00 M				3,00	un	$ 162.623,00	$ 487.869,00	3,00	$ 487.869,00			$ 0,00	3,00	$ 487.869,00		$ 0,00	3,00	$ 487.869,00
NP-AC-INS-029	INSTALACIÓN NIPLE AC D=10" EBXEB L:1,01 - 2,00 M				2,00	un	$ 478.284,00	$ 956.568,00	2,00	$ 956.568,00			$ 0,00	2,00	$ 956.568,00		$ 0,00	2,00	$ 956.568,00
NP-AC-INS-030	INSTALACIÓN NIPLE AC D= 10" EBXEB L: 2,01 - 3,00 M				3,00	un	$ 478.284,00	$ 1.434.852,00	3,00	$ 1.434.852,00			$ 0,00	3,00	$ 1.434.852,00		$ 0,00	3,00	$ 1.434.852,00
NP-AC-INS-031	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO AC D=10" ELXEB 0,00- 1,00 M				4,00	un	$ 478.284,00	$ 1.913.136,00	4,00	$ 1.913.136,00			$ 0,00	4,00	$ 1.913.136,00		$ 0,00	4,00	$ 1.913.136,00
NP-AC-INS-032	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO AC D=10" EBXEB L:2,01- 3,00 M				1,00	un	$ 478.284,00	$ 478.284,00	1,00	$ 478.284,00			$ 0,00	1,00	$ 478.284,00		$ 0,00	1,00	$ 478.284,00
NP-AC-INS-033	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO AC D=8" EBXEL L:0,03 - 1,00 M				8,00	un	$ 394.116,00	$ 3.152.928,00	8,00	$ 3.152.928,00			$ 0,00	8,00	$ 3.152.928,00		$ 0,00	8,00	$ 3.152.928,00
NP-AC-INS-034	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO AC D:6" EBXEL L:0,00- 1,00 M				4,00	un	$ 303.558,00	$ 1.214.232,00	4,00	$ 1.214.232,00			$ 0,00	4,00	$ 1.214.232,00		$ 0,00	4,00	$ 1.214.232,00
NP-AC-INS-035	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO AC D=6" EBXEB L:1,00 - 2,00 M				1,00	un	$ 423.285,00	$ 423.285,00	1,00	$ 423.285,00			$ 0,00	1,00	$ 423.285,00		$ 0,00	1,00	$ 423.285,00
NP-AC-INS-036	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO AC D=4" ELXEL L:0,03 - 1,00 M				4,00	un	$ 33.155,00	$ 132.620,00	4,00	$ 132.620,00			$ 0,00	4,00	$ 132.620,00		$ 0,00	4,00	$ 132.620,00
NP-AC-INS-037	INSTALACIÓN PASES PASAMURO EN AC 4" ELXEB L=0,00M A 1,00 M				4,00	un	$ 33.155,00	$ 132.620,00	4,00	$ 132.620,00			$ 0,00	4,00	$ 132.620,00		$ 0,00	4,00	$ 132.620,00
NP-AC-INS-050	INSTALACION REDUCCION AC 6" X 3"				2,00	un	$ 33.155,00	$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00			$ 0,00	2,00	$ 66.310,00		$ 0,00	2,00	$ 66.310,00
NP-AC-INS-059	INSTALACIÓN CODO AC 45° D:10" BXB				2,00	un	$ 478.284,00	$ 956.568,00	2,00	$ 956.568,00			$ 0,00	2,00	$ 956.568,00		$ 0,00	2,00	$ 956.568,00
NP-AC-INS-060	INSTALACION NIPLES EN AC 6" EBXEB L=1,01M A 2,00 M				4,00	un	$ 275.513,00	$ 1.102.052,00	4,00	$ 1.102.052,00			$ 0,00	4,00	$ 1.102.052,00		$ 0,00	4,00	$ 1.102.052,00
NP-AC-INS-061	INSTALACION NIPLE PASAMURO ESPECIAL AC D:10" DOBLE Z ENTRE 3,01M A 4,0M				1,00	un	$ 675.342,00	$ 675.342,00	1,00	$ 675.342,00			$ 0,00	1,00	$ 675.342,00		$ 0,00	1,00	$ 675.342,00
NP-AC-INS-062	INSTALACION NIPLE EN AC 10" EBXEB L=4,01M A 5,00 M				1,00	un	$ 787.245,00	$ 787.245,00	1,00	$ 787.245,00			$ 0,00	1,00	$ 787.245,00		$ 0,00	1,00	$ 787.245,00
NP-AC-INS-063	INSTALACION NIPLE PASAMURO AC D:10" ELXEB L:1,01 - 2,00 M				-	un	$ 519.878,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-064	INSTALACION NIPLE PASAMURO AC D:10" EBXEB L:1,01 - 2,00 M				2,00	un	$ 562.452,00	$ 1.124.904,00	2,00	$ 1.124.904,00			$ 0,00	2,00	$ 1.124.904,00		$ 0,00	2,00	$ 1.124.904,00
	INSTALACION TUBERIA AC													0,00				0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-097	INSTALACION NIPLE PASAMURO AC D=6" EBXEB L=0,00 M - 1,00 M				2,00	un	$ 162.623,00	$ 325.246,00	2,00	$ 325.246,00			$ 0,00	2,00	$ 325.246,00		$ 0,00	2,00	$ 325.246,00
NP-AC-INS-098	INSTALACIÓN NIPLE EN AC D=10" EBXEL L=0,00 M - 1,00 M				1,00	un	$ 478.284,14	$ 478.284,14	1,00	$ 478.284,00			$ 0,00	1,00	$ 478.284,14		$ 0,00	1,00	$ 478.284,00
NP-AC-INS-115	INSTALACION NIPLES EN AC D=3" ELXEB L=0,00 A 1,00M				2,00	un	$ 33.155,00	$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00			$ 0,00	2,00	$ 66.310,00		$ 0,00	2,00	$ 66.310,00
	CARPINTERIA METALICA				-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-01	Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado				2,43	M2	$ 2.070.377,00	$ 5.031.016,11	2,43	$ 5.031.016,00			$ 0,00	2,43	$ 5.031.016,11		$ 0,00	2,43	$ 5.031.016,00
NP-OTROS-32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA HERMETICA EN ACERO INOXIDABLE DE 300 X 300 MM INCLUYE (SELLO ELASTICO Y MATERIAL DE ANCLAJE) PARA SELLO EN ZONA DE PASES CON LA FUTURA AMPLIACIÓN.				1,00	M2	$ 498.664,00	$ 498.664,00	1,00	$ 498.664,00			$ 0,00	1,00	$ 498.664,00		$ 0,00	1,00	$ 498.664,00
NP-OTROS-80	INSTALACIÓN COUPLING DE 1" EN ACERO INOXIDABLE (ROSCA EXTERNA)					ml	$ 75.026,00	$ -			1,00			1,00	$ 75.026,00	1,00	$ 75.026,00	1,00	$ 75.026,00
														0,00				0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL								$ 678.133.277,60		$ 678.133.270,00			$ 0,00	0,00	$ 678.208.303,60		$ 75.026,00	0,00	$ 678.208.296,00
									0,00					0,00				0,00	$ 0,00
SUMINISTRO					Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor		Valor		
3	SUMINISTRO TUBERIA								0,00					0,00				0,00	$ 0,00
3.13.2	NIPLES EN HD								0,00					0,00				0,00	$ 0,00
3.13.2.49	NIPLES EN HD 6" (150 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M				-	un	$ 2.341.511,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.63	NIPLES EN HD 8" (200 MM) EB X EL L=0,00 A 1,00 M				-	un	$ 2.492.059,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.76	NIPLES EN HD 10" (250 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M				-	un	$ 3.853.328,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.75	NIPLES EN HD 10" (250 MM) EB X EL L=0,00 A 1,00 M				-	un	$ 3.579.527,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.79	NIPLES EN HD 10" (250 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M				-	un	$ 3.587.725,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.88	NIPLES EN HD 10" (250 MM) EB X EB L=4,00 A 5,00 M				-	un	$ 9.139.085,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

3.13.2.334	NIPLES PASAMURO EN HD 6" (150MM) EL X EL L=0,00 A 1,00 M			-	un	$ 1.046.549,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.304	NIPLES PASAMURO EN HD 10" (250MM) EB X EB L=2,00 A 3,00 M			-	un	$ 6.227.819,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.368	NIPLES PASAMURO EN HD 6" (250 MM) EB X EL L=2,00 A 3,00 M			-	un	$ 5.615.743,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.367	NIPLES PASAMURO EN HD 6" (150MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M	53231		-	un	$ 3.400.089,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.368	NIPLES PASAMURO EN HD 6" (150MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M			-	un	$ 3.400.089,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.3	TEES HD EXTREMO BRIDA			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.3.10	TEE HD 6" X 6" (150 MM X 150 MM) EB			-	un	$ 1.178.739,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.3.21	TEE HD 10" X 10" (250 MM X 250 MM) EB			-	un	$ 3.084.167,00	$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.9	CODOS HD 90° EXTREMO BRIDA			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.9.4	CODO HD 6" (150 MM)			-	un	$ 792.013,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.9.6	CODO HD 10" (250 MM)			-	un	$ 2.574.042,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3.5	UNION HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 8"			4,00	un	$ 1.820.701,00	$ 7.282.804,00	4,00	$ 7.282.804,00		$ 0,00	4,00	$ 7.282.804,00		$ 0,00	4,00	$ 7.282.804,00
3.15.7.3.6	UNION HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 10"			5,00	un	$ 2.586.417,00	$ 12.932.085,00	5,00	$ 12.932.085,00		$ 0,00	5,00	$ 12.932.085,00		$ 0,00	0,00	$ 12.932.085,00
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 6"			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.5.1.2.4	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 6" (159MM A 181 MM) R1			-	un	$ 306.289,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.12	VALVULA MARIPOSA			-	un		$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.12.4	VALVULA MARIPOSA DE 6" TIPO WAFER CON VOLANTE			4,00	un	$ 687.288,00	$ 2.749.152,00	4,00	$ 2.749.152,00		$ 0,00	4,00	$ 2.749.152,00		$ 0,00	4,00	$ 2.749.152,00
3.17.4.12.5	VALVULA MARIPOSA DE 8" TIPO WAFER CON VOLANTE			4,00	un	$ 1.612.868,00	$ 6.051.472,00	4,00	$ 6.051.472,00		$ 0,00	4,00	$ 6.051.472,00		$ 0,00	4,00	$ 6.051.472,00
3.17.4.12.6	VALVULA MARIPOSA DE 10" TIPO WAFER CON VOLANTE			4,00	un	$ 2.168.135,00	$ 8.672.540,00	4,00	$ 8.672.540,00		$ 0,00	4,00	$ 8.672.540,00		$ 0,00	4,00	$ 8.672.540,00
3.17.4.17	VALVULAS DE RETENCION (CHEQUE)			-	un		$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.7.4	VALVULA DE RETENCION (CHEQUE) DE 6"			4,00	un	$ 3.681.313,00	$ 14.725.252,00	4,00	$ 14.725.252,00		$ 0,00	4,00	$ 14.725.252,00		$ 0,00	4,00	$ 14.725.252,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES SUMINISTRO							0,00				0,00				0,00	$ 0,00
3.15.7.1	UNIONES HD TIPO DRESSER PARA PVC			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.1.6	UNION TIPO DRESSER DE 10"			1,00	un	$ 570.806,00	$ 570.806,00	1,00	$ 570.806,00		$ 0,00	1,00	$ 570.806,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3.3	UNIÓN HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE 4"			4,00	un	$ 765.716,00	$ 3.062.864,00	4,00	$ 3.062.864,00		$ 0,00	4,00	$ 3.062.864,00		$ 0,00	4,00	$ 3.062.864,00
3.15.7.3.4	UNION HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE 6"			4,00	un	$ 1.003.938,00	$ 4.015.752,00	4,00	$ 4.015.752,00		$ 0,00	4,00	$ 4.015.752,00		$ 0,00	4,00	$ 4.015.752,00
3.17.4.1.2	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA BRIDA							0,00				0,00				0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2.3	VALVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) CON VOLANTE			4,00	un	$ 1.220.504,00	$ 4.882.016,00	4,00	$ 4.882.016,00		$ 0,00	4,00	$ 4.882.016,00		$ 0,00	4,00	$ 4.882.016,00
	NO PREVISTOS - SUMINISTROS							0,00				0,00				0,00	$ 0,00
	Niples en AC							0,00				0,00				0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-002	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=4" EBXEL L=0,00 - 1,00 M			4,00	un	$ 1.652.332,00	$ 6.609.328,00	4,00	$ 6.609.328,00		$ 0,00	4,00	$ 6.609.328,00		$ 0,00	4,00	$ 6.609.328,00
NP-AC-SUM-012	SUMINISTRO NIPLE AC D=10" EBXEL L=0,00 - 1,00 M			8,00	un	$ 3.856.063,00	$ 30.848.504,00	8,00	$ 30.848.504,00		$ 0,00	8,00	$ 30.848.504,00		$ 0,00	8,00	$ 30.848.504,00
NP-AC-SUM-014	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=10" ELXEB L=0,00- 1,00 M			4,00	un	$ 3.471.755,00	$ 13.887.020,00	4,00	$ 13.887.020,00		$ 0,00	4,00	$ 13.887.020,00		$ 0,00	4,00	$ 13.887.020,00
NP-AC-SUM-016	SUMINISTRO NIPLE AC D=4" EBXEL L=0,00 - 1,00			4,00	un	$ 1.377.711,00	$ 5.510.844,00	4,00	$ 5.510.844,00		$ 0,00	4,00	$ 5.510.844,00		$ 0,00	4,00	$ 5.510.844,00
NP-AC-SUM-017	SUMINISTRO NIPLE AC D=6" EBXEB L=0,00 - 1,00			2,00	un	$ 2.133.379,00	$ 4.266.758,00	2,00	$ 4.266.758,00		$ 0,00	2,00	$ 4.266.758,00		$ 0,00	2,00	$ 4.266.758,00
NP-AC-SUM-018	SUMINISTRO NIPLE AC D=6" EBXEB L=1,01- 2,00M			6,00	un	$ 2.962.582,00	$ 17.775.492,00	6,00	$ 17.775.492,00		$ 0,00	6,00	$ 17.775.492,00		$ 0,00	6,00	$ 17.775.492,00
NP-AC-SUM-019	SUMINISTRO NIPLE AC D=6" EBXEB L=2,01 -3,00 M			3,00	un	$ 3.791.786,00	$ 11.375.358,00	3,00	$ 11.375.358,00		$ 0,00	3,00	$ 11.375.358,00		$ 0,00	3,00	$ 11.375.358,00
NP-AC-SUM-020	SUMINISTRO NIPLES EN AC 6" EBXEB L=5,01M A 6,00 M			1,00	un	$ 6.137.425,00	$ 6.137.425,00	1,00	$ 6.137.425,00		$ 0,00	1,00	$ 6.137.425,00		$ 0,00	1,00	$ 6.137.425,00
NP-AC-SUM-021	SUMINISTRO NIPLES EN AC 6" EBXEB L=3,01M A 4,00 M			3,00	un	$ 4.582.475,00	$ 13.747.425,00	3,00	$ 13.747.425,00		$ 0,00	3,00	$ 13.747.425,00		$ 0,00	3,00	$ 13.747.425,00
	CODOS AC 45° EXTREMO BRIDA			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-022	SUMINISTRO CODO AC 45° D:10" BXB			2,00	un	$ 2.132.032,00	$ 4.264.064,00	2,00	$ 4.264.064,00		$ 0,00	2,00	$ 4.264.064,00		$ 0,00	2,00	$ 4.264.064,00
	NIPLES EN AC							0,00				0,00				0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-024	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D:10" EBXEL L:1,01 - 2,00 M				un	$ 4.144.661,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-025	SUMINISTRO NIPLE AC D=10" EBXEB L:1,01 - 2,00 M			2,00	un	$ 5.400.182,00	$ 10.800.364,00	2,00	$ 10.800.364,00		$ 0,00	2,00	$ 10.800.364,00		$ 0,00	2,00	$ 10.800.364,00
NP-AC-SUM-026	SUMINISTRO NIPLE EN AC 10" EBXEB L=2,01M A 3,00 M			3,00	un	$ 7.088.494,00	$ 21.265.482,00	3,00	$ 21.265.482,00		$ 0,00	3,00	$ 21.265.482,00		$ 0,00	3,00	$ 21.265.482,00
NP-AC-SUM-027	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D:10" EBXEB L:2,01 - 3,00 M			1,00	un	$ 7.637.883,00	$ 7.637.883,00	1,00	$ 7.637.883,00		$ 0,00	1,00	$ 7.637.883,00		$ 0,00	1,00	$ 7.637.883,00
NP-AC-SUM-028	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=8" EXBEL L:0,00 - 1,00 M			8,00	un	$ 2.479.479,00	$ 19.803.832,00	8,00	$ 19.803.832,00		$ 0,00	8,00	$ 19.803.832,00		$ 0,00	8,00	$ 19.803.832,00
NP-AC-SUM-029	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC =6" EBXEL L:0,00 - 1,00 M			4,00	un	$ 1.965.172,00	$ 7.860.688,00	4,00	$ 7.860.688,00		$ 0,00	4,00	$ 7.860.688,00		$ 0,00	4,00	$ 7.860.688,00
NP-AC-SUM-030	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=6" EBXEB L:1,01 - 2,00 M			1,00	un	$ 3.357.527,00	$ 3.357.527,00	1,00	$ 3.357.527,00		$ 0,00	1,00	$ 3.357.527,00		$ 0,00	1,00	$ 3.357.527,00
NP-AC-SUM-031	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC B=4" ELXEL L:0,00 - 1,00 M			4,00	un	$ 1.240.908,00	$ 4.963.632,00	4,00	$ 4.963.632,00		$ 0,00	4,00	$ 4.963.632,00		$ 0,00	4,00	$ 4.963.632,00
	TEES AC EXTREMO BRIDA			-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-032	SUMINISTRO TEE AC 6" BXBXB			4,00	un	$ 2.261.639,00	$ 9.046.556,00	4,00	$ 9.046.556,00		$ 0,00	4,00	$ 9.046.556,00		$ 0,00	4,00	$ 9.046.556,00
NP-AC-SUM-033	SUMINISTRO TEE AC 10" BXBXB			3,00	un	$ 4.593.764,00	$ 13.781.292,00	3,00	$ 13.781.292,00		$ 0,00	3,00	$ 13.781.292,00		$ 0,00	3,00	$ 13.781.292,00
	CODOS AC 90° EXTREMO BRIDA			-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-034	SUMINISTRO CODO AC 90° D:6" BXB			7,00	un	$ 1.050.746,00	$ 7.355.222,00	7,00	$ 7.355.222,00		$ 0,00	7,00	$ 7.355.222,00		$ 0,00	7,00	$ 7.355.222,00
NP-AC-SUM-035	SUMINISTRO CODO AC 90° 10" BXB			6,00	un	$ 3.245.325,00	$ 19.471.950,00	6,00	$ 19.471.950,00		$ 0,00	6,00	$ 19.471.950,00		$ 0,00	6,00	$ 19.471.950,00
	CODOS AC 90° EXTREMO LISO			-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-026	SUMINISTRO CODO AC 90° 4" LXL			4,00	un	$ 813.356,00	$ 3.253.424,00	4,00	$ 3.253.424,00		$ 0,00	4,00	$ 3.253.424,00		$ 0,00	4,00	$ 3.253.424,00
	REDUCCION AC EXTREMO BRIDADO			-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-037	SUMINISTRO REDUCCION AC 6" X 4"			-	un	$ 1.118.036,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NIPLES EN AC							0,00				0,00				0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-038	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D:10" EBXEB L:1,01 - 2,00 M			2,00	un	$ 6.093.764,00	$ 12.187.528,00	2,00	$ 12.187.528,00		$ 0,00	2,00	$ 12.187.528,00		$ 0,00	2,00	$ 12.187.528,00
	REDUCCION AC EXTREMO BRIDADO							0,00				0,00				0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-060	SUMINISTRO REDUCCION AC 6"X3" EXTREMO BRIDA			2,00	un	$ 989.189,00	$ 1.978.378,00	2,00	$ 1.978.378,00		$ 0,00	2,00	$ 1.978.378,00		$ 0,00	2,00	$ 1.978.378,00
	NIPLES EN AC							0,00				0,00				0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-059	SUMINISTRO NIPLES EN AC 8" EB X EB L=1,01M A 2,00 M			4,00	un	$ 3.283.258,00	$ 13.133.032,00	4,00	$ 13.133.032,00		$ 0,00	4,00	$ 13.133.032,00		$ 0,00	4,00	$ 13.133.032,00
NP-AC-SUM-060	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO ESPECIAL AC D:10" DOBLE Z ENTRE L:3,01M A 4,00M			1,00	un	$ 9.112.988,00	$ 9.112.988,00	1,00	$ 9.112.988,00		$ 0,00	1,00	$ 9.112.988,00		$ 0,00	1,00	$ 9.112.988,00
NP-AC-SUM-061	SUMINISTRO NIPLE EN AC 10" EB X EB L=4,01M A 5,00 M			1,00	un	$ 8.446.278,00	$ 8.446.278,00	1,00	$ 8.446.278,00		$ 0,00	1,00	$ 8.446.278,00		$ 0,00	1,00	$ 8.446.278,00
NP-AC-SUM-097	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=6" EBXEB L=0,00 M - 1,00 M			2,00	un	$ 2.109.763,00	$ 4.219.526,00	2,00	$ 4.219.526,00		$ 0,00	2,00	$ 4.219.526,00		$ 0,00	2,00	$ 4.219.526,00
NP-AC-SUM-098	SUMINISTRO NIPLE EN AC D=10" EBXEL L=0,00 M - 1,00 M			1,00	un	$ 2.328.178,00	$ 2.328.178,00	1,00	$ 2.328.178,00		$ 0,00	1,00	$ 2.328.178,00		$ 0,00	1,00	$ 2.328.178,00
NP-AC-SUM-116	SUMINISTRO NIPLES EN AC D=3" ELXEL L=0,00 A 1,00M			2,00	un	$ 840.000,00	$ 1.680.000,00	2,00	$ 1.680.000,00		$ 0,00	2,00	$ 1.680.000,00		$ 0,00	2,00	$ 1.680.000,00
	VALVULA MARIPOSA			-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-VALVULA-FIL-01	VALVULA DE MARIPOSA DOBLE EXCENTTICIAD DE 10", BRIDA X BRIDA ANSI CON ACTUADOR ELÉCTRICO CONTROL PROPORCIONAL			1,00	un	$ 77.587.032,00	$ 77.587.032,00	1,00	$ 77.587.032,00		$ 0,00	1,00	$ 77.587.032,00		$ 0,00	1,00	$ 77.587.032,00
NP-OTROS-81	SUMINISTRO COUPLING DE 1" EN ACERO INOXIDABLE (ROSCA EXTERNA)		un		un	$ 172.907,00	$ -			1,00		1,00	$ 172.907,00	1,00	$ 172.907,00	1,00	$ 172.907,00
								0,00				0,00				0,00	$ 0,00
TOTAL SUMINISTROS							$ 438.637.753,00		$ 438.637.753,00		$ 0,00	0,00	$ 438.810.660,00		$ 172.907,00	0,00	$ 438.810.660,00
		53231														0,00	$ 0,00
2,05	TANQUE DE CONTACTO						$ 542.319.459,79		$ 542.319.448,00		$ 0,00	0,00	$ 543.244.609,79		$ 925.150,00	0,00	$ 543.244.598,00
OBRA CIVIL				Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
								0,00				0,00				0,00	$ 0,00
1	OBRAS PRELIMINARES							0,00				0,00				0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES			141,85	m2	$ 2.818,00	$ 399.733,30	141,85	$ 399.733,30		$ 0,00	0,00	$ 399.733,30		$ 0,00	141,85	$ 399.733,30
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,1	EXCAVACIONES			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA			583,60	m3	$ 19.243,00	$ 11.230.214,80	583,60	$ 11.230.214,80		$ 0,00	583,60	$ 11.230.214,80		$ 0,00	583,60	$ 11.230.214,80
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2	RELLENOS			164,52	m³	$ 20.578,00	$ 3.385.492,56	164,52	$ 3.385.492,56		$ 0,00	164,52	$ 3.385.492,56		$ 0,00	164,52	$ 3.385.492,56
2.2.1i	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION			40,32	m³	$ 54.811,00	$ 2.209.979,52	40,32	$ 2.209.979,00		$ 0,00	40,32	$ 2.209.979,52		$ 0,00	40,32	$ 2.209.979,00
2.2.2i	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO			44,82	m³	$ 109.761,00	$ 4.919.488,02	44,82	$ 4.919.488,00		$ 0,00	44,82	$ 4.919.488,02		$ 0,00	44,82	$ 4.919.488,00
2.2.4i	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR			19,49	m³	$ 64.404,00	$ 1.255.233,96	19,49	$ 1.255.233,00		$ 0,00	19,49	$ 1.255.233,96		$ 0,00	19,49	$ 1.255.233,00
2.2.5i	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES			585,83	m3	$ 5.339,00	$ 3.029.966,37	585,83	$ 3.029.966,00		$ 0,00	585,83	$ 3.029.966,37		$ 0,00	585,83	$ 3.029.966,00
2.3.4i	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA			17201,10	m³Km	$ 1.389,00	$ 23.892.327,90	17201,10	$ 23.892.327,00		$ 0,00	17201,10	$ 23.892.327,90		$ 0,00	17201,10	$ 23.892.327,00
2.3.5i	TRANSPORTE DE SOBRANTE			585,83	m3	$ 3.564,00	$ 2.016.618,12	585,83	$ 2.016.618,00		$ 0,00	585,83	$ 2.016.618,12		$ 0,00	585,83	$ 2.016.618,00
2.3.5ii	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES			7,47	m3	$ 571.240,00	$ 4.267.162,80	7,47	$ 4.267.162,00		$ 0,00	7,47	$ 4.267.162,80		$ 0,00	7,47	$ 4.267.162,00
3.1.2.1i	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO			150,82	m3	$ 1.011.104,00	$ 152.494.705,28	150,82	$ 152.494.705,00		$ 0,00	150,82	$ 152.494.705,28		$ 0,00	150,82	$ 152.494.705,00
3.1.2.6i	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3	ACERO			13.569,21	kg	$ 7.112,00	$ 96.504.221,52	13569,21	$ 96.504.221,00		$ 0,00	13569,21	$ 96.504.221,52		$ 0,00	13569,21	$ 96.504.221,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.5	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN			41,80	m	$ 61.147,00	$ 2.555.735,60	41,80	$ 2.555.735,00		$ 0,00	41,80	$ 2.555.735,60		$ 0,00	41,80	$ 2.555.735,00
3.5.1	CINTA PVC O-72			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,0	CONDUCCIONES Y REDES A PRESION			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC			6,00	un	$ 3.228,00	$ 19.368,00	6,00	$ 19.368,00		$ 0,00	6,00	$ 19.368,00		$ 0,00	6,00	$ 19.368,00
4.1.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=6"			5,00	un	$ 18.941,00	$ 94.705,00	5,00	$ 94.705,00		$ 0,00	5,00	$ 94.705,00		$ 0,00	5,00	$ 94.705,00
4.1.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=10"			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC			30,72	ml	$ 27.690,00	$ 850.636,80	30,72	$ 850.636,00		$ 0,00	30,72	$ 850.636,80		$ 0,00	30,72	$ 850.636,00
4.2.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=6"			78,52	ml	$ 38.041,00	$ 2.986.979,32	78,52	$ 2.986.979,00		$ 0,00	78,52	$ 2.986.979,32		$ 0,00	78,52	$ 2.986.979,00
4.2.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=10"			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD																

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

4.3.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=6" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)		2,00	un	$ 14.707,00	$ 29.414,00	2,00	$ 29.414,00			$ 0,00	2,00	$ 29.414,00		$ 0,00	2,00	$ 29.414,00
4.3.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=10" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)		7,00	un	$ 18.908,00	$ 132.356,00	7,00	$ 132.356,00			$ 0,00	7,00	$ 132.356,00		$ 0,00	7,00	$ 132.356,00
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD		-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.105	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)		-	un	$ 76.065,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS		-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.5	INSTALACIÓN VALVULA DE 6" BRIDADAS		1,00	un	$ 76.065,00	$ 76.065,00	1,00	$ 76.065,00			$ 0,00	1,00	$ 76.065,00		$ 0,00	1,00	$ 76.065,00
8.0	OTROS		-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM		4,00	un	$ 15.702,00	$ 62.808,00	4,00	$ 62.808,00			$ 0,00	4,00	$ 62.808,00		$ 0,00	4,00	$ 62.808,00
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 M DE DIÁMETRO,		-	un	$ 480.648,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,17	TAPA DE ACCESO EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA		3,00	un	$ 1.469.263,00	$ 4.407.789,00	3,00	$ 4.407.789,00			$ 0,00	3,00	$ 4.407.789,00		$ 0,00	3,00	$ 4.407.789,00
O			-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
O	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL		-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.10	ACTIVIDADES PRELIMINARES		-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)		120,79	ml	$ 4.022,00	$ 485.817,38	120,79	$ 485.817,00			$ 0,00	120,79	$ 485.817,38		$ 0,00	120,79	$ 485.817,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS		-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.5	INSTALACIÓN VALVULA DE 10" BRIDADAS		3,00	un	$ 98.124,00	$ 294.372,00	3,00	$ 294.372,00			$ 0,00	3,00	$ 294.372,00		$ 0,00	3,00	$ 294.372,00
O	RELLENOS					$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA M81	53231	35,44	ml	$ 232.520,00	$ 8.240.508,80	35,44	$ 8.240.508,80			$ 0,00	35,44	$ 8.240.508,80		$ 0,00	35,44	$ 8.240.508,80
)	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL		-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
)	Niples Accesorios AC		-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-011	Instalacion Coda AC 90° D:10" LXB		1,00	un	$ 478.284,00	$ 478.284,00	1,00	$ 478.284,00			$ 0,00	1,00	$ 478.284,00		$ 0,00	1,00	$ 478.284,00
NP-AC-INS-010	INSTALACION NIPLE AC D=10" EBXEB L:0,00 -1,00 M		1,00	un	$ 478.284,14	$ 478.284,14	1,00	$ 478.284,00			$ 0,00	1,00	$ 478.284,14		$ 0,00	1,00	$ 478.284,00
NP-AC-INS-017	Instalacion Coda 90° AC D=6" - BXB		-	un	$ 163.623,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-020	Instalacion Coda AC 90° 10" EBxEB		6,00	un	$ 478.284,00	$ 2.869.704,00	6,00	$ 2.869.704,00			$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00		$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00
NP-AC-INS-021	INSTALACION TEE AC D.10" EB		1,00	un	$ 478.284,14	$ 478.284,14	1,00	$ 478.284,00			$ 0,00	1,00	$ 478.284,14		$ 0,00	1,00	$ 478.284,00
)	Niples en AC		-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-029	Instalacion Niples en AC 10" EB+EB L=1,01 a 2,00 m		4,00	un	$ 478.284,00	$ 1.913.136,00	4,00	$ 1.913.136,00			$ 0,00	4,00	$ 1.913.136,00		$ 0,00	4,00	$ 1.913.136,00
NP-AC-INS-031	Instalacion Niples pasamura en AC 10" EL+EB L=0,00 a 1,00 m		1,00	un	$ 478.284,00	$ 478.284,00	1,00	$ 478.284,00			$ 0,00	1,00	$ 478.284,00		$ 0,00	1,00	$ 478.284,00
NP-AC-INS-032	Instalacion Niples en AC 10" EB+EB L=2,01 a 3,00 m		3,00	un	$ 478.284,00	$ 1.434.852,00	3,00	$ 1.434.852,00			$ 0,00	3,00	$ 1.434.852,00		$ 0,00	3,00	$ 1.434.852,00
NP-AC-INS-034	Instalacion Niples pasamura en AC 6" EB+EL L=0,00 a 1,00 m		1,00	un	$ 303.558,00	$ 303.558,00	1,00	$ 303.558,00			$ 0,00	1,00	$ 303.558,00		$ 0,00	1,00	$ 303.558,00
NP-AC-INS-035	Instalacion Niples pasamura en AC X EB L=1,01 a 2,00 m		-	un	$ 423.285,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-039	Instalacion Niples pasamura en AC 10" EB+EB L=0,00 a 1,00 m		1,00	un	$ 478.284,00	$ 478.284,00	1,00	$ 478.284,00			$ 0,00	1,00	$ 478.284,00		$ 0,00	1,00	$ 478.284,00
NP-AC-INS-040	Instalacion Niples pasamura en AC 10" EB+EB L=1,01 a 2,00 m		2,00	un	$ 478.284,00	$ 956.568,00	2,00	$ 956.568,00			$ 0,00	2,00	$ 956.568,00		$ 0,00	2,00	$ 956.568,00
)	NIPLES ACCESORIOS AC		-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-065	Instalacion accesorio especial tipo pasamuro AC D 10" desague caja de contacto cloro		1,00	un	$ 478.284,00	$ 478.284,00	1,00	$ 478.284,00			$ 0,00	1,00	$ 478.284,00		$ 0,00	1,00	$ 478.284,00
)	NIPLES EN AC		-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-098	INSTALACIÓN NIPLE EN AC D=10" EBXEL L=0,00 M - 1,00 M		2,00	un	$ 478.284,14	$ 956.568,28	2,00	$ 956.568,00			$ 0,00	2,00	$ 956.568,28		$ 0,00	2,00	$ 956.568,00
)	NIPLES ACCESORIOS AC		-			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-038	INSTALACION TEE 14"X14"X10" AC INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		1,00	un	$ 591.174,00	$ 591.174,00	1,00	$ 591.174,00			$ 0,00	1,00	$ 591.174,00		$ 0,00	1,00	$ 591.174,00
)	OTROS					$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA POZOS DE REDES A FLUJO LIBRE DE 0,7M DE DIÁMETRO Y CONTRAMARCADA CON EL NOMBRE INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO IBAL		1,00	un	$ 1.992.201,00	$ 1.992.201,00	1,00	$ 1.992.201,00			$ 0,00	1,00	$ 1.992.201,00		$ 0,00	1,00	$ 1.992.201,00
NP-OTROS-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA RAJON		31,26	m3	$ 67.749,00	$ 2.124.608,64	31,26	$ 2.124.608,00			$ 0,00	31,26	$ 2.124.608,64		$ 0,00	31,26	$ 2.124.608,00
NP-OTROS-109	DESINFECCIÓN TUBERIA PVC		47,00	ml	$ 5.500,00	$ 258.500,00	47,00	$ 258.500,00			$ 0,00	47,00	$ 258.500,00		$ 0,00	47,00	$ 258.500,00
NP-OTROS-33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLANTE PARA JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES SEGUN DISEÑO.			ml	$ 29.166,00	$ -		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASOS EN POLIPROPILENO. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.			Und	$ 92.515,00	$ -		$ 0,00	10,00		$ 0,00	10,00	$ 925.150,00	10,00	$ 925.150,00	10,00	$ 925.150,00
												0,00				0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL						$ 342.103.273,25	0,00	$ 342.103.263,00			$ 0,00	0,00	$ 343.028.423,25		$ 925.150,00	0,00	$ 343.028.413,00
							0,00					0,00				0,00	$ 0,00
SUMINISTRO			Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor			Valor		
3	SUMINISTRO TUBERIA						0,00					0,00				0,00	$ 0,00
3.1.2.2	TUBERÍA PVC UNION MECÁNICA RDE 26						0,00	$ 0,00				0,00				0,00	$ 0,00
3.1.2.2.7	TUBERÍA PVC UNION MECANICA RDE 26 D= 10"		78,52	ml	$ 307.471,00	$ 24.142.622,92	78,52	$ 24.142.622,00		$ 0,00		78,52	$ 24.142.622,92		$ 0,00	78,52	$ 24.142.622,00
3.1.2.4	TUBERÍA PVC UNION MECANICA RDE 41					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.4.2	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 41 D= 6"		30,72	ml	$ 76.363,00	$ 2.345.871,36	30,72	$ 2.345.871,00		$ 0,00		30,72	$ 2.345.871,36		$ 0,00	30,72	$ 2.345.871,00
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1.5	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=6"		-	un	$ 383.763,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1.7	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=10"		4,00	un	$ 3.053.707,00	$ 12.214.828,00	4,00	$ 12.214.828,00		$ 0,00		4,00	$ 12.214.828,00		$ 0,00	4,00	$ 12.214.828,00
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.4.7	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=10"		-	un	$ 1.332.406,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2	NIPLES EN HD					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.234	NIPLES PASAMURO EN HD 6" (150MM) EL X EL L=0,00 A 1,00 M		-	un	$ 2.048.549,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.1	UNIONES HD TIPO DRESSER PARA PVC					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.1.4	UNION TIPO DRESSER DE 6"		1,00	un	$ 323.302,00	$ 323.302,00	1,00	$ 323.302,00				1,00	$ 323.302,00		$ 0,00	1,00	$ 323.302,00
3.15.7.1.6	UNION TIPO DRESSER DE 10"		4,00	un	$ 570.806,00	$ 2.283.224,00	4,00	$ 2.283.224,00		$ 0,00		4,00	$ 2.283.224,00		$ 0,00	4,00	$ 2.283.224,00
3.15.7.5.1.2.4	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.5.1.2.4	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 6" (159MM A 181 MM) R1		1,00	un	$ 306.286,00	$ 306.286,00	1,00	$ 306.286,00		$ 0,00		1,00	$ 306.286,00		$ 0,00	1,00	$ 306.286,00
3.17.4.12	VALVULA MARIPOSA			un		$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.12.4	VALVULA MARIPOSA DE 6" TIPO WAFER CON VOLANTE		-	un	$ 687.288,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES SUMINISTRO											0,00				0,00	$ 0,00
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21											0,00				0,00	$ 0,00
3.3.1.2.2.5	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=6"		6,00	un	$ 333.101,00	$ 1.998.606,00	6,00	$ 1.998.606,00				6,00	$ 1.998.606,00		$ 0,00	6,00	$ 1.998.606,00
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21											0,00				0,00	$ 0,00
3.3.1.2.3.7	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=10"		1,00	un	$ 1.628.685,00	$ 1.628.685,00	1,00	$ 1.628.685,00		$ 0,00		1,00	$ 1.628.685,00		$ 0,00	1,00	$ 1.628.685,00
)	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE					$ -	0,00					0,00				0,00	$ 0,00
3.15.7.3.4	UNIÓN HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE 6"		1,00	un	$ 1.003.938,00	$ 1.003.938,00	1,00	$ 1.003.938,00		$ 0,00		1,00	$ 1.003.938,00		$ 0,00	1,00	$ 1.003.938,00
3.15.7.3.6	UNIÓN HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 10"		3,00	un	$ 2.586.417,00	$ 7.759.251,00	3,00	$ 7.759.251,00		$ 0,00		3,00	$ 7.759.251,00		$ 0,00	3,00	$ 7.759.251,00
3.17.4.1.2	VÁLVULA DE COMPUERTA ELASTICA BRIDA					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2.6	VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 10" (250 MM) CRM		2,00	un	$ 6.756.859,00	$ 13.513.718,00	2,00	$ 13.513.718,00		$ 0,00		2,00	$ 13.513.718,00		$ 0,00	2,00	$ 13.513.718,00
3.17.4.1.2	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA BRIDA					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2.4	VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) CON VOLANTE		1,00	un	$ 2.355.929,00	$ 2.355.929,00	1,00	$ 2.355.929,00		$ 0,00		1,00	$ 2.355.929,00		$ 0,00	1,00	$ 2.355.929,00
						$ -						0,00				0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - SUMINISTROS											0,00				0,00	$ 0,00
)	NIPLES EN AC					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-012	SUMINISTRO NIPLE AC D=10" EBXEB L:0,00 - 1,00 M		1,00	un	$ 3.856.063,00	$ 3.856.063,00	1,00	$ 3.856.063,00		$ 0,00		1,00	$ 3.856.063,00		$ 0,00	1,00	$ 3.856.063,00
NP-AC-SUM-014	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=10" ELXEB L:0,00- 1,00 M		1,00	un	$ 3.471.759,00	$ 3.471.759,00	1,00	$ 3.471.759,00		$ 0,00		1,00	$ 3.471.759,00		$ 0,00	1,00	$ 3.471.759,00
	ACCESORIOEN EN AC											0,00				0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-015	SUMINISTRO CODO AC 90° 10" LXB		1,00	un	$ 2.314.824,00	$ 2.314.824,00	1,00	$ 2.314.824,00		$ 0,00		1,00	$ 2.314.824,00		$ 0,00	1,00	$ 2.314.824,00
)	NIPLES EN AC					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-025	SUMINISTRO NIPLE AC D=10" EBXEB L:1,01 - 2,00 M		4,00	un	$ 5.400.182,00	$ 21.600.728,00	4,00	$ 21.600.728,00		$ 0,00		4,00	$ 21.600.728,00		$ 0,00	4,00	$ 21.600.728,00
NP-AC-SUM-026	SUMINISTRO NIPLE EN AC 10" EBXEB L=2,01M A 3,00 M		3,00	un	$ 7.088.494,00	$ 21.265.482,00	3,00	$ 21.265.482,00		$ 0,00		3,00	$ 21.265.482,00		$ 0,00	3,00	$ 21.265.482,00
NP-AC-SUM-029	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC +6" EBXEL L:0,00 - 1,00 M		1,00	un	$ 1.965.172,00	$ 1.965.172,00	1,00	$ 1.965.172,00		$ 0,00		1,00	$ 1.965.172,00		$ 0,00	1,00	$ 1.965.172,00
NP-AC-SUM-030	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=6" EBXEB L:1,01 - 2,00 M		-	un	$ 3.357.527,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	ACCESORIOEN EN AC											0,00				0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-033	SUMINISTRO TEE AC 10" BXBXB		1,00	un	$ 4.593.764,00	$ 4.593.764,00	1,00	$ 4.593.764,00		$ 0,00		1,00	$ 4.593.764,00		$ 0,00	1,00	$ 4.593.764,00
NP-AC-SUM-024	SUMINISTRO CODO AC 90° D:6" BXB		-	un	$ 1.650.746,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-035	SUMINISTRO CODO AC 90° 10" BXB		6,00	un	$ 3.245.325,00	$ 19.471.950,00	6,00	$ 19.471.950,00		$ 0,00		6,00	$ 19.471.950,00		$ 0,00	6,00	$ 19.471.950,00
)	NIPLES EN AC					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

NP-AC-SUM-026	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D:10" EBXEB L:1.01 - 2.00 M																	
NP-AC-SUM-093	SUMINISTRO ACCESORIO ESPECIAL TIPO PASAMURO AC D:10" DESAGUE CAJA DE CONTACTO CLORO																	
NP-AC-SUM-098	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO EN AC D:10" EBXEB L=0.00 A 1.00 M																	
NP-AC-SUM-098	SUMINISTRO NIPLE EN AC D=10" EBXEL L=0.00 M - 1.00 M																	
NP-AC-SUM-127	SUMINISTRO VALVULA DE RETENCION (CHEQUE) DE 10" EN BRONCE																	
NP-AC-SUM-141	SUMINISTRO TEE 14"X14"X10" AC																	
	OTROS																	
NP-OTROS-01	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN LAMINA COLD ROLLED GALVANIZADA EN 6MM INCLUYE MARCO METALICO EN L DE 2" X 3/16" BISAGRA METALICA Y OJAL PARA CANDADO																	
TOTAL SUMINISTROS																		
2,06	ESPESADOR	53231																
OBRA CIVIL																		
1	OBRAS PRELIMINARES																	
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																	
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS																	
2,1	EXCAVACIONES																	
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA																	
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD																	
2,2	RELLENOS																	
2.2.1i	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION																	
2.2.2	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO																	
2.2.4i	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR																	
2.2.5i	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA																	
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES																	
2.3.4i	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA																	
2.3.3i	TRANSPORTE DE SOBRANTE																	
2.3.5i	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA																	
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES																	
3.1.2.1i	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO																	
3.1.2.6i	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA																	
3,3	ACERO																	
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)																	
4,0	CONDUCCIONES Y REDES A PRESION																	
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD																	
4.3.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																	
4.3.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																	
4.3.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=6" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																	
4,4	INSTALACION TUBERIA HD																	
4.4.37	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																	
4.4.42	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																	
4.4.100	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=3" L=3 A 6M																	
4.4.101	INSTALACION NIPLES EN HD PASAMURO D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																	
4.4.102	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=4" L=1 A 2M																	
4.4.104B	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=4" L=5 A 6M																	
4.4.105	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																	
4.4.106	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=6" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																	
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS																	
4.5.2.1	INSTALACIÓN VALVULA DE 2" A 3 "BRIDADAS																	
4.5.2.2	INSTALACION VALVULA DE 4" BRIDADAS																	
5,0	REDES A FLUJO LIBRE																	
5.1	INSTALACION TUBERIAS EN PVC																	
5.1.15	INSTALACION TUBERÍA PVC SANITARIA 2" A 4"																	
5.1.16	INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA 6" A 8"																	
5.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS REDES A FLUJO LIBRE																	
5.8.2	INSTALACIÓN ACCESORIO EN PVC SANITARIOS 6" A 8"																	
8,0	OTROS (TAPAS, ESCALERAS, EQUIPOS DE MEDICION)																	
8.17	TAPA DE ACCESO EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METALICO Y PINTURA ALQUIDICA																	
8.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUENTE PASARELA DE 0,92M ANCHO Y 5,75M LARGO																	
9,2	EQUIPOS DE BOMBEO GENERALES, AGITADORES MECÁNICOS, SOPLADORES, BARRELODOS																	
9.2.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE CAVIDAD PROGRESIVA PARA ENVÍO DE LODOS ESPESADOS A DESHIDRATACION, CAUDAL= 5.3 L/S, HDT=15 M.																	
9.2.34	PUENTE PASARELA CONSTRUIDO EN PERFILES IPE Y SISTEMA DE BARRELODOS QUE CONSISTE EN UN PIVOTE CENTRAL DE TUBO DE 8" SCH 40 RODAMIENTOS AXIALES DE RODILLOS A ROTULA, EJES Y CAJAS MECANIZADAS, MOTOR ELECTRICO TRIFASICO, DIÁMETRO TANQUE DONDE SE INSTALARÁ =12.50 M																	
9,7	VERTEDEROS																	
9.7.1	VERTEDERO PERIMETRAL Y BAFLE EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 3/16"																	
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL																	
1	OBRAS PRELIMINARES																	
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																	
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)																	
	CONCRETOS ESTRUCTURALES																	
3.1.2.5i	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 28,7 MPA (3.000 PSI)																	
	ACERO																	
3.3.2i	ACERO ESTRUCTURAL																	
3,5	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN																	
3.5.1	CINTA PVC O-22																	
4,2	INSTALACION TUBERÍA PVC																	
4.2.3	INSTALACION TUBERÍA PVC D=4"																	
	OTROS																	
8,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA M31																	
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL																	
	NIPLERIA AC																	
NP-AC-INS-041	INSTALACION NIPLE PASAMURO EN AC 3" EB X EB L=0.01 A 7.00 M																	
NP-AC-INS-042	INSTALACION NIPLE EN AC 3" EB X EB L=0.00 A 1.00 M																	
NP-AC-INS-043	INSTALACION NIPLE PASAMURO EN AC 3" EB X EB L=1.01 A 2.00 M																	
NP-AC-INS-044	INSTALACION NIPLE EN AC 3" EBXEB L=1.01 A 2.00 M																	
NP-AC-INS-045	INSTALACION NIPLE EN AC 3" EBXEB L=2.01 A 3.00 M																	
	ACCESORIOS AC																	
	CODOS AC 45° EXTREMO BRIDA																	
NP-AC-INS-049	INSTALACION CODO AC 45° EBXEB																	
	CODOS AC 90° EXTREMO BRIDA																	
NP-AC-INS-047	INSTALACION CODO AC 90° 3" EBXEB																	

Acueductos y otros conductos de suministro de agua; excepto gasoductos.

2,00	un	$	6.093.764,00	$	12.187.528,00	2,00	$ 12.187.528,00			$ 0,00	2,00	$ 12.187.528,00			$ 0,00	2,00	$ 12.187.528,00	
1,00	un	$	6.141.714,00	$	6.141.714,00	1,00	$ 6.141.714,00			$ 0,00	1,00	$ 6.141.714,00			$ 0,00	1,00	$ 6.141.714,00	
1,00	un	$	4.549.644,00	$	4.549.644,00	1,00	$ 4.549.644,00			$ 0,00	1,00	$ 4.549.644,00			$ 0,00	1,00	$ 4.549.644,00	
2,00	un	$	2.328.128,00	$	4.656.256,00	2,00	$ 4.656.256,00			$ 0,00	2,00	$ 4.656.256,00			$ 0,00	2,00	$ 4.656.256,00	
1,00	un	$	10.161.701,00	$	10.161.701,00	1,00	$ 10.161.701,00			$ 0,00	1,00	$ 10.161.701,00			$ 0,00	1,00	$ 10.161.701,00	
1,00	un	$	7.105.370,00	$	7.105.370,00	1,00	$ 7.105.370,00			$ 0,00	1,00	$ 7.105.370,00			$ 0,00	1,00	$ 7.105.370,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3,38	M2	$	2.070.377,00	$	6.997.874,26	3,38	$ 6.997.874,00			$ 0,00	3,38	$ 6.997.874,26			$ 0,00	3,38	$ 6.997.874,00	
				$	-		$ 0,00				0,00					0,00	$ 0,00	
				$	200.216.186,54	0,00	$ 200.216.185,00			$ 0,00	0,00	$ 200.216.186,54			$ 0,00	0,00	$ 200.216.186,00	
											0,00					0,00	$ 0,00	
											0,00					0,00	$ 0,00	
				$	1.002.452.437,14	0,00	$ 1.002.452.425,00			$ 1.379.479,00	0,00	$ 1.003.831.916,14			$ 1.379.479,00	0,00	$ 1.003.831.904,00	
Cant.	Und		Vr. Unit.		Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor			Valor			
						0,00					0,00					0,00	$ 0,00	
						0,00					0,00					0,00	$ 0,00	
337,56	m2	$	2.818,00	$	951.244,08	337,56	$ 951.244,00			$ 0,00	337,56	$ 951.244,08			$ 0,00	337,56	$ 951.244,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
612,65	m3	$	19.243,00	$	11.789.223,95	612,65	$ 11.789.223,00			$ 0,00	612,65	$ 11.789.223,95			$ 0,00	612,65	$ 11.789.223,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
133,80	m³	$	20.578,00	$	2.753.336,40	133,80	$ 2.753.336,00			$ 0,00	133,80	$ 2.753.336,40			$ 0,00	133,80	$ 2.753.336,00	
261,38	m³	$	54.811,00	$	14.326.499,18	261,38	$ 14.326.499,00			$ 0,00	261,38	$ 14.326.499,18			$ 0,00	261,38	$ 14.326.499,00	
103,59	m³	$	109.761,00	$	11.370.141,99	103,59	$ 11.370.141,00			$ 0,00	103,59	$ 11.370.141,99			$ 0,00	103,59	$ 11.370.141,00	
16,68	m³	$	64.404,00	$	1.074.258,72	16,68	$ 1.074.258,00			$ 0,00	16,68	$ 1.074.258,72			$ 0,00	16,68	$ 1.074.258,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
622,51	m3	$	5.339,00	$	3.323.580,89	622,51	$ 3.323.580,00			$ 0,00	622,51	$ 3.323.580,89			$ 0,00	622,51	$ 3.323.580,00	
18.924,15	m³ Km	$	1.389,00	$	26.285.644,35	18924,15	$ 26.285.644,00			$ 0,00	18924,15	$ 26.285.644,35			$ 0,00	622,51	$ 2.218.625,00	
622,51	m3	$	3.564,00	$	2.218.625,64	622,51	$ 2.218.625,00			$ 0,00	622,51	$ 2.218.625,64			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00			
17,24	m3	$	571.240,00	$	9.848.177,60	17,24	$ 9.848.177,00			$ 0,00	17,24	$ 9.848.177,60			$ 0,00	17,24	$ 9.848.177,00	
180,06	m3	$	1.011.104,00	$	182.059.386,24	180,06	$ 182.059.388,00			$ 0,00	180,06	$ 182.059.386,24			$ 0,00	180,06	$ 182.059.386,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
22.468,73	kg	$	7.112,00	$	159.797.607,76	22468,73	$ 159.797.607,00			$ 0,00	22468,73	$ 159.797.607,76			$ 0,00	22468,73	$ 159.797.607,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7,00	un	$	13.235,00	$	92.645,00	7,00	$ 92.645,00			$ 0,00	7,00	$ 92.645,00			$ 0,00	7,00	$ 92.645,00	
-	un	$	13.850,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	14.707,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	38.033,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	73.594,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	83.196,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	42.759,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	51.534,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	142.154,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	76.065,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	58.949,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
9,00	un	$	42.976,00	$	386.784,00	9,00	$ 386.784,00			$ 0,00	9,00	$ 386.784,00			$ 0,00	9,00	$ 386.784,00	
-	un	$	44.119,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	ml	$	12.700,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
38,92	ml	$	24.303,00	$	897.266,76	38,92	$ 897.266,00			$ 0,00	38,92	$ 897.266,76			$ 0,00	38,92	$ 897.266,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
4,00	un	$	14.021,00	$	56.084,00	4,00	$ 56.084,00			$ 0,00	4,00	$ 56.084,00			$ 0,00	4,00	$ 56.084,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	1.469.293,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	11.877.919,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2,00	un	$	56.539.142,00	$	113.078.284,00	2,00	$ 113.078.284,00			$ 0,00	2,00	$ 113.078.284,00			$ 0,00	2,00	$ 113.078.284,00	
2,00	un	$	94.194.119,00	$	188.388.238,00	2,00	$ 188.388.238,00			$ 0,00	2,00	$ 188.388.238,00			$ 0,00	2,00	$ 188.388.238,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2,00	un	$	53.719.491,00	$	107.438.982,00	2,00	$ 107.438.982,00			$ 0,00	2,00	$ 107.438.982,00			$ 0,00	2,00	$ 107.438.982,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
43,13	ml	$	4.022,00	$	173.468,86	43,13	$ 173.468,00			$ 0,00	43,13	$ 173.468,86			$ 0,00	43,13	$ 173.468,00	
				$	-		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
12,98	m3	$	803.712,00	$	10.432.181,76	12,98	$ 10.432.181,00			$ 0,00	12,98	$ 10.432.181,76			$ 0,00	12,98	$ 10.432.181,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1.936,58	kg	$	14.807,00	$	28.674.940,06	1936,58	$ 28.674.940,00			$ 0,00	1936,58	$ 28.674.940,06			$ 0,00	1936,58	$ 28.674.940,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
160,68	m	$	61.142,00	$	9.824.296,56	160,68	$ 9.824.296,00			$ 0,00	160,68	$ 9.824.296,56			$ 0,00	160,68	$ 9.824.296,00	
							$ 0,00				0,00					0,00	$ 0,00	
5,34	ml	$	18.635,00	$	99.510,90	5,34	$ 99.510,00			$ 0,00	5,34	$ 99.510,90			$ 0,00	5,34	$ 99.510,00	
							$ 0,00				0,00					0,00	$ 0,00	
19,00	ml	$	232.520,00	$	4.417.880,00	19,00	$ 4.417.880,00			$ 0,00	19,00	$ 4.417.880,00			$ 0,00	19,00	$ 4.417.880,00	
				$	-		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2,00	un	$	94.040,00	$	188.080,00	2,00	$ 188.080,00			$ 0,00	2,00	$ 188.080,00			$ 0,00	2,00	$ 188.080,00	
18,00	un	$	33.155,00	$	596.790,00	18,00	$ 596.790,00			$ 0,00	18,00	$ 596.790,00			$ 0,00	18,00	$ 596.790,00	
5,00	un	$	47.021,00	$	235.105,00	5,00	$ 235.105,00			$ 0,00	5,00	$ 235.105,00			$ 0,00	5,00	$ 235.105,00	
3,00	un	$	47.021,00	$	141.063,00	3,00	$ 141.063,00			$ 0,00	3,00	$ 141.063,00			$ 0,00	3,00	$ 141.063,00	
6,00	un	$	56.425,00	$	338.550,00	6,00	$ 338.550,00			$ 0,00	6,00	$ 338.550,00			$ 0,00	6,00	$ 338.550,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3,00	un	$	33.155,00	$	99.465,00	3,00	$ 99.465,00			$ 0,00	3,00	$ 99.465,00			$ 0,00	3,00	$ 99.465,00	
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	
9,00	un	$	33.155,00	$	298.395,00	9,00	$ 298.395,00			$ 0,00	9,00	$ 298.395,00			$ 0,00	9,00	$ 298.395,00	

	CODOS AC 22,5° EXTREMO BRIDA				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-048	CODOS AC 22,5° 3" EBXEB	4,00	un	$ 33.155,00	$ 132.620,00	4,00	$ 132.620,00			$ 0,00	4,00		$ 132.620,00			$ 0,00	4,00	$ 132.620,00
	TEE EXTREMO BRIDA				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-049	INSTALACION TEE AC EXTREMO BRIDA 3"	4,00	un	$ 33.155,00	$ 132.620,00	4,00	$ 132.620,00			$ 0,00	4,00		$ 132.620,00			$ 0,00	4,00	$ 132.620,00
	REDUCCION				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-050	INSTALACION REDUCCION AC 6" X 3" EB	-	un	$ 33.155,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-051	INSTALACION REDUCCION AC 4"X3"	4,00	un	$ 33.155,00	$ 132.620,00	4,00	$ 132.620,00			$ 0,00	4,00		$ 132.620,00			$ 0,00	4,00	$ 132.620,00
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-093	INSTALACION NIPLES PASAMURO EN AC 3" EB X EB L=0,00 A 1,00 M	2,00	un	$ 33.155,00	$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00			$ 0,00	2,00		$ 66.310,00			$ 0,00	2,00	$ 66.310,00
	OTROS				$ 0,00						0,00						0,00	$ 0,00
NP-OTROS-01	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN LAMINA COLD ROLLED GALVANIZADA EN 6MM INCLUYE	8,56	M2	$ 2.070.377,00	$ 17.722.427,12	8,56	$ 17.722.427,00			$ 0,00	8,56		$ 17.722.427,12			$ 0,00	8,56	$ 17.722.427,00
NP-SUM-PVC-05	SUMINISTRO CODO SANITARIO 90° D=6"	4,00	un	$ 137.353,00	$ 549.400,00	4,00	$ 549.400,00			$ 0,00	4,00		$ 549.400,00			$ 0,00	4,00	$ 549.400,00
		-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
						0,00	$ 0,00				0,00						0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL					$ 910.391.733,82	0,00	$ 910.391.723,00			$ 0,00	0,00		$ 910.391.733,82			$ 0,00	0,00	$ 910.391.723,00
						0,00					0,00						0,00	$ 0,00
SUMINISTRO		Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial			Valor			Valor		
3	SUMINISTRO TUBERIA					0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2	NIPLES EN HD					0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.16	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 713.121,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.34	NIPLES EN HD 4" (100 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M	-	un	$ 2.197.836,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.301	NIPLES PASAMURO EN HD 4" (100MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 1.338.069,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.306	NIPLES PASAMURO EN HD 6" (150MM) EB X EL L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 1.747.997,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.369	NIPLES PASAMURO EN HD 6" (150MM) EB X EL L=1,00 A 2,00 M	-	un	$ 3.400.668,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.370	NIPLES PASAMURO EN HD 4" (100MM) EB X EL L=1,00 A 2,00 M	-	un	$ 1.271.165,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.371	NIPLES PASAMURO EN HD 4" (100MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M	-	un	$ 1.338.069,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.372	NIPLES PASAMURO EN HD 4" (100MM) EB X EL L=5,00 A 6,00 M	-	un	$ 5.191.396,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.373	NIPLES PASAMURO EN HD 3" (75MM) EB X EB L=4,00 A 5,00 M	-	un	$ 4.151.880,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.3	TEES HD EXTREMO BRIDA				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.3.5	TEE HD 3" X 3" (75 MM X 75 MM) EB	-	un	$ 479.539,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.3.6	TEE HD 4" X 4" (100 MM X 100 MM) EB	-	un	$ 810.576,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.9	CODOS HD 90° EXTREMO BRIDA				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.9.2	CODO HD 3" (75 MM)	-	un	$ 368.162,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.9.3	CODO HD 4" (100 MM)	-	un	$ 479.539,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.9.4	CODO HD 6" (150 MM)	-	un	$ 792.013,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.10	CODOS HD 45° EXTREMO BRIDA				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.10.3	CODO HD 4" (100 MM)	-	un	$ 479.539,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.11	CODOS HD 22,5° EXTREMO BRIDA				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.11.3	CODO HD 4" (100 MM)	-	un	$ 479.539,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3.3	UNIÓN HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE 4"	-	un	$ 765.716,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.2.2	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA (AWWA C-509) BRIDA		un		$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.2.2.2	VALVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3" (75 MM) SELLO DE BRONCE	8,00	un	$ 1.379.479,00	$ 11.035.832,00	8,00	$ 11.035.832,00	1,00		$ 1.379.479,00	9,00		$ 12.415.311,00	1,00		$ 1.379.479,00	9,00	$ 12.415.311,00
3.17.4.12	VALVULA MARIPOSA		un		$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.12.3	VÁLVULA MARIPOSA DE 4" TIPO WAFER CON VOLANTE	-	un	$ 836.409,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4	FLUJO LIBRE				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,1	SUMINISTRO TUBERÍAS EN PVC PARA REDES A FLUJO LIBRE				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.30	TUBERÍA PVC SANITARIA 3"	-	ml	$ 29.022,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.29	TUBERÍA PVC SANITARIA 6"	-	ml	$ 85.647,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.1.3	YEE				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.1.3.8	KI SILLA YEE 315 X 160 MM	-	un	$ 393.326,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
					$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - CONTRACTUALES					$ -					0,00						0,00	$ 0,00
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21										0,00						0,00	$ 0,00
3.1.2.1.4	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D= 4"	5,34	ml	$ 69.004,00	$ 368.481,36	5,34	$ 368.481,00			$ 0,00	5,34		$ 368.481,36			$ 0,00	5,34	$ 368.481,00
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3.2	UNIÓN HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 3"	7,00	un	$ 561.525,00	$ 3.930.675,00	7,00	$ 3.930.675,00			$ 0,00	7,00		$ 3.930.675,00			$ 0,00	7,00	$ 3.930.675,00
3.17.4.7	VÁLVULAS DE RETENCION (CHEQUE)				$ 0,00						0,00						0,00	$ 0,00
3.17.4.7.2	VALVULA DE RETENCION (CHEQUE) DE 3" EN BRONCE	1,00	un	$ 1.656.421,00	$ 1.656.421,00	1,00	$ 1.656.421,00			$ 0,00	1,00		$ 1.656.421,00			$ 0,00	1,00	$ 1.656.421,00
	NO PREVISTOS - SUMINISTROS					$ -					0,00						0,00	$ 0,00
	NIPLERIA AC				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-041	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO EN AC 3" EBXEB L=6,01 A 7,00 M	2,00	un	$ 3.624.646,00	$ 7.249.292,00	2,00	$ 7.249.292,00			$ 0,00	2,00		$ 7.249.292,00			$ 0,00	2,00	$ 7.249.292,00
NP-AC-SUM-042	SUMINISTRO NIPLES EN AC 3" EB X EB L=0,00 A 1,00 M	18,00	un	$ 1.125.726,00	$ 20.263.104,00	18,00	$ 20.263.104,00			$ 0,00	18,00		$ 20.263.104,00			$ 0,00	18,00	$ 20.263.104,00
NP-AC-SUM-043	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO EN AC 3" (75MM) EBXEB L=1,01 A 2,00 M	5,00	un	$ 1.737.603,00	$ 8.688.015,00	5,00	$ 8.688.015,00			$ 0,00	5,00		$ 8.688.015,00			$ 0,00	5,00	$ 8.688.015,00
NP-AC-SUM-044	SUMINISTRO NIPLES EN AC 3" EB X EB L=1,01 A 2,00 M	3,00	un	$ 1.534.249,00	$ 4.602.747,00	3,00	$ 4.602.747,00			$ 0,00	3,00		$ 4.602.747,00			$ 0,00	3,00	$ 4.602.747,00
NP-AC-SUM-045	SUMINISTRO NIPLES EN AC 3" EB X EB L=2,01 A 3,00 M	6,00	un	$ 1.942.770,00	$ 11.656.620,00	6,00	$ 11.656.620,00			$ 0,00	6,00		$ 11.656.620,00			$ 0,00	6,00	$ 11.656.620,00
	ACCESORIOS AC				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
	CODOS AC 45° EXTREMO BRIDA				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-046	SUMINISTRO CODO AC 45° D.3" EBXEB	3,00	un	$ 640.344,00	$ 1.921.032,00	3,00	$ 1.921.032,00			$ 0,00	3,00		$ 1.921.032,00			$ 0,00	3,00	$ 1.921.032,00
	CODOS AC 90° EXTREMO BRIDA				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-047	SUMINISTRO CODO AC 90° D.3" EBXEB	9,00	un	$ 664.461,00	$ 5.980.149,00	9,00	$ 5.980.149,00			$ 0,00	9,00		$ 5.980.149,00			$ 0,00	9,00	$ 5.980.149,00
	CODOS AC 22,5° EXTREMO BRIDA				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-048	SUMINISTRO CODOS AC 22,5° D.3" EB X EB	4,00	un	$ 640.344,00	$ 2.561.376,00	4,00	$ 2.561.376,00			$ 0,00	4,00		$ 2.561.376,00			$ 0,00	4,00	$ 2.561.376,00
	TEE EXTREMO BRIDA				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-049	SUMINISTRO TEE AC EXTREMO BRIDA 3"	4,00	un	$ 939.962,00	$ 3.759.848,00	4,00	$ 3.759.848,00			$ 0,00	4,00		$ 3.759.848,00			$ 0,00	4,00	$ 3.759.848,00
	REDUCCION				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-051	SUMINISTRO REDUCCION AC 4"X3"	4,00	un	$ 870.415,00	$ 3.481.660,00	4,00	$ 3.481.660,00			$ 0,00	4,00		$ 3.481.660,00			$ 0,00	4,00	$ 3.481.660,00
NP-AC-SUM-050	SUMINISTRO REDUCCION AC 6"X3" EXTREMO BRIDA	-	un	$ 989.189,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - SUMINISTROS				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-093	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO EN AC 3" EB X EB L=0,00 A 1,01 M	2,00	un	$ 1.104.758,00	$ 2.209.516,00	2,00	$ 2.209.516,00			$ 0,00	2,00		$ 2.209.516,00			$ 0,00	2,00	$ 2.209.516,00
IBAL-13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O USA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-	37,36	mt	$ 72.161,00	$ 2.695.934,96	37,36	$ 2.695.934,00			$ 0,00	37,36		$ 2.695.934,96			$ 0,00	37,36	$ 2.695.934,00
						0,00					0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL SUMINISTROS					$ 92.060.703,32	0,00	$ 92.060.702,00			$ 1.379.479,00	0,00		$ 93.440.182,32			$ 1.379.479,00	0,00	$ 93.440.181,00
						0,00					0,00						0,00	$ 0,00
2,07	HOMOGENIZADOR				$ 507.027.653,43	0,00	$ 506.762.465,00			$ 0,00	0,00		$ 507.027.645,00			$ 265.180,00	0,00	$ 507.027.645,00
OBRA CIVIL		Cant.	Und	Vr. Unit.		Cant.	Valor			Vr. Parcial			Valor			Valor		
1	OBRAS PRELIMINARES					0,00					0,00						0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					0,00					0,00						0,00	$ 0,00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	75,61	m2	$ 2.818,00	$ 213.068,98	75,61	$ 213.068,00			$ 0,00	75,61		$ 213.068,98			$ 0,00	75,61	$ 213.068,00
2,1	EXCAVACIONES				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	631,78	m3	$ 19.243,00	$ 12.157.342,54	631,78	$ 12.157.342,00			$ 0,00	631,78		$ 12.157.342,00			$ 0,00	631,78	$ 12.157.342,00
2,2	RELLENOS				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	21,31	m³	$ 109.761,00	$ 2.339.006,91	21,31	$ 2.339.006,00			$ 0,00	21,31		$ 2.339.006,00			$ 0,00	21,31	$ 2.339.006,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	821,31	m3	$ 5.339,00	$ 4.384.974,09	821,31	$ 4.384.974,00			$ 0,00	821,31		$ 4.384.974,00			$ 0,00	821,31	$ 4.384.974,00
2.3.5I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	24.667,95	m³Km	$ 1.399,00	$ 34.680.482,55	24667,95	$ 34.680.482,00			$ 0,00	24667,95		$ 34.680.482,00			$ 0,00	24667,95	$ 34.680.482,00
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	821,31	m3	$ 3.564,00	$ 2.927.148,84	821,31	$ 2.927.148,00			$ 0,00	821,31		$ 2.927.148,00			$ 0,00	821,31	$ 2.927.148,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	3,55	m3	$ 571.240,00	$ 2.027.902,00	3,55	$ 2.027.902,00			$ 0,00	3,55		$ 2.027.902,00			$ 0,00	3,55	$ 2.027.902,00
3.1.2.6I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	104,29	m3	$ 1.011.104,00	$ 105.448.036,16	104,29	$ 105.448.036,00			$ 0,00	104,29		$ 105.448.036,00			$ 0,00	104,29	$ 105.448.036,00
3,3	ACERO				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	8.936,77	kg	$ 7.112,00	$ 63.558.308,24	8936,77	$ 63.558.308,00			$ 0,00	8936,77		$ 63.558.308,00			$ 0,00	8936,77	$ 63.558.308,00
4,0	CONDUCCIONES Y REDES A PRESIÓN				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	4,00	un	$ 13.235,00	$ 52.940,00	4,00	$ 52.940,00			$ 0,00	4,00		$ 52.940,00			$ 0,00	4,00	$ 52.940,00
4,4	INSTALACION TUBERIA HD				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.2	INSTALACIÓN TUBERÍA HD D=3" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	-	ml	$ 6.409,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.37	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 38.033,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.39	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=2 A 3M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 81.276,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.98	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=3" L=1 A 2M	-	un	$ 73.594,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.100	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=3" L=3 A 6M	-	un	$ 83.196,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00

53231

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto

4.6.2	VALVULAS BRIDADAS																		
4.5.5.1	INSTALACION VALVULA DE 2" A 3 "BRIDADAS																		
4.6.5.1	INSTALACION DE COMPUERTAS LATERALES																		
4.5.5.1.10	INSTALACION DE COMPUERTAS LATERALES DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR DE MAS DE 20"																		
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS																		
4.5.6.1.5	INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 3"																		
8,0	OTROS																		
8,11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM																		
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 M DE DIÁMETRO,																		
8,17	TAPA DE ACCESO EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA																		
8,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIPASTO CAPACIDAD 2 TON (INCLUYE RIEL)	53231																	
9,2	OTROS																		
9.2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE Q=5.8 L/S HD=8.10 M P=1,3HP																		
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL																		
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																		
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)																		
2,2	RELLENOS																		
2.2.11	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION																		
3,5	JUNTAS DE CONSTRUCCION																		
3.5.1	CINTA PVC O-22																		
4.2	INSTALACION TUBERÍA PVC																		
4.2.2	INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=2 1/2 Y 3"																		
2.2.21	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO																		
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL																		
	NIPLES EN AC																		
NP-AC-INS-043	INSTALACION NIPLE PASAMURO EN AC 3" EB X EB L=1,01 A 2,00 M																		
NP-AC-INS-042	INSTALACION NIPLE EN AC 3" EB X EB L=0,00 A 1,00 M																		
NP-AC-INS-044	INSTALACION NIPLE AC D 3" EBXEB L. 1,01-2,00M																		
NP-AC-INS-045	INSTALACION NIPLE EN AC 3" EBXEB L=2,01 A 3,00 M																		
	ACCESORIOES EN AC																		
	CODOS AC 45° EXTREMO BRIDA																		
NP-AC-INS-046	INSTALACION CODO AC 45° EBXEB																		
	CODOS AC 90° EXTREMO BRIDA																		
NP-AC-INS-047	INSTALACION CODO AC 90° 3" EBXEB																		
	TEE EXTREMO BRIDA																		
NP-AC-INS-049	INSTALACION TEE AC EXTREMO BRIDA 3"																		
	NIPLES EN AC																		
NP-AC-INS-066	INSTALACION NIPLE CON DOBLE PASAMURO EN AC 3" EB X EB L=2,01 A 3,00 M																		
	FLANCHE PVC																		
NP-INS-PVC-35	INSTALACION FLANCHE DE PVC PRESION 3"																		
	OTROS																		
NP-OTROS-01	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN LAMINA COLD ROLLED GALVANIZADA EN 6MM INCLUYE MARCO METALICO EN L DE 2" X 3/16" BISAGRA METALICA Y OJAL PARA CANDADO																		
NP-OTROS-02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTICO PARA DIFERENCIAL MANUAL DE IZAJE DE 1 TN CON CADENA DE 6M DE LARGA, ESTRUCTURA EN VIGA IPE 140 MODULAR, UNIDA POR MEDIO DE FLANCHES DE 1/4" DE ESPESOR EN LÁMINA ASTM A-36 Y PERNOS DE 3/8" X 2,5". EL ANCLAJE SE REALIZA POR MEDIO DE FLANCHE DE 3/8" DE ESPESOR Y CHAZO EXPANSIVO DE 5/8" X 4.5", ACABADO SUPERFICIAL CON PINTURA EN ESMALTE. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	53231																	
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA POZOS DE REDES A FLUJO LIBRE DE 0,7M DE DIAMETRO Y CONTRAMARCADA CON EL NOMBRE INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO IBAL																		
NP-OTROS-05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAS GUIAS INCLUYE ACCESORIO PARA ASCENSO Y DESCENSO, ANCLAJES Y ACOPLES A BOMBAS SUMERGIBLES H:4,6M																		
TOTAL OBRA CIVIL																			
SUMINISTRO																			
3	SUMINISTRO TUBERIA																		
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL																		
3.13.1.2	TUBERIA EN HD 3" (75 MM)																		
3.13.2	NIPLES EN HD																		
3.13.2.16	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M																		
3.13.2.22	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EB L=2,00 A 3,00 M																		
3.13.2.373	NIPLES PASAMURO EN HD 3" (75MM) EB X EB L=4,00 A 6,00 M																		
3.13.2.374	NIPLES PASAMURO EN HD 3" (75MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M																		
3.15.1.3	TEES HD EXTREMO BRIDA																		
3.15.1.3.3	TEE HD 3" X 3" (75 MM X 75 MM) EB																		
3.15.3.9	CODOS HD 90° EXTREMO BRIDA																		
3.15.3.9.2	CODO HD 3" (75 MM)																		
3.15.3.10	CODOS HD 45° EXTREMO BRIDA																		
3.15.3.10.2	CODO HD 3" (75 MM)																		
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE																		
3.15.7.3.2	UNION HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 3"																		
3.17.4.7	VALVULAS DE RETENCIÓN (CHEQUE)																		
3.17.4.7.2	VALVULA DE RETENCION (CHEQUE) DE 3" EN BRONCE																		
3.17.4.12	VALVULA MARIPOSA																		
3.17.4.12.2	VALVULA MARIPOSA DE 3" TIPO WAFER CON VOLANTE																		
3.17.4.15.1	COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE CON SELLO DE BRONCE (CIRCULARES O RECTANGULARES)																		
3.17.4.15.1.16	COMPUERTA LATERAL 1000 X 1000 MM CON COLUMNA DE MANIOBRA Y VOLANTE VÁSTAGO DE MANEJO HACC=2580 MM																		
3.17.5	MACROMEDIDORES																		
3.17.5.3	MACROMEDIDOR ULTRASÓNICO DE 3"																		
	ITEM ADICIONAL CONTRACTUAL SUMINISTRO																		
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNION MECANICA RDE 21																		
3.1.2.1.3	TUBERÍA PVC UNION MECANICA RDE 21 D= 3"																		
3.17.4.1.2	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA BRIDA																		
3.17.4.1.2.2	VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (75 MM) CRM																		
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO																		
	NIPLES EN AC																		
NP-AC-SUM-042	SUMINISTRO NIPLES EN AC 3"EB X EB L=0,00 A 1,00 M																		
NP-AC-SUM-043	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO EN AC 3" (75MM) EBXEB L=1,01 A 2,00 M																		
NP-AC-SUM-044	SUMINISTRO NIPLE AC D 3" EBXEB L. 1,01-2,00M																		
NP-AC-SUM-045	SUMINISTRO NIPLES EN AC 3" EB X EB L=2,01 A 3,00 M																		
	CODOS AC 90° EXTREMO BRIDA																		
NP-AC-SUM-047	SUMINISTRO CODO AC 90° D 3" EBXEB																		
	CODOS AC 45° EXTREMO BRIDA																		
NP-AC-SUM-046	SUMINISTRO CODO AC 45° D 3" EBXEB																		
	TEE EXTREMO BRIDA																		
NP-AC-SUM-049	SUMINISTRO TEE AC EXTREMO BRIDA 3"																		
	NIPLES EN AC																		
NP-AC-SUM-064	SUMINISTRO NIPLE CON DOBLE PASAMURO EN AC 3" EB X EB L=2,01 A 3,00 M																		
	FLANCHE PVC																		
NP-SUM-PVC-35	SUMINISTRO FLANCHE DE PVC PRESIÓN 3" INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUE																		
TOTAL SUMINISTROS																			

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto

				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00					
5,00	un	$ 42.976,00	$ 214.880,00	5,00	$ 214.880,00			$ 0,00	5,00	$ 214.880,00			$ 0,00	5,00	$ 214.880,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
2,00	un	$ 3.169.060,00	$ 6.338.120,00	2,00	$ 6.338.120,00			$ 0,00	2,00	$ 6.338.120,00			$ 0,00	2,00	$ 6.338.120,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$ 637.809,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
12,00	un	$ 15.702,00	$ 188.424,00	12,00	$ 188.424,00			$ 0,00	12,00	$ 188.424,00			$ 0,00	12,00	$ 188.424,00				
-	un	$ 480.648,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$ 1.469.263,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$ 113.921.261,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
2,00	un	$ 50.236.315,00	$ 100.472.630,00	2,00	$ 100.472.630,00			$ 0,00	2,00	$ 100.472.630,00			$ 0,00	2,00	$ 100.472.630,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
39,95	ml	$ 4.022,00	$ 160.678,90	39,95	$ 160.678,00			$ 0,00	39,95	$ 160.678,00			$ 0,00	39,95	$ 160.678,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	m³	$ 20.578,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
66,00	m	$ 61.142,00	$ 4.035.372,00	66,00	$ 4.035.372,00			$ 0,00	66,00	$ 4.035.372,00			$ 0,00	66,00	$ 4.035.372,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
1,25	ml	$ 14.565,00	$ 18.206,25	1,25	$ 18.206,00			$ 0,00	1,25	$ 18.206,00			$ 0,00	1,25	$ 18.206,00				
391,71	m³	$ 54.611,00	$ 21.470.016,81	391,71	$ 21.470.016,00			$ 0,00	391,71	$ 21.470.016,00			$ 0,00	391,71	$ 21.470.016,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
6,00	un	$ 47.021,00	$ 282.126,00	6,00	$ 282.126,00			$ 0,00	6,00	$ 282.126,00			$ 0,00	6,00	$ 282.126,00				
6,00	un	$ 33.155,00	$ 198.930,00	6,00	$ 198.930,00			$ 0,00	6,00	$ 198.930,00			$ 0,00	6,00	$ 198.930,00				
2,00	UNO	$ 47.021,00	$ 94.042,00	2,00	$ 94.042,00			$ 0,00	2,00	$ 94.042,00			$ 0,00	2,00	$ 94.042,00				
7,00	un	$ 56.425,00	$ 394.975,00	7,00	$ 394.975,00			$ 0,00	7,00	$ 394.975,00				7,00	$ 394.975,00				
					$ 0,00				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3,00	un	$ 33.155,00	$ 99.465,00	3,00	$ 99.465,00			$ 0,00	3,00	$ 99.465,00			$ 0,00	3,00	$ 99.465,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
6,00	un	$ 33.155,00	$ 198.930,00	6,00	$ 198.930,00			$ 0,00	6,00	$ 198.930,00			$ 0,00	6,00	$ 198.930,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
2,00	un	$ 33.155,00	$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00			$ 0,00	2,00	$ 66.310,00			$ 0,00	2,00	$ 66.310,00				
			$ 0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00				
1,00	un	$ 56.424,00	$ 56.424,00	1,00	$ 56.424,00			$ 0,00	1,00	$ 56.424,00			$ 0,00	1,00	$ 56.424,00				
			$ 0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00				
1,00	un	$ 40.188,59	$ 40.188,59	1,00	$ 40.188,00			$ 0,00	1,00	$ 40.188,00			$ 0,00	1,00	$ 40.188,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
5,12	M2	$ 2.070.377,00	$ 10.600.330,24	5,12	$ 10.600.330,00			$ 0,00	5,12	$ 10.600.330,00			$ 0,00	5,12	$ 10.600.330,00				
1,00	un	$ 13.259.000,00	$ 13.259.000,00	0,98	$ 12.993.820,00			$ 0,00	1,00	$ 13.259.000,00	0,02	$ 265.180,00	1,00	$ 13.259.000,00					
3,00	un	$ 1.992.201,00	$ 5.976.603,00	3,00	$ 5.976.603,00			$ 0,00	3,00	$ 5.976.603,00			$ 0,00	3,00	$ 5.976.603,00				
2,00	und	$ 2.238.121,00	$ 4.476.242,00	2,00	$ 4.476.242,00			$ 0,00	2,00	$ 4.476.242,00			$ 0,00	2,00	$ 4.476.242,00				
									0,00					0,00	$ 0,00				
			$ 396.431.104,10	0,00	$ 396.165.917,00			$ 0,00	0,00	$ 396.431.097,00		$ 265.180,00	0,00	0,00	$ 396.431.097,00				
				0,00					0,00					0,00	$ 0,00				
Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor			Vr. Parcial		Valor			Valor						
									0,00					0,00	$ 0,00				
									0,00					0,00	$ 0,00				
-	ml	$ 139.221,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$ 713.121,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$ 1.469.555,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$ 4.151.880,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$ 1.726.340,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$ 479.539,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$ 368.162,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$ 276.895,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
4,00	un	$ 561.525,00	$ 2.246.100,00	4,00	$ 2.246.100,00			$ 0,00	4,00	$ 2.246.100,00			$ 0,00	4,00	$ 2.246.100,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
2,00	un	$ 1.656.421,00	$ 3.312.842,00	2,00	$ 3.312.842,00			$ 0,00	2,00	$ 3.312.842,00			$ 0,00	2,00	$ 3.312.842,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
2,00	un	$ 464.534,00	$ 929.068,00	2,00	$ 929.068,00			$ 0,00	2,00	$ 929.068,00			$ 0,00	2,00	$ 929.068,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
2,00	un	$ 29.742.612,00	$ 59.485.224,00	2,00	$ 59.485.224,00			$ 0,00	2,00	$ 59.485.224,00			$ 0,00	2,00	$ 59.485.224,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$ 6.888.736,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
1,25	ml	$ 52.243,00	$ 65.303,75	1,25	$ 65.303,00			$ 0,00	1,25	$ 65.303,00			$ 0,00	1,25	$ 65.303,00				
	un		$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
1,00	un	$ 920.406,00	$ 920.406,00	1,00	$ 920.406,00			$ 0,00	1,00	$ 920.406,00			$ 0,00	1,00	$ 920.406,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
6,00	un	$ 1.125.728,00	$ 6.754.368,00	6,00	$ 6.754.368,00			$ 0,00	6,00	$ 6.754.368,00			$ 0,00	6,00	$ 6.754.368,00				
6,00	un	$ 1.737.603,00	$ 10.425.618,00	6,00	$ 10.425.618,00			$ 0,00	6,00	$ 10.425.618,00			$ 0,00	6,00	$ 10.425.618,00				
2,00	un	$ 1.534.249,00	$ 3.068.498,00	2,00	$ 3.068.498,00			$ 0,00	2,00	$ 3.068.498,00			$ 0,00	2,00	$ 3.068.498,00				
7,00	un	$ 1.942.770,00	$ 13.599.390,00	7,00	$ 13.599.390,00			$ 0,00	7,00	$ 13.599.390,00			$ 0,00	7,00	$ 13.599.390,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
6,00	un	$ 664.461,00	$ 3.986.766,00	6,00	$ 3.986.766,00			$ 0,00	6,00	$ 3.986.766,00			$ 0,00	6,00	$ 3.986.766,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
3,00	un	$ 640.344,00	$ 1.921.032,00	3,00	$ 1.921.032,00			$ 0,00	3,00	$ 1.921.032,00			$ 0,00	3,00	$ 1.921.032,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
2,00	un	$ 939.962,00	$ 1.879.924,00	2,00	$ 1.879.924,00			$ 0,00	2,00	$ 1.879.924,00			$ 0,00	2,00	$ 1.879.924,00				
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
1,00	un	$ 1.860.421,00	$ 1.860.421,00	1,00	$ 1.860.421,00			$ 0,00	1,00	$ 1.860.421,00			$ 0,00	1,00	$ 1.860.421,00				
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00				
1,00	un	$ 141.588,58	$ 141.588,58	1,00	$ 141.588,00			$ 0,00	1,00	$ 141.588,00			$ 0,00	1,00	$ 141.588,00				
			$ 110.596.549,33	0,00	$ 110.596.548,00			$ 0,00	0,00	$ 110.596.548,00			$ 0,00	0,00	$ 110.596.548,00				

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto

			$	684.501.294,30	0,00	$ 681.228.977,00		14.968.136,15	0,00	$ 701.074.659,19		$ 19.845.715,00	0,00	$ 701.074.692,60
2,08	TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO PLANTA				114,07				114,07					$ 0,00
OBRA CIVIL					0,00				0,00				0,00	$ 0,00
1	OBRAS PRELIMINARES				0,00				0,00				0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				114,07	$ 321.449,00		$ 0,00	114,07	$ 321.449,00	$ 0,00	114,07	$ 321.449,00	
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	114,07	m2	$ 2.818,00	$ 321.449,26	0,00	$ 0,00		0,00	$ 3,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2,1	EXCAVACIONES				$ -	0,00	$ 0,00		0,00	$ 3,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				$ -	0,00	$ 0,00		0,00	$ 3,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	235,65	m3	$ 19.243,00	$ 4.534.612,95	235,65	$ 4.534.612,00		$ 0,00	235,65	$ 4.534.612,95		$ 0,00	235,65	$ 4.534.612,00
2.2	RELLENOS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	-	m³	$ 20.578,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	71,20	m³	$ 109.761,00	$ 7.825.959,20	71,20	$ 7.825.959,00		$ 0,00	71,20	$ 7.825.959,20		$ 0,00	71,20	$ 7.825.959,00
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	306,35	m3	$ 5.329,00	$ 1.635.602,65	306,35	$ 1.635.602,00		$ 0,00	306,35	$ 1.635.602,65		$ 0,00	306,35	$ 1.635.602,00
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	9.312,89	m³-Km	$ 1.389,00	$ 12.935.604,21	9312,89	$ 12.935.604,00		$ 0,00	9312,89	$ 12.935.604,21		$ 0,00	9312,89	$ 12.935.604,00
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	306,35	m3	$ 9.564,00	$ 1.091.831,40	306,35	$ 1.091.831,00		$ 0,00	306,35	$ 1.091.831,40		$ 0,00	306,35	$ 1.091.831,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	3,81	m3	$ 571.240,00	$ 2.176.424,40	3,81	$ 2.176.424,00		$ 0,00	3,81	$ 2.176.424,40		$ 0,00	3,81	$ 2.176.424,00
3.1.2.6I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	140,96	m3	$ 1.011.104,07	$ 142.525.219,84	140,96	$ 142.525.219,00		$ 0,00	140,96	$ 142.525.219,84		$ 0,00	140,96	$ 142.525.219,00
3,3	ACERO				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA. INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	22.604,69	kg	$ 7.112,00	$ 160.764.555,28	22604,69	$ 160.764.555,00		$ 0,00	22604,69	$ 160.764.555,28		$ 0,00	22604,69	$ 160.764.555,00
4,0	CONDUCCIONES Y REDES A PRESIÓN				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,1	INSTALACION ACCESORIOS PVC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=2 1/2 Y 3"	9,00	un	$ 1.965,00	$ 17.685,00	6,00	$ 11.790,00	-3,00	-$ 5.895,00	6,00	$ 11.790,00		$ 0,00	6,00	$ 11.790,00
4.1.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=4"	4,00	un	$ 2.261,00	$ 9.044,00	0,00	$ 0,00	-4,00	-$ 9.044,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,2	INSTALACION TUBERIA PVC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2.2	INSTALACION TUBERÍA PVC D=2 1/2 Y 3"	35,27	ml	$ 14.565,00	$ 513.707,55	35,27	$ 513.707,00		$ 0,00	35,27	$ 513.707,55		$ 0,00	35,27	$ 513.707,00
4,3	INSTALACION ACCESORIOS HD				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.1	INSTALACION ACCESORIOS HD D=2" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 13.235,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	3,00	un	$ 13.850,00	$ 41.550,00	3,00	$ 41.550,00		$ 0,00	3,00	$ 41.550,00		$ 0,00	3,00	$ 41.550,00
4.3.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=6" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 14.707,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=10" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	1,00	un	$ 18.909,00	$ 18.909,00	1,00	$ 18.909,00		$ 0,00	1,00	$ 18.909,00		$ 0,00	1,00	$ 18.909,00
4,4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.3	INSTALACION TUBERIA HD D=4" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	-	ml	$ 8.576,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.4	INSTALACION TUBERIA HD D=6" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	-	ml	$ 13.112,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.5	INSTALACION TUBERIA HD D=10" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	-	ml	$ 23.892,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.44	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=3 A 5M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 83.196,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.53	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 87.284,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.101	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 42.759,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.102	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=4" L=1 A 2M	-	un	$ 51.534,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.113	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 99.025,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.114	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=10" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 81.276,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.2	INSTALACIÓN VALVULA DE 4" BRIDADAS	3,00	un	$ 44.119,00	$ 132.357,00	3,00	$ 132.357,00		$ 0,00	3,00	$ 132.357,00		$ 0,00	3,00	$ 132.357,00
4.5.2.5	INSTALACIÓN VALVULA DE 10" BRIDADAS	1,00	un	$ 98.124,00	$ 98.124,00	1,00	$ 98.124,00		$ 0,00	1,00	$ 98.124,00		$ 0,00	1,00	$ 98.124,00
4,7	INSTALACION TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.7.3	INSTALACION TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 2" A 3" 53231	-	m	$ 1.983,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,0	REDES A FLUJO LIBRE				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5,1	INSTALACIÓN TUBERÍAS EN PVC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.1.15	INSTALACION TUBERÍA PVC SANITARIA 2" A 4"	-	ml	$ 12.700,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,0	OTROS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	-	un	$ 15.702,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,2	ESCALERA PARA HOMOGENIZADOR TIPO GATO CON GUARDA HOMBRE EN ANGULOS DE 2-1/2 Z1/4, ESCALONES EN VARILLA CORRUGDA DE 5/8, GUARDA EN PLATINAS DE 2 X 1-1/2 X 3/16 CON ANCLAJES PARA ASEGURAR AL MURO	-	un	$ 2.619.950,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,17	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	2,00	un	$ 1.469.263,00	$ 2.938.526,00	2,00	$ 2.938.526,00		$ 0,00	2,00	$ 2.938.526,00		$ 0,00	2,00	$ 2.938.526,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	106,69	ml	$ 4.022,00	$ 429.107,18	106,69	$ 429.107,00		$ 0,00	106,69	$ 429.107,18		$ 0,00	106,69	$ 429.107,00
2,2	RELLENOS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	202,64	m³	$ 54.811,00	$ 11.106.901,04	202,64	$ 11.106.901,00		$ 0,00	202,64	$ 11.106.901,04		$ 0,00	202,64	$ 11.106.901,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 MPA (3.000 PSI)	15,12	m3	$ 803.712,00	$ 12.152.125,44	15,12	$ 12.152.125,00		$ 0,00	15,12	$ 12.152.125,44		$ 0,00	15,12	$ 12.152.125,00
3,3	ACERO				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2I	ACERO ESTRUCTURAL	5.479,89	kg	$ 14.807,00	$ 81.140.731,23	5479,89	$ 81.140.731,00		$ 0,00	5479,89	$ 81.140.731,23		$ 0,00	5479,89	$ 81.140.731,00
3,5	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.5.1	CINTA PVC O-22	33,20	m	$ 61.142,00	$ 2.029.914,40	33,20	$ 2.029.914,00		$ 0,00	33,20	$ 2.029.914,40		$ 0,00	33,20	$ 2.029.914,00
4,1	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.6	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=10"	-	un	$ 18.941,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2.6	INSTALACION TUBERÍA PVC D=10" ml	-	ml	$ 38.041,00	$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,11	BARANDAS	-	ml	$ 232.520,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA M81	89,34	ml		$ 20.773.336,80	89,34	$ 20.773.336,00		$ 0,00	89,34	$ 20.773.336,80		$ 0,00	89,34	$ 20.773.336,00
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	Accesorios Ac				$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-001	INSTALACION CODO 90° AC D=4" BxB	8,00	un	$ 33.155,00	$ 265.240,00	8,00	$ 265.240,00		$ 0,00	8,00	$ 265.240,00		$ 0,00	8,00	$ 265.240,00
	Niplería Ac				$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-002	INSTALACIÓN NIPLES EN AC D:4" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	2,00	un	$ 33.155,00	$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00		$ 0,00	2,00	$ 66.310,00		$ 0,00	2,00	$ 66.310,00
NP-AC-INS-012	Instalacion Niple AC D=4" EBxEB L:1,01- 2,00 m 53231	2,00	un	$ 33.155,00	$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00		$ 0,00	2,00	$ 66.310,00		$ 0,00	2,00	$ 66.310,00
	Accesorios Ac				$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-017	Instalacion Codo 90° AC D=6" BxB	2,00	un	$ 162.623,00	$ 325.246,00	2,00	$ 325.246,00		$ 0,00	2,00	$ 325.246,00		$ 0,00	2,00	$ 325.246,00
NP-AC-INS-019	INSTALACION REDUCCION 6" * 4" D= 6" EB	2,00	un	$ 162.623,00	$ 325.246,00	2,00	$ 325.246,00		$ 0,00	2,00	$ 325.246,00		$ 0,00	2,00	$ 325.246,00
NP-AC-INS-020	Instalacion Codo 90° AC D 10" BxB	6,00	un	$ 478.284,00	$ 2.869.704,00	6,00	$ 2.869.704,00		$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00		$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00
NP-AC-INS-027	INSTALACION NIPLE AC D=6" EBXEB L:3,01- 4,00 M	6,00	un	$ 162.623,00	$ 975.738,00	6,00	$ 975.738,00		$ 0,00	6,00	$ 975.738,00		$ 0,00	6,00	$ 975.738,00
NP-AC-INS-029	Instalacion Niple AC D=10" EBxEB L:1,01 - 2,00 m	2,00	un	$ 478.284,00	$ 956.568,00	2,00	$ 956.568,00		$ 0,00	2,00	$ 956.568,00		$ 0,00	2,00	$ 956.568,00
NP-AC-INS-030	Instalacion Niple AC D= 10" EBxEB L: 3,01 - 3,00 m	6,00	un	$ 478.284,00	$ 2.869.704,00	6,00	$ 2.869.704,00		$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00		$ 0,00	6,00	$ 2.869.704,00
NP-AC-INS-031	Instalacion Niplo pasamuro en AC 10" ELx EB L=0,00 a 1,00 m	1,00	un	$ 478.284,00	$ 478.284,00	1,00	$ 478.284,00		$ 0,00	1,00	$ 478.284,00		$ 0,00	1,00	$ 478.284,00
NP-AC-INS-034	Instalacion Niple pasamuro en AC 6" EB x EL L=0,00 a 1,00 m	2,00	un	$ 303.558,00	$ 607.116,00	2,00	$ 607.116,00		$ 0,00	2,00	$ 607.116,00		$ 0,00	2,00	$ 607.116,00
NP-AC-INS-037	INSTALACION NIPLES PASAMURO EN AC 4" ELXEB L=0,00 A 1,00 M	4,00	un	$ 33.155,00	$ 132.620,00	4,00	$ 132.620,00		$ 0,00	4,00	$ 132.620,00		$ 0,00	4,00	$ 132.620,00
NP-AC-INS-039	INSTALACION NIPLES PASAMURO EN AC 10" EBXEB L=0,00 A 1,00 M	1,00	un	$ 478.284,00	$ 478.284,00	1,00	$ 478.284,00		$ 0,00	1,00	$ 478.284,00		$ 0,00	1,00	$ 478.284,00
NP-AC-INS-062	Instalacion niple en AC 10" EBxEB L=4,01m a 5,00 m	-	un	$ 787.245,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-063	Instalacion Niple Pasamuro AC D 10" ELxEB L:1,01 - 2,00 m	1,00	un	$ 519.878,00	$ 519.878,00	1,00	$ 519.878,00		$ 0,00	1,00	$ 519.878,00		$ 0,00	1,00	$ 519.878,00
NP-AC-INS-064	Instalacion Niple pasamuro en AC 10" EBx EB L=1,01 a 2,00 m	-	un	$ 562.457,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-067	Instalacion Niple pasamuro en AC 4" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	1,00	un	$ 33.155,00	$ 33.155,00	1,00	$ 33.155,00		$ 0,00	1,00	$ 33.155,00		$ 0,00	1,00	$ 33.155,00
NP-AC-INS-068	Instalacion Niple pasamuro en AC 4" EB x EB L=1,01 a 2,00 m	2,00	un	$ 66.311,00	$ 132.622,00	2,00	$ 132.622,00		$ 0,00	2,00	$ 132.622,00		$ 0,00	2,00	$ 132.622,00
NP-AC-INS-069	Instalacion Niple pasamuro en AC 4" EB x EL L=1,01 a 2,00 m	2,00	un	$ 66.311,00	$ 132.622,00	2,00	$ 132.622,00		$ 0,00	2,00	$ 132.622,00		$ 0,00	2,00	$ 132.622,00
NP-AC-INS-087	Instalacion Niple AC D 4" EB/EB L:4,01 m - 5,00 m	-	un	$ 66.311,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-086	INSTALACION CODO AC 90° D:4" BXL	5,00	un	$ 33.155,00	$ 165.775,00	5,00	$ 165.775,00		$ 0,00	5,00	$ 165.775,00		$ 0,00	5,00	$ 165.775,00
NP-AC-INS-088	INSTALACION NIPLE AC D:4" EBXEB L:3,01 M - 4,00 M	2,00	un	$ 66.311,00	$ 132.622,00	2,00	$ 132.622,00		$ 0,00	2,00	$ 132.622,00		$ 0,00	2,00	$ 132.622,00
	SOPORTES				$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-028	INSTALACIÓN SOPORTE PARA TUBERÍA VERTICAL U HORIZONTAL PARA DIAMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 2,5" Y 10" INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTA INSTALACION.	29,00	un	$ 179.938,00	$ 5.218.202,00	29,00	$ 5.218.202,00		$ 0,00	29,00	$ 5.218.202,00		$ 0,00	29,00	$ 5.218.202,00
	Otros				$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

NP-OTROS-01	Suministro e instalacion Tapa en lamina cold rolled galvanizada en 6mm incluye marco metalico en L de 2" x 3/16" bisagra metalica y ojal para candado			1,92	M2	$ 2.070.377,00	$ 3.975.123,84	1,92	$ 3.975.123,00		$ 0,00	1,92	$ 3.975.123,84		$ 0,00	1,92	$ 3.975.123,00		
NP-OTROS-05	MALLA ELECTROSOLDADA 6.5MM C/ 15 M			353,30	Kg	$ 9.588,00	$ 3.359.176,40	353,30	$ 3.359.176,00		$ 0,00	353,30	$ 3.359.176,40		$ 0,00	353,30	$ 3.359.176,00		
NP-OTROS-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA RAJON				m3	$ 97.749,00	$ -			268,35	$ 18.180.444,15	268,35	$ 18.180.444,15	268,35	$ 18.180.445,00	268,35	$ 18.180.445,00		
NP-OTROS-52	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASOS EN POLIPROPILENO. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES PARA SU CORRECTA INSTALACION				Und	$ 92.515,00	$ -		$ 0,00	18,00		18,00	$ 1.665.270,00	18,00	$ 1.665.270,00	18,00	$ 1.665.270,00		
												0,00				0,00			
TOTAL OBRA CIVIL							$ 489.298.923,17		$ 489.283.976,00		$ 18.165.505,15	0,00	$ 509.129.598,06		$ 19.845.715,00	0,00	$ 509.129.691,00		
												0,00				0,00	$ 0,00		
SUMINISTRO				Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	0,00 Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor				
3	SUMINISTRO TUBERIA							0,00				0,00				0,00	$ 0,00		
3.1.2.2	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26							0,00				0,00				0,00	$ 0,00		
3.1.2.2.2	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 D= 2 1/2"			35,27	ml	$ 30.319,00	$ 1.069.351,13	35,27	$ 1.069.351,00		$ 0,00	35,27	$ 1.069.351,13		$ 0,00	35,27	$ 1.069.351,00		
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21			-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.12	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=2 1/2"			-	un	$ 117.879,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.1.4	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"	53231		-	un	$ 187.680,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.2.2	TEES UNION MECANICA						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.2.2.5	TEE PVC UNION MECANICA D=4"			1,00	un	$ 279.200,00	$ 279.200,00	1,00	$ 279.200,00		$ 0,00	1,00	$ 279.200,00		$ 0,00	1,00	$ 279.200,00		
3.3.6.1	SUMINISTRO ADAPTADORES MACHO PVC PRESIÓN SOLDAR						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.6.1.7	ADAPTADOR MACHO D=2 1/2"			-	un	$ 24.064,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.10.1	SUMINISTRO DE TUBERIA EN HIERRO GALVANIZADO						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.10.1.10	TUBERÍA EN HG D=3"			-	ml	$ 141.009,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.1.3	TUBERIA EN HD 4" (100 MM)			-	ml	$ 185.628,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.1.4	TUBERIA EN HD 6" (150 MM)			-	ml	$ 543.426,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.1.6	TUBERÍA EN HD 10" (250 MM)			-	ml	$ 783.840,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2	NIPLES EN HD						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.43	NIPLES EN HD 4" (100 MM) EB X EB L=4,00 A 5,00 M			-	un	$ 2.833.476,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.76	NIPLES EN HD 10" (250 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M			-	un	$ 3.853.328,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.302	NIPLES PASAMURO EN HD 4" (100MM) EB X EL L=0,00 A 1,00 M			-	un	$ 1.471.875,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.307	NIPLES PASAMURO EN HD 10" (250MM) EB X EL L=0,00 A 1,00 M			-	un	$ 3.853.328,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.319	NIPLES PASAMURO EN HD 10" (250MM) EB X EL L=1,00 A 2,00 M			-	un	$ 4.718.045,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.370	NIPLES PASAMURO EN HD 4" (100MM) EB X EL L=1,00 A 2,00 M			-	un	$ 1.271.168,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.2.3	REDUCCIONES HD EXTREMOS BRIDAS						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.2.3.6	REDUCCIÓN HD 6" X 4" (150 MM X 100 MM) EB			-	un	$ 552.240,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.3.9	CODOS HD 90° EXTREMO BRIDA						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.3.9.3	CODO HD 4" (100 MM)			-	un	$ 479.539,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.3.9.6	CODO HD 10" (250 MM)			-	un	$ 2.574.042,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.7.1	UNIONES HD TIPO DRESSER PARA PVC						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.7.1.3	UNION TIPO DRESSER DE 4"			2,00	un	$ 170.159,00	$ 340.318,00	2,00	$ 340.318,00		$ 0,00	2,00	$ 340.318,00		$ 0,00	2,00	$ 340.318,00		
3.15.7.1.6	UNIÓN TIPO DRESSER DE 10"			1,00	un	$ 570.806,00	$ 570.806,00	1,00	$ 570.806,00		$ 0,00	1,00	$ 570.806,00		$ 0,00	1,00	$ 570.806,00		
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.7.3.3	UNIÓN HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE 4"			3,00	un	$ 765.716,00	$ 2.297.148,00	3,00	$ 2.297.148,00		$ 0,00	3,00	$ 2.297.148,00		$ 0,00	3,00	$ 2.297.148,00		
3.15.7.3.6	UNION HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 10"			1,00	un	$ 2.586.417,00	$ 2.586.417,00	1,00	$ 2.586.417,00		$ 0,00	1,00	$ 2.586.417,00		$ 0,00	1,00	$ 2.586.417,00		
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.7.5.1.2.3	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 4" (110 MM A 128 MM)			1,00	un	$ 233.582,00	$ 233.582,00	1,00	$ 233.582,00		$ 0,00	1,00	$ 233.582,00		$ 0,00	1,00	$ 233.582,00		
3.17.4.6	VÁLVULAS REGULADORAS DE NIVEL				un		$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.17.4.6.3	VALVULA REGULADORA DE NIVEL DE 4" ELECTROACTUADA			-	un	$ 4.486.010,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.17.4.12	VALVULA MARIPOSA				un		$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.17.4.12.3	VÁLVULA MARIPOSA DE 4" TIPO WAFER CON VOLANTE			-	un	$ 836.409,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.17.4.12.6	VÁLVULA MARIPOSA DE 10" TIPO WAFER CON VOLANTE			-	un	$ 2.168.135,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.17.4.14	REGISTRO DE BOLA				un		$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.17.4.14.6	REGISTRO DE BOLA DE 2 1/2"			1,00	un	$ 318.816,00	$ 318.816,00	1,00	$ 318.816,00		$ 0,00	1,00	$ 318.816,00		$ 0,00	1,00	$ 318.816,00		
3.18.7.6.3	BRIDAS HD PORTAFLANCHE O LOCAS (PARA POLIETILENO)				un		$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.18.7.6.3.1	BRIDA LOCA DE 2"			-	un	$ 63.423,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
4	FLUJO LIBRE								$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00		
4.1	SUMINISTRO TUBERÍAS EN PVC PARA REDES A FLUJO LIBRE								$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00		
4.1.30	TUBERÍA PVC SANITARIA 3"			-	ml	$ 29.022,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
	NO PREVISTOS CONTRACTUALES - SUMINISTRO								$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00		
3.1.2.2	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26						$ -		0			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0	$ 0,00		
3.1.2.2.7	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26 D= 10"			-	ml	$ 307.471,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21								$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.2.4	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4"			-	un	$ 177.444,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21								$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.3.4	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=4"			-	un	$ 139.807,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.3.7	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=10"			2,00	un	$ 1.628.685,00	$ 3.257.370,00	0,00	$ 0,00	-2,00	-$ 3.257.370,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.3.2	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=2 1/2"			-	un	$ 84.410,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.17.4.1.2	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BRIDA								$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00		
3.17.4.1.2.3	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) CON VOLANTE			3,00	un	$ 1.220.504,00	$ 3.661.512,00	3,00	$ 3.661.512,00		$ 0,00	3,00	$ 3.661.512,00		$ 0,00	3,00	$ 3.661.512,00		
3.17.4.1.2.6	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 10" (250 MM) CRM			1,00	un	$ 6.756.859,00	$ 6.756.859,00	1,00	$ 6.756.859,00		$ 0,00	1,00	$ 6.756.859,00		$ 0,00	1,00	$ 6.756.859,00		
3.13.2	NIPLES EN HD								$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00		
3.13.2.79	NIPLES EN HD 10" (250 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M			-	un	$ 3.587.725,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.85	NIPLES EN HD 10" (250 MM) EB X EB L=3,00 A 4,00 M			-	un	$ 7.839.689,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.88	NIPLES EN HD 10" (250 MM) EB X EB L=4,00 A 5,00 M			-	un	$ 9.139.085,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.31	NIPLES EN HD 4" (100 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M			-	un	$ 1.285.474,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.34	NIPLES EN HD 4" (100 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M			-	un	$ 2.197.836,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO								$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00		
	NIPLERIA AC						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-SUM-001	SUMINISTRO NIPLES EN AC D=4" EBXEB L=0,00 A 1,00M			2,00	un	$ 1.536.469,00	$ 3.072.938,00	2,00	$ 3.072.938,00		$ 0,00	2,00	$ 3.072.938,00		$ 0,00	2,00	$ 3.072.938,00		
NP-AC-SUM-002	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=4" ELXEB L=0,00-1,00M			4,00	un	$ 1.652.332,00	$ 6.609.328,00	4,00	$ 6.609.328,00		$ 0,00	4,00	$ 6.609.328,00		$ 0,00	4,00	$ 6.609.328,00		
	CODOS AC 90° EXTREMO BRIDA						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-SUM-004	SUMINISTRO CODO AC 90° 4" BXB			8,00	un	$ 1.242.528,00	$ 9.940.224,00	8,00	$ 9.940.224,00		$ 0,00	8,00	$ 9.940.224,00		$ 0,00	8,00	$ 9.940.224,00		
	NIPLERIA AC						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-SUM-011	SUMINISTRO NIPLE AC D:4" EBXEB L:1,01 M - 2,00 M			2,00	un	$ 2.326.456,00	$ 4.652.912,00	2,00	$ 4.652.912,00		$ 0,00	2,00	$ 4.652.912,00		$ 0,00	2,00	$ 4.652.912,00		
NP-AC-SUM-014	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=10" ELXEB L:0,00- 1,00 M			1,00	un	$ 3.471.755,00	$ 3.471.755,00	1,00	$ 3.471.755,00		$ 0,00	1,00	$ 3.471.755,00		$ 0,00	1,00	$ 3.471.755,00		
	NIPLERIA AC								$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00		
NP-AC-SUM-021	SUMINISTRO NIPLES EN AC 6" EBXEB L=3,01M A 4,00 M			6,00	un	$ 4.582.475,00	$ 27.494.850,00	6,00	$ 27.494.850,00		$ 0,00	6,00	$ 27.494.850,00		$ 0,00	6,00	$ 27.494.850,00		
NP-AC-SUM-024	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D:10" EBXEL L:1,01 - 2,00 M			1,00	un	$ 4.144.661,00	$ 4.144.661,00	1,00	$ 4.144.661,00		$ 0,00	1,00	$ 4.144.661,00		$ 0,00	1,00	$ 4.144.661,00		
NP-AC-SUM-025	SUMINISTRO NIPLE AC D=10" EBXEB L: 1,01 - 2,00 M			2,00	un	$ 5.400.182,00	$ 10.800.364,00	2,00	$ 10.800.364,00		$ 0,00	2,00	$ 10.800.364,00		$ 0,00	2,00	$ 10.800.364,00		
NP-AC-SUM-026	SUMINISTRO NIPLE EN AC 10" EBXEB L=2,01M A 3,00 M			6,00	un	$ 7.088.494,00	$ 42.530.964,00	6,00	$ 42.530.964,00		$ 0,00	6,00	$ 42.530.964,00		$ 0,00	6,00	$ 42.530.964,00		
NP-AC-SUM-029	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC =6" EBXEL L:0,00 - 1,00 M			2,00	un	$ 1.965.172,00	$ 3.930.344,00	2,00	$ 3.930.344,00		$ 0,00	2,00	$ 3.930.344,00		$ 0,00	2,00	$ 3.930.344,00		
NP-AC-SUM-034	SUMINISTRO CODO AC 90° D:6" BXB			2,00	un	$ 1.050.746,00	$ 2.101.492,00	2,00	$ 2.101.492,00		$ 0,00	2,00	$ 2.101.492,00		$ 0,00	2,00	$ 2.101.492,00		
NP-AC-SUM-035	SUMINISTRO CODO AC 90° 10" BXB			6,00	un	$ 3.245.325,00	$ 19.471.950,00	6,00	$ 19.471.950,00		$ 0,00	6,00	$ 19.471.950,00		$ 0,00	6,00	$ 19.471.950,00		
	REDUCCION AC EXTREMO BRIDA						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-SUM-037	SUMINISTRO REDUCCION AC 6" X 4"			2,00	un	$ 1.118.036,00	$ 2.236.072,00	2,00	$ 2.236.072,00		$ 0,00	2,00	$ 2.236.072,00		$ 0,00	2,00	$ 2.236.072,00		
	NIPLERIA AC								$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00		
NP-AC-SUM-051	SUMINISTRO NIPLE EN AC 10" EB X EB L=4,01M A 5,00 M			-	un	$ 8.446.278,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-SUM-065	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO EN AC 4" EBXEB L=0,00 A 1,00 M			1,00	un	$ 1.588.479,00	$ 1.588.479,00	1,00	$ 1.588.479,00		$ 0,00	1,00	$ 1.588.479,00		$ 0,00	1,00	$ 1.588.479,00		
NP-AC-SUM-066	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO EN AC 4" BXB L=1,01 A 2,00 M			2,00	un	$ 2.050.447,00	$ 4.100.894,00	2,00	$ 4.100.894,00		$ 0,00	2,00	$ 4.100.894,00		$ 0,00	2,00	$ 4.100.894,00		
NP-AC-SUM-067	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO EN AC 4" BXL L=1,01 A 2,00 M			2,00	un	$ 1.763.118,00	$ 3.526.236,00	2,00	$ 3.526.236,00		$ 0,00	2,00	$ 3.526.236,00		$ 0,00	2,00	$ 3.526.236,00		
NP-AC-SUM-068	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO EN AC D:10" EBXEB L=0,00 A 1,00 M	53231		1,00	un	$ 4.549.644,00	$ 4.549.644,00	1,00	$ 4.549.644,00		$ 0,00	1,00	$ 4.549.644,00		$ 0,00	1,00	$ 4.549.644,00		
NP-AC-SUM-088	SUMINISTRO CODO AC 90° 4" BXL			5,00	un	$ 862.811,00	$ 4.314.055,00	5,00	$ 4.314.055,00		$ 0,00	5,00	$ 4.314.055,00		$ 0,00	5,00	$ 4.314.055,00		
NP-AC-SUM-087	SUMINISTRO NIPLE AC D:4" EBXEB L:4,01 M - 5,00 M			-	un	$ 3.220.426,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-SUM-088	SUMINISTRO NIPLE AC D:4" EBXEB L:3,01 M - 4,00 M			2,00	un	$ 2.653.164,00	$ 5.306.328,00	2,00	$ 5.306.328,00		$ 0,00	2,00	$ 5.306.328,00		$ 0,00	2,00	$ 5.306.328,00		
	SOPORTES						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-SUM-023	SUMINISTRO SOPORTE TUBERÍA VERTICAL - TUBERÍA 4" TANQUE ELEVADO			3,00	un	$ 349.676,00	$ 1.049.028,00	3,00	$ 1.049.028,00		$ 0,00	3,00	$ 1.049.028,00		$ 0,00	3,00	$ 1.049.028,00		
NP-AC-SUM-039	SUMINISTRO SOPORTE TUBERÍA HORIZONTAL - TUBERÍA 2,5" TANQUE ELEVADO.			8,00	un	$ 208.506,00	$ 1.668.048,00	8,00	$ 1.668.048,00		$ 0,00	8,00	$ 1.668.048,00		$ 0,00	8,00	$ 1.668.048,00		
NP-AC-SUM-040	SUMINISTRO SOPORTE TUBERÍA VERTICAL - TUBERÍA 2,5" TANQUE ELEVADO			1,00	un	$ 331.280,00	$ 331.280,00	1,00	$ 331.280,00		$ 0,00	1,00	$ 331.280,00		$ 0,00	1,00	$ 331.280,00		

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto

NP-AC-SUM-062	SUMINISTRO SOPORTE TUBERÍA HORIZONTAL - TUBERÍA 10" TANQUE ELEVADO		9,00	un	$ 392.686,00	$ 3.534.174,00	9,00	$ 3.534.174,00			$ 0,00	9,00	$ 3.534.174,00		$ 0,00	9,00	$ 3.534.174,00
NP-AC-SUM-092	SUMINISTRO SOPORTE TUBERÍA HORIZONTAL - TUBERÍA 6" TANQUE ELEVADO		3,00	un	$ 363.625,00	$ 1.090.875,00	3,00	$ 1.090.875,00			$ 0,00	3,00	$ 1.090.875,00		$ 0,00	3,00	$ 1.090.875,00
NP-AC-SUM-139	SUMINISTRO SOPORTE TUBERÍA VERTICAL - TUBERÍA 10" TANQUE ELEVADO		2,00	un	$ 377.321,00	$ 754.642,00	2,00	$ 754.642,00			$ 0,00	2,00	$ 754.642,00		$ 0,00	2,00	$ 754.642,00
NP-AC-SUM-140	SUMINISTRO SOPORTE TUBERÍA VERTICAL - TUBERÍA 6" TANQUE ELEVADO		3,00		$ 340.541,00	$ 1.021.623,00	3,00	$ 1.021.623,00			$ 0,00	3,00	$ 1.021.623,00		$ 0,00	3,00	$ 1.021.623,00
	CODOS PVC RADIO CORTO 90°				$ -	$ 0,00						0,00				0,00	$ 0,00
NP-SUM-PVC-04	CODO PVC PRESION RADIO CORTO 4" 90° (100 MM)		2,00	un	$ 144.365,00	$ 288.770,00	2,00	$ 288.770,00			$ 0,00	2,00	$ 288.770,00		$ 0,00	2,00	$ 288.770,00
NP-SUM-PVC-07	SUMINISTRO CODO PVC SOLDAR 90° RDE 21 D=2.1/2"		6,00	und	$ 41.527,03	$ 249.162,00	6,00	$ 249.162,00			$ 0,00	6,00	$ 249.162,00		$ 0,00	6,00	$ 249.162,00
												0,00				0,00	$ 0,00
TOTAL SUMINISTROS					$ 195.202.471,13	0,00	$ 191.945.101,00		-$ 3.257.370,00		0,00		$ 191.945.101,13		$ 0,00	0,00	$ 191.945.101,00
						0,00						0,00				0,00	$ 0,00
2,09	CASETA DE CLORACIÓN				$ 1.594.845.638,41	0,00	$ 1.594.845.622,00		-$ 17.355.261,00		0,00		$ 1.577.490.377,41		-$ 17.355.261,00	0,00	$ 1.577.490.361,00
OBRA CIVIL			Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor			Valor		
1	OBRAS PRELIMINARES						0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)		227,54	ml	$ 4.022,00	$ 915.165,88	227,54	$ 915.165,00		$ 0,00		227,54	$ 915.165,88		$ 0,00	227,54	$ 915.165,00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS		209,48	m2	$ 2.818,00	$ 590.314,64	209,48	$ 590.314,00		$ 0,00		209,48	$ 590.314,64		$ 0,00	209,48	$ 590.314,00
2,1	EXCAVACIONES				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M		-	m3	$ 28.163,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD		208,01	m3	$ 19.243,00	$ 4.002.736,43	208,01	$ 4.002.736,00		$ 0,00		208,01	$ 4.002.736,43		$ 0,00	208,01	$ 4.002.736,00
2,2	RELLENOS				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION		59,52	m³	$ 20.576,00	$ 1.039.600,56	59,52	$ 1.039.600,00		$ 0,00		59,52	$ 1.039.600,56		$ 0,00	59,52	$ 1.039.600,00
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO CI15 CMS MEDIO MECANICO		221,70	m³	$ 54.811,00	$ 12.151.598,70	221,70	$ 12.151.598,00		$ 0,00		221,70	$ 12.151.598,70		$ 0,00	221,70	$ 12.151.598,00
2.2.3I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR	53231	-	m³	$ 113.672,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR		147,96	m³	$ 109.761,00	$ 16.240.237,56	147,96	$ 16.240.237,00		$ 0,00		147,96	$ 16.240.237,56		$ 0,00	147,96	$ 16.240.237,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA		204,74	m3	$ 5.339,00	$ 1.093.106,86	204,74	$ 1.093.106,00		$ 0,00		204,74	$ 1.093.106,86		$ 0,00	204,74	$ 1.093.106,00
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE		6.224,00	m³-Km	$ 1.389,00	$ 8.645.136,00	6224,00	$ 8.645.136,00		$ 0,00		6224,00	$ 8.645.136,00		$ 0,00	6224,00	$ 8.645.136,00
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA		204,74	m3	$ 3.564,00	$ 729.693,36	204,74	$ 729.693,00		$ 0,00		204,74	$ 729.693,36		$ 0,00	204,74	$ 729.693,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO		12,39	m3	$ 571.240,00	$ 7.077.663,60	12,39	$ 7.077.663,00		$ 0,00		12,39	$ 7.077.663,60		$ 0,00	12,39	$ 7.077.663,00
3.1.2.6I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA		10,53	m3	$ 1.011.104,00	$ 10.646.925,12	10,53	$ 10.646.925,00		$ 0,00		10,53	$ 10.646.925,12		$ 0,00	10,53	$ 10.646.925,00
3.3	ACERO				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)		8.473,23	kg	$ 7.112,00	$ 60.261.611,76	8473,23	$ 60.261.611,00		$ 0,00		8473,23	$ 60.261.611,76		$ 0,00	8473,23	$ 60.261.611,00
3.3.2I	ACERO ESTRUCTURAL		625,00	kg	$ 14.807,00	$ 9.254.375,00	625,00	$ 9.254.375,00		$ 0,00		625,00	$ 9.254.375,00		$ 0,00	625,00	$ 9.254.375,00
4,0	CONDUCCIONES Y REDES A PRESIÓN				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,7	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.7.2	INSTALACION TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 1" A 1 3/4"		-	m	$ 1.199,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,0	EDIFICACIONES, ARQUITECTÓNICAS, CARPINTERÍA				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,3	MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.3.5	MURO EN BLOQUE HUECO NO. 5 ESTRIADO		-	m2	$ 41.651,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.3.6	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO, CALADO 0,15X0,20X0,20M		-	m2	$ 38.905,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.5	CUBIERTA				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.5.5	CANAL LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22(SEGÚN DETALLES EN LOS PLANOS)		31,64	ML	$ 39.738,00	$ 1.257.310,32	31,64	$ 1.257.310,00		$ 0,00		31,64	$ 1.257.310,32		$ 0,00	31,64	$ 1.257.310,00
7.5.6	CUBIERTA TIPO SANDWICH DECK EN ALUMINIO, TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR		-	m2	$ 344.582,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,6	PINTURA				$ 28,00	$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.6.7	ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR, PAÑETE IMPERMEABILIZADO, CON ESTUCO Y PINTURA 3 MANOS (INCLUYE FILOS)		162,09	m2	$ 54.600,00	$ 8.850.114,00	162,09	$ 8.850.114,00		$ 0,00		162,09	$ 8.850.114,00		$ 0,00	162,09	$ 8.850.114,00
7,8	CARPINTERÍA METÁLICA				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.8.14	VENTANA TIPO BASCULANTE + FIJA ANCHO =0.90M, ALTURA=1.80M, ANTEPECHO 0.40 M		6,00	UN	$ 619.046,00	$ 3.714.276,00	6,00	$ 3.714.276,00	-6,00	-$ 3.714.276,00		0,00	$ 0,00	-6,00	-$ 3.714.276,00	0,00	$ 0,00
7.8.15	VENTANA TIPO BASCULANTE + FIJA ANCHO=3M, ALTURA=1.80M, ANTEPECHO 0.85 M		5,00	UN	$ 2.028.809,00	$ 10.144.045,00	5,00	$ 10.144.045,00	-5,00	-$ 10.144.045,00		0,00	$ 0,00	-5,00	-$ 10.144.045,00	0,00	$ 0,00
7.8.16	VENTANA TIPO BASCULANTE + FIJA + REJILLA ANCHO =0.90M, ALTURA=1.80M, ANTEPECHO 0.40M		-	UN	$ 619.046,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.8.17	PUERTA CORREDIZA, ANCHO 6.00 M ALTURA 3.50M. MARCO ACERO GALVANIZADO. HOJA FIJA Y CORREDIZA EN ACERO GALVANIZADO CON SISTEMA DE CORREDERA INFERIOR Y ESMALTE. CERRADURA MANIJA COLOR CROMO.		-	UN	$ 15.549.384,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.8.18	PUERTA ABATIBLE SENCILLA HOJA METALICA. ANCHO 0,90 M ALTURA 2.20M. MARCO LAMINA COLD ROLLED CAL 18 ESMALTE Y ANTICORREVIO. HOJA BISAGRA TIPO PERNO 3" X 2 1/2", LAMINA ACERO COLD ROLLED CAL 0.07 MM, REJILLA PERSIANA DE VENTILACION. CERRADURA MANIJA COLOR CROMADO MATE.		2,00	UN	$ 1.748.470,00	$ 3.496.940,00	2,00	$ 3.496.940,00	-2,00	-$ 3.496.940,00		0,00	$ 0,00	-2,00	-$ 3.496.940,00	0,00	$ 0,00
7,9	EQUIPAMENTO BAÑOS-OTROS				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.9.12	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA DE EMERGENCIA		1,00	un	$ 2.011.128,00	$ 2.011.128,00	1,00	$ 2.011.128,00		$ 0,00		1,00	$ 2.011.128,00		$ 0,00	1,00	$ 2.011.128,00
7.9.13	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA PRESURIZADORA		-	un	$ 441.539,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,0	OTROS				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA M31		30,52	ml	$ 232.520,00	$ 7.098.510,40	30,52	$ 7.098.510,00		$ 0,00		30,52	$ 7.098.510,40		$ 0,00	30,52	$ 7.098.510,00
9,0	EQUIPOS BOMBEO Y COMPONENTES PLANTAS				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
9.4	EQUIPOS DOSIFICACION SISTEMA DE CLORACION				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
9.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CLORACIÓN SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		1,00	UN	$ 519.547.315,00	$ 519.547.315,00	1,00	$ 519.547.315,00		$ 0,00		1,00	$ 519.547.315,00		$ 0,00	1,00	$ 519.547.315,00
9.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORRE DE NEUTRALIZACIÓN DE FUGAS DE CLORO		1,00	un	$ 469.109.900,00	$ 469.109.900,00	1,00	$ 469.109.900,00		$ 0,00		1,00	$ 469.109.900,00		$ 0,00	1,00	$ 469.109.900,00
4	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES							$ 0,00				0,00				0,00	$ 0,00
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI)		86,48	m3	$ 803.712,00	$ 69.505.013,76	86,48	$ 69.505.013,00		$ 0,00		86,48	$ 69.505.013,76		$ 0,00	86,48	$ 69.505.013,00
4,0	CONDUCCIONES Y REDES A PRESIÓN				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,1	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=1/2" A 2"		32,00	un	$ 1.866,00	$ 59.712,00	32,00	$ 59.712,00		$ 0,00		32,00	$ 59.712,00		$ 0,00	32,00	$ 59.712,00
4,2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC	53231	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2.1	INSTALACION TUBERÍA PVC D= 1/2" A 2"		165,70	ml	$ 3.254,00	$ 539.187,80	165,70	$ 539.187,00		$ 0,00		165,70	$ 539.187,80		$ 0,00	165,70	$ 539.187,00
5,1	INSTALACIÓN TUBERÍAS EN PVC				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.1.16	INSTALACION TUBERÍA PVC SANITARIA 6" A 8"		18,72	ml	$ 24.363,00	$ 454.952,16	18,72	$ 454.952,00		$ 0,00		18,72	$ 454.952,16		$ 0,00	18,72	$ 454.952,00
5.1.15	INSTALACION TUBERÍA PVC SANITARIA 2" A 4"		18,72	ml	$ 12.700,00	$ 237.744,00	18,72	$ 237.744,00		$ 0,00		18,72	$ 237.744,00		$ 0,00	18,72	$ 237.744,00
8,0	OTROS				$ -	0,00		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIPASTO CAPACIDAD 2 TON / INCLUYE RIEL)		-	un	$ 113.921.261,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
						$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
ALC-0245 IBAL	CAJAS DE INSPECCION60X60X100CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSIY TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI		1,00	und	$ 422.180,00	$ 422.180,00	1,00	$ 422.180,00		$ 0,00		1,00	$ 422.180,00		$ 0,00	1,00	$ 422.180,00

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
212,14	m2	$	72.235,00	$	15.323.932,90	212,14	$ 15.323.932,00		$ 0,00	212,14	$ 15.323.932,90		$ 0,00	212,14	$ 15.323.932,00
711,72	Kg	$	9.508,00	$	6.767.033,76	711,72	$ 6.767.033,00		$ 0,00	711,72	$ 6.767.033,76		$ 0,00	711,72	$ 6.767.033,00
203,18	ml	$	28.208,00	$	5.731.301,44	203,18	$ 5.731.301,00		$ 0,00	203,18	$ 5.731.301,44		$ 0,00	203,18	$ 5.731.301,00
97,15	ml	$	54.501,00	$	5.294.772,15	97,15	$ 5.294.772,00		$ 0,00	97,15	$ 5.294.772,15		$ 0,00	97,15	$ 5.294.772,00
72,00	ml	$	21.964,00	$	1.581.408,00	72,00	$ 1.581.408,00		$ 0,00	72,00	$ 1.581.408,00		$ 0,00	72,00	$ 1.581.408,00
101,24	m2	$	52.285,84	$	5.293.418,44	101,24	$ 5.293.418,00		$ 0,00	101,24	$ 5.293.418,44		$ 0,00	101,24	$ 5.293.418,00
							$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00
14,12	ml	$	57.431,00	$	810.925,72	14,12	$ 810.925,00		$ 0,00	14,12	$ 810.925,72		$ 0,00	14,12	$ 810.925,00
17,38	ml	$	40.583,00	$	705.332,54	17,38	$ 705.332,00		$ 0,00	17,38	$ 705.332,54		$ 0,00	17,38	$ 705.332,00
2,00	un	$	748.820,00	$	1.497.640,00	2,00	$ 1.497.640,00		$ 0,00	2,00	$ 1.497.640,00		$ 0,00	2,00	$ 1.497.640,00
2,00	un	$	807.938,00	$	1.615.876,00	2,00	$ 1.615.876,00		$ 0,00	2,00	$ 1.615.876,00		$ 0,00	2,00	$ 1.615.876,00
14,40	ml	$	64.753,00	$	932.443,20	14,40	$ 932.443,00		$ 0,00	14,40	$ 932.443,20		$ 0,00	14,40	$ 932.443,00
3,00	un	$	1.185.240,00	$	3.555.720,00	3,00	$ 3.555.720,00		$ 0,00	3,00	$ 3.555.720,00		$ 0,00	3,00	$ 3.555.720,00
-	ml	$	5.500,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
										0,00				0,00	$ 0,00
				$	1.278.204.298,06	0,00	$ 1.278.204.286,00		-$ 17.355.261,00	0,00	$ 1.260.849.037,06		-$ 17.355.261,00	0,00	$ 1.260.849.024,00
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00
Cant.	Und		Vr. Unit.		Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
										0,00				$ 0,00	0,00
						0,00				0,00				$ 0,00	0,00
-	ml	$	60.171,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
						0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	ml	$	6.079,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
37,18	ml	$	5.375,00	$	199.842,50	37,18	$ 199.842,00		$ 0,00	37,18	$ 199.842,50		$ 0,00	37,18	$ 199.842,00
		$	-	$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	1.008,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-		$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00
-	un	$	1.327,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	976,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	8.802,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	1.941,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	28.618,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
18,72	ml	$	85.647,00	$	1.603.311,84	18,72	$ 1.603.311,00		$ 0,00	18,72	$ 1.603.311,84		$ 0,00	18,72	$ 1.603.311,00
-	ml	$	29.027,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	2.244,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	ml	$	301.912,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
						$ -	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00
						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	und	$	8.895.250,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	und	$	31.982.084,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
12,00	un	$	8.796,00	$	105.552,00	12,00	$ 105.552,00		$ 0,00	12,00	$ 105.552,00		$ 0,00	12,00	$ 105.552,00
91,65	ml	$	13.783,00	$	1.263.211,95	91,65	$ 1.263.211,00		$ 0,00	91,65	$ 1.263.211,95		$ 0,00	91,65	$ 1.263.211,00
1,00	un	$	11.570,00	$	11.570,00	1,00	$ 11.570,00		$ 0,00	1,00	$ 11.570,00		$ 0,00	1,00	$ 11.570,00
-	un	$	16.190,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,00	un	$	4.031,00	$	12.093,00	3,00	$ 12.093,00		$ 0,00	3,00	$ 12.093,00		$ 0,00	3,00	$ 12.093,00
-	un	$	10.349,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,00	un	$	21.500,00	$	21.500,00	1,00	$ 21.500,00		$ 0,00	1,00	$ 21.500,00		$ 0,00	1,00	$ 21.500,00
1,00	un	$	12.050,00	$	12.050,00	1,00	$ 12.050,00		$ 0,00	1,00	$ 12.050,00		$ 0,00	1,00	$ 12.050,00
-	un	$	12.050,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	2.927,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,00	un	$	36.168,00	$	144.672,00	4,00	$ 144.672,00		$ 0,00	4,00	$ 144.672,00		$ 0,00	4,00	$ 144.672,00
2,00	un	$	5.040,00	$	10.080,00	2,00	$ 10.080,00		$ 0,00	2,00	$ 10.080,00		$ 0,00	2,00	$ 10.080,00
2,00	un	$	119.900,00	$	239.800,00	2,00	$ 239.800,00		$ 0,00	2,00	$ 239.800,00		$ 0,00	2,00	$ 239.800,00
10,94	ml	$	15.117,00	$	165.379,98	10,94	$ 165.379,00		$ 0,00	10,94	$ 165.379,98		$ 0,00	10,94	$ 165.379,00
7,78	ml	$	31.700,00	$	246.626,00	7,78	$ 246.626,00		$ 0,00	7,78	$ 246.626,00		$ 0,00	7,78	$ 246.626,00
1,00	un	$	6.671,00	$	6.671,00	1,00	$ 6.671,00		$ 0,00	1,00	$ 6.671,00		$ 0,00	1,00	$ 6.671,00
2,00	un	$	21.990,00	$	43.980,00	2,00	$ 43.980,00		$ 0,00	2,00	$ 43.980,00		$ 0,00	2,00	$ 43.980,00
17,38	ml	$	3.208.716,00	$	55.767.484,08	17,38	$ 55.767.484,00		$ 0,00	17,38	$ 55.767.484,08		$ 0,00	17,38	$ 55.767.484,00
2,00	un	$	7.276.850,00	$	14.553.700,00	2,00	$ 14.553.700,00		$ 0,00	2,00	$ 14.553.700,00		$ 0,00	2,00	$ 14.553.700,00
2,00	un	$	12.378.380,00	$	24.756.760,00	2,00	$ 24.756.760,00		$ 0,00	2,00	$ 24.756.760,00		$ 0,00	2,00	$ 24.756.760,00
3,00	un	$	72.492.352,00	$	217.477.056,00	3,00	$ 217.477.056,00		$ 0,00	3,00	$ 217.477.056,00		$ 0,00	3,00	$ 217.477.056,00
										0,00				0,00	$ 0,00
				$	316.641.340,35	0,00	$ 316.641.337,00		$ 0,00	0,00	$ 316.641.340,35		$ 0,00	0,00	$ 316.641.337,00
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00
				$	523.122.779,54	0,00	$ 523.122.768,00			0,00			-$ 21.292.469,00	0,00	$ 501.830.299,00
Cant.	Und		Vr. Unit.		Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00
129,06	m2	$	2.818,00	$	363.691,08	129,06	$ 363.691,00		$ 0,00	129,06	$ 363.691,08		$ 0,00	129,06	$ 363.691,00
		$	-	$	-		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
84,87	m3	$	19.243,00	$	1.633.153,41	84,87	$ 1.633.153,00		$ 0,00	84,87	$ 1.633.153,41		$ 0,00	84,87	$ 1.633.153,00

	OTROS	
NP-OTROS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE PREFABRICADO EN CONCRETO NO 12 39*19*12CM	
NP-OTROS-06	MALLA ELECTROSOLDADA 6.5MM C/ 15 M	
NP-OTROS-23	INSTALACIÓN DE DOVELA RELLENA DE MORTERO TIPO H GROUT (INCLUYE MORTERO, VARILLA CORRUGADA NO 3, EPOXICO DE ANCLAJE)	
NP-OTROS-24	INSTALACIÓN DE DINTEL RELLENA DE MORTERO TIPO H GROUT (INCLUYE MORTERO, VARILLA CORRUGADA NO 2 CORRIDA, EPOXICO DE ANCLAJE)	
NP-OTROS-25	CONSTRUCCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN CON LAMINA DE ICOPOR DE 1CM O SIMILAR	
NP-OTROS-26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ONDULADA PERFIL 7 O SIMILAR INCLUYE AMARRES DE ALAMBRE PARA FIJACION A ESTRUCTURA DE SOPORTE	
NP-OTROS-35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE ARTICULADO EN FIBROCEMENTO P7 O SIMILAR INCLUYE AMARRES DE ALAMBRE PARA FIJACIÓN A ESTRUCTURA DE SOPORTE. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	
NP-OTROS-36	INSTALACION TUBERIA PRFV DE 16"	
NP-OTROS-37	INSTALACION CODO BxB PRFV DE 16" (INCLUYE SELLO Y TORNILLERIA). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
NP-OTROS-38	INSTALACION TEE BxB PRFV DE 16" (INCLUYE SELLO Y TORNILLERIA). INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
NP-OTROS-42	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA DMAX. 0,20M. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	
NP-OTROS-51	INSTALACION DE CILINDRO PARA ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE CLORO DE CAPACIDAD DE 1000 kg. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS.	
NP-OTROS-109	DESINFECCIÓN TUBERIA PVC	
TOTAL OBRA CIVIL		
SUMINISTRO		
3	SUMINISTRO TUBERIA	
3.10.1	SUMINISTRO DE TUBERIA EN HIERRO GALVANIZADO	53231
3.10.1.6	TUBERIA EN HG D=1 1/2"	
	INTEM CONTRACTUALES SUMINISTRO ADICIONALES	
3	SUMINISTRO TUBERIA	
3.1.1.1	TUBERIA PVC PRESION SOLDAR RDE 9	
3.1.1.1.1	TUBERIA PVC PRESIÓN SOLDAR RDE 9 D=1/2"	
3.1.1.4	TUBERIA PVC PRESION SOLDAR RDE 21	
3.1.1.4.1	TUBERIA PVC PRESIÓN SOLDAR RDE 21 D= 3/4"	
3.3.1.1.1	CODOS 90° PRESION SOLDAR	
3.3.1.1.1.1	CODO DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1/2"	
3.3.2.1	TEES PRESION SOLDAR	
3.3.2.1.1	TEE PVC PRESION SOLDAR D=1/2"	
3.3.3.2	SUMINISTRO DE BUJES SOLDADOS PRESION SOLDAR	
3.3.3.2.1	BUJES SOLDADOS D= 3/4"X 1/2"	
3.3.3.2.13	BUJES SOLDADOS D=2"X 1"	
3.3.3.2.2	BUJES SOLDADOS D= 1"X 1/2"	
3.17.4.14	REGISTRO DE BOLA	
3.17.4.14.1	REGISTRO DE BOLA DE 1/2"	
4,1	SUMINISTRO TUBERÍAS EN PVC PARA REDES A FLUJO LIBRE	
4.1.29	TUBERIA PVC SANITARIA 6"	
4.1.30	TUBERIA PVC SANITARIA 3"	
3.3.2.1	TEES PRESION SOLDAR	
3.3.2.1.2	TEE PVC PRESION SOLDAR D=3/4"	
4,10	SUMINISTRO TUBERÍAS EN PVC PARA REDES A FLUJO LIBRE	
4.1.7	TUBERÍA PVC DIÁMETRO 16"	
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO	
	OTROS	
NP-OTROS-07	CILINDRO PARA ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE CLORO DE CAPACIDAD DE 68 KG	
NP-OTROS-08	BASCULA ANALOGA PARA PESAR 2 CILINDROS DE CLORO DE 68 KG CON ALTA RESISTENCIA A LA CORROSION	
NP-SUM-PVC-09	SUMINISTRO CODO DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1.1/2"	
NP-SUM-PVC-11	SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION SOLDAR RDE 21 D=1.1/2"	
NP-SUM-PVC-12	SUMINISTRO TEE PVC PRESION SOLDAR D=1.1/2"	
NP-SUM-PVC-13	SUMINISTRO CODO DE 90° SANITARIO SOLDAR DIAMETRO 4"	
NP-SUM-PVC-14	SUMINISTRO CODO DE 90° SANITARIO SOLDAR DIAMETRO 2"	
NP-SUM-PVC-15	SUMINISTRO CODO DE 45° SANITARIO SOLDAR DIAMETRO 3"	
NP-SUM-PVC-16	SUMINISTRO TEE SANITARIO SOLDAR DIAMETRO 4"	
NP-SUM-PVC-17	SUMINISTRO BUJE SOLDADO 4"X2" SANITARIO	
NP-SUM-PVC-18	SUMINISTRO BUJE SOLDADO 4"X3" SANITARIO	
NP-SUM-PVC-21	SUMINISTRO REJILLA DE SIFON DE 3"X2" PVC	
NP-SUM-PVC-22	SUMINISTRO UNION UNIVERSAL LISA EN PVC DE 1.1/2"	
NP-SUM-PVC-24	SUMINISTRO ADAPTADOR MACHO 1.1/2" PRESION	
NP-SUM-PVC-26	SUMINISTRO VALVULA DE PIE CANASTILLA METALICA 1.1/2" PULG X 150 PSI	
NP-SUM-PVC-27	SUMINISTRO TUBERIA PVC SANITARIA 2"	
NP-SUM-PVC-28	SUMINISTRO TUBERIA PVC SANITARIA 4"	
NP-SUM-PVC-30	SUMINISTRO SIFON SANITARIO 2"	
NP-SUM-PVC-31	SUMINISTRO REGISTRO DE BOLA PVC DE 1.1/2" LISO	
NP-OTROS-39	SUMINISTRO TUBERIA PRFV DE 16" (INCLUYE SELLO Y TORNILLERIA)	
NP-OTROS-40	SUMINISTRO CODO BxB PRFV DE 16" (INCLUYE SELLO Y TORNILLERIA)	
NP-OTROS-41	SUMINISTRO TEE BxB PRFV DE 16" (INCLUYE SELLO Y TORNILLERIA)	
NP-OTROS-50	SUMINISTRO DE CILINDRO PARA ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE CLORO DE CAPACIDAD DE 1000 kg. INCLUYE ACCESORIOS.	
TOTAL SUMINISTROS		
2,10	CASETA DOSIFICACIÓN DE COAGULANTE Y ZONA DE ALMACENAMIENTO	
OBRA CIVIL		
1	OBRAS PRELIMINARES	
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	
2,1	EXCAVACIONES	
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

2,2	RELLENOS				$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION			5,18	m³	$ 20.578,00	$ 106.594,04	5,18	$ 106.594,00		$ 0,00	5,18	$ 106.594,00		$ 0,00	5,18	$ 106.594,00	
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR			34,74	m³	$ 109.761,00	$ 3.813.097,14	34,74	$ 3.813.097,00		$ 0,00	34,74	$ 3.813.097,14		$ 0,00	34,74	$ 3.813.097,00	
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA			103,60	m3	$ 5.339,00	$ 553.120,40	103,60	$ 553.120,00		$ 0,00	103,60	$ 553.120,40		$ 0,00	103,60	$ 553.120,00	
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE			3.149,35	m³ Km	$ 1.389,00	$ 4.374.447,15	3149,35	$ 4.374.447,00		$ 0,00	3149,35	$ 4.374.447,15		$ 0,00	3149,35	$ 4.374.447,00	
2.3.6I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA			103,60	m3	$ 3.564,00	$ 369.230,40	103,60	$ 369.230,00		$ 0,00	103,60	$ 369.230,40		$ 0,00	103,60	$ 369.230,00	
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO			5,79	m3	$ 571.240,00	$ 3.307.479,60	5,79	$ 3.307.479,00		$ 0,00	5,79	$ 3.307.479,60		$ 0,00	5,79	$ 3.307.479,00	
3.1.2.6I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA			-	m3	$ 1.011.104,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3,3	ACERO						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)			3.585,46	kg	$ 7.112,00	$ 25.499.791,52	3585,46	$ 25.499.791,00		$ 0,00	3585,46	$ 25.499.791,52		$ 0,00	3585,46	$ 25.499.791,00	
4,0	CONDUCCIONES Y REDES A PRESION						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
4,1	INSTALACION ACCESORIOS PVC						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
4.1.1	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=1/2" A 2"			38,00	un	$ 1.866,00	$ 70.908,00	38,00	$ 70.908,00		$ 0,00	38,00	$ 70.908,00		$ 0,00	38,00	$ 70.908,00	
4.1.2	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=2 1/2 Y 3"			-	un	$ 1.965,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
4,2	INSTALACION TUBERÍA PVC						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
4.2.1	INSTALACION TUBERÍA PVC D= 1/2" A 2"			97,35	ml	$ 3.254,00	$ 316.776,90	97,35	$ 316.776,00		$ 0,00	97,35	$ 316.776,90		$ 0,00	97,35	$ 316.776,00	
4.2.2	INSTALACION TUBERÍA PVC D=2 1/2 Y 3"			-	ml	$ 14.965,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7,0	EDIFICACIONES, ARQUITECTONICAS, CARPINTERÍA						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7,3	MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7.3.1	MAMPOSTERÍA MURO BLOQUE FAROL LISO A LA VISTA 10X20X30			-	m2	$ 79.868,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7.3.5	MURO EN BLOQUE HUECO NO. 5 ESTRIADO			-	m2	$ 41.651,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7,5	CUBIERTA						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7.5.5	CANAL LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22(SEGÚN DETALLES EN LOS PLANOS)			-	ML	$ 39.738,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7.5.6	CUBIERTA TIPO SANDWICH DECK EN ALUMINIO, TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR	53231		-	m2	$ 344.582,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7.5.7	TAPA DE REMATE BORDE DE CUBIERTA TIPO SANDWICH			-	ml	$ 49.957,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7.5.9	BAJANTE PARA RECOLECCIÓN AGUAS LLUVIAS, UNION PEGADA CON ADHESIVO			2,70	ml	$ 38.209,00	$ 103.156,20	2,70	$ 103.156,00		$ 0,00	2,70	$ 103.156,20		$ 0,00	2,70	$ 103.156,00	
7,6	PINTURA						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7.6.7	ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR, PAÑETE IMPERMEABILIZADO, CON ESTUCO Y PINTURA 3 MANOS (INCLUYE FILOS)			124,30	m2	$ 54.600,00	$ 6.786.780,00	124,30	$ 6.786.780,00		$ 0,00	124,30	$ 6.786.780,00		$ 0,00	124,30	$ 6.786.780,00	
7,8	CARPINTERÍA METÁLICA						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7.8.14	VENTANA TIPO BASCULANTE + FIJA ANCHO =0.90M, ALTURA=1.80M, ANTEPECHO 0.40 M			6,00	UN	$ 619.046,00	$ 3.714.276,00	6,00	$ 3.714.276,00	-6,00	-$ 3.714.276,00	0,00	$ 0,00	-6,00	-$ 3.714.276,00	0,00	$ 0,00	
7.8.15	VENTANA TIPO BASCULANTE + FIJA ANCHO=3M, ALTURA=1.80M, ANTEPECHO 0.85 M			1,00	UN	$ 2.028.809,00	$ 2.028.809,00	1,00	$ 2.028.809,00	-1,00	-$ 2.028.809,00	0,00	$ 0,00	-1,00	-$ 2.028.809,00	0,00	$ 0,00	
7.8.16	VENTANA TIPO BASCULANTE + FIJA + REJILLA ANCHO =0.90M, ALTURA=1.80M, ANTEPECHO 0.40M			-	UN	$ 619.046,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7.8.18	PUERTA ABATIBLE SENCILLA HOJA METALICA, ANCHO 0.90 M ALTURA 2.20M. MARCO LAMINA COLD ROLLED CAL 18 ESMALTE Y ANTICORROSIVO, HOJA, BISAGRA TIPO PERNO 3" X 2 1/2", LAMINA ACERO COLD ROLLED CAL 0.07 MM, REJILLA PERSIANA DE VENTILACION CERRADURA MANIJA COLOR CROMADO MATE			-	UN	$ 1.748.470,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7,9	EQUIPAMENTO BAÑOS-OTROS						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7.9.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA DE EMERGENCIA			-	un	$ 2.011.128,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7.9.13	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA PRESURIZADORA			-	un	$ 441.539,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
8,0	OTROS						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
8.33	REJILLA PARA CARCAMO (0.79 X 0.14)			-	un	$ 429.298,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
8.34	REJILLA PARA CARCAMO (13.64 X 0.14)			-	un	$ 6.973.221,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
8.35	REJILLA PARA CARCAMO (7.14 X 0.19)			-	un	$ 4.992.179,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
8.36	REJILLA PARA CARCAMO (1.14 X 0.14)			-	un	$ 604.833,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
8.37	REJILLA PARA CARCAMO (1.18 X 0.14)			-	un	$ 604.833,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
9,0	EQUIPOS BOMBEO Y COMPONENTES PLANTAS						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
9,1	ELEMENTO EN FIBRA DE VIDRIO Y PLANTAS						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
9.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TANQUE CILINDRICO-VERTICALES PARA ALMACENAMIENTO DE QUÍMICOS: CAPACIDAD DE 4,53 M3, CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DIÁMETRO 1,50 M X ALTURA 2,5 M			-	un	$ 8.223.022,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
9,3	EQUIPOS DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS (COAGULANTES, CAL, CARBÓN ACTIVADO, POLIMEROS)						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
9.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SKID DE INSTALACIÓN SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE COAGULANTE, INCLUYE DOS (2) BOMBAS DOSIFICADORAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS TIPO DIAFRAGMA MECÁNICA, DIÁMETRO 1 1/2" SUCCIÓN Y DESCARGA, CAUDAL MAX 505L/H, COLUMNAS DE CALIBRACIÓN,VÁLVULAS DE ALIVIO, VÁLVULAS DE CONTRAPRESIÓN, TUBERÍAS, ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN Y TABLERO DE CONTROL.			1,00	un	$ 103.861.225,00	$ 103.861.225,00	1,00	$ 103.861.225,00		$ 0,00	1,00	$ 103.861.225,00		$ 0,00	1,00	$ 103.861.225,00	
9.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA DE TRASIEGO Q=23 M3/H P=5MCA			-	un	$ 10.489.732,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2.4.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500			51,52	kg	$ 11.349,00	$ 584.700,48	51,52	$ 584.700,00		$ 0,00	51,52	$ 584.700,48		$ 0,00	51,52	$ 584.700,00	
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3,000 PSI)			31,28	m3	$ 803.712,00	$ 25.140.111,36	31,28	$ 25.140.111,00		$ 0,00	31,28	$ 25.140.111,36		$ 0,00	31,28	$ 25.140.111,00	
3,3	ACERO						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.3.2I	ACERO ESTRUCTURAL			276,05	kg	$ 14.897,00	$ 4.087.472,35	276,05	$ 4.087.472,00		$ 0,00	276,05	$ 4.087.472,35		$ 0,00	276,05	$ 4.087.472,00	
	CARPINTERÍA METÁLICA						$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
7.8.17	PUERTA CORREDIZA, ANCHO 6.00 M ALTURA 3.50M. MARCO ACERO GALVANIZADO. HOJA FIJA Y CORREDIZA EN ACERO GALVANIZADO CON SISTEMA DE CORREDERA INFERIOR Y ESMALTE. CERRADURA MANIJA COLOR CROMO.			1,00	un	$ 15.549.384,00	$ 15.549.384,00	1,00	$ 15.549.384,00	-1,00	-$ 15.549.384,00	0,00	$ 0,00	-1,00	-$ 15.549.384,00	0,00	$ 0,00	
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
ALC-0246 IBAL	CAJAS DE INSPECCION50X50X100CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSIY TAPA						$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
IBAL-22.54	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE BOLA PVC 2" LISA O ROSCADA			-	un	$ 422.180,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
	SUMINISTTO E INSTALACION DE RED DE ALCANTARELLADO 4"			9,00	un	$ 95.235,12	$ 857.116,08	9,00	$ 857.116,00		$ 0,00	9,00	$ 857.116,08		$ 0,00	9,00	$ 857.116,00	
NP-INS-PVC-33	INSTALACION FLANCHE DE PVC PRESION 1"			-	ml	$ 27.309,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP-INS-PVC-34	INSTALACION FLANCHE DE PVC PRESION 2"			-	un	$ 20.084,30	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP-OTROS-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN BLOQUE PREFABRICADO EN CONCRETO NO 12 39*19*12CM.			9,00	un	$ 30.141,44	$ 271.272,96	9,00	$ 271.272,00		$ 0,00	9,00	$ 271.272,96		$ 0,00	9,00	$ 271.272,00	
NP-OTROS-06	MALLA ELECTROSOLDADA 6.5MM C/.15 M			139,37	m2	$ 72.235,00	$ 10.067.391,95	139,37	$ 10.067.391,00		$ 0,00	139,37	$ 10.067.391,95		$ 0,00	139,37	$ 10.067.391,00	
NP-OTROS-09	SUMINISTRO E INSTALACION TANQUE CILINDRICO-VERTICALES PARA ALMACENAMIENTO DE QUÍMICOS: CAPACIDAD DE 4,53 M3, CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DIÁMETRO 3,0 M X ALTURA 2,5 M			222,93	Kg	$ 9.508,00	$ 2.119.618,44	222,93	$ 2.119.618,00		$ 0,00	222,93	$ 2.119.618,44		$ 0,00	222,93	$ 2.119.618,00	
NP-OTROS-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION DE PREPARACION DE POLIMEROS	53231		3,00	und	$ 36.006.375,00	$ 108.019.125,00	3,00	$ 108.019.125,00		$ 0,00	3,00	$ 108.019.125,00		$ 0,00	3,00	$ 108.019.125,00	
NP-OTROS-23	INSTALACIÓN DE DOVELA RELLENA DE MORTERO TIPO H GROUT (INCLUYE MORTERO, VARILLA CORRUGADA NO 3, EPOXICO DE ANCLAJE)			1,00	und	$ 181.785.564,00	$ 181.785.564,00	1,00	$ 181.785.564,00		$ 0,00	1,00	$ 181.785.564,00		$ 0,00	1,00	$ 181.785.564,00	
NP-OTROS-24	INSTALACIÓN DE DINTEL RELLENA DE MORTERO TIPO H GROUT (INCLUYE MORTERO, VARILLA CORRUGADA NO 2 CORRIDA, EPOXICO DE ANCLAJE)			154,56	ml	$ 28.208,00	$ 4.359.828,48	154,56	$ 4.359.828,00		$ 0,00	154,56	$ 4.359.828,48		$ 0,00	154,56	$ 4.359.828,00	
NP-OTROS-25	CONSTRUCCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN CON LAMINA DE ICOPOR DE 1CM O SIMILAR			86,00	ml	$ 54.501,00	$ 4.687.086,00	86,00	$ 4.687.086,00		$ 0,00	86,00	$ 4.687.086,00		$ 0,00	86,00	$ 4.687.086,00	
NP-OTROS-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ONDULADA PERFIL 7 O SIMILAR INCLUYE AMARRES DE ALAMBRE PARA FIJACIÓN A ESTRUCTURA DE SOPORTE			65,00	ml	$ 21.964,00	$ 1.427.660,00	65,00	$ 1.427.660,00		$ 0,00	65,00	$ 1.427.660,00		$ 0,00	65,00	$ 1.427.660,00	
NP-OTROS-42	SUMINISTRO E INSTALACION FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA DMAX: 0,30M. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			60,00	m2	$ 52.285,84	$ 3.137.150,40	60,00	$ 3.137.150,00		$ 0,00	60,00	$ 3.137.150,40		$ 0,00	60,00	$ 3.137.150,00	
				20,50	ml	$ 64.753,00	$ 1.327.436,50	20,50	$ 1.327.436,00		$ 0,00	20,50	$ 1.327.436,50		$ 0,00	20,50	$ 1.327.436,00	

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto

											0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL			$ 520.323.453,84	0,00	$ 520.323.445,00		-$ 21.292.469,00	0,00	$ 499.030.984,84	-$ 21.292.469,00	0,00	$ 499.030.976,00
				0,00				0,00			0,00	$ 0,00
SUMINISTRO												
Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor	
3	SUMINISTRO TUBERIA			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.1.1	TUBERIA PVC PRESION SOLDAR RDE 9			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.1.1.1	TUBERIA PVC PRESION SOLDAR RDE 9 D=1/2"	- ml	$ 6.079,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1.3	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 D= 3"	- ml	$ 52.243,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.1.1	CODOS 90° PRESION SOLDAR			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.1.1.1	CODO DE 90° PRESION SOLDAR DIAMETRO 1/2"	- un	$ 1.008,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1.3	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=3"	- un	$ 141.674,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2.1	TEES PRESION SOLDAR			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2.1.1	TEE PVC PRESION SOLDAR D=1/2"	- un	$ 1.327,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2.2	TEES UNION MECANICA			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2.2.4	TEE PVC UNION MECANICA D=3"	- un	$ 178.860,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.14	REGISTRO DE BOLA			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.14.1	REGISTRO DE BOLA DE 1/2"	- un	$ 28.618,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.14.7	REGISTRO DE BOLA DE 3"	- un	$ 510.769,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - CONTRACTUALES SUMINISTRO			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.2	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.2.1	TUBERÍA PVC UNION MECANICA RDE 26 D= 2"	28,96 ml	$ 17.317,00	$ 501.500,32 28,96	$ 501.500,00		$ 0,00	28,96	$ 501.500,32	$ 0,00	28,96	$ 501.500,00
	CODOS 90° PRESIÓN SOLDAR			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.1.1.3	CODO DE 90° PRESION SOLDAR DIÁMETRO 1"	10,00 un	$ 3.154,00	$ 31.540,00 10,00	$ 31.540,00		$ 0,00	10,00	$ 31.540,00	$ 0,00	10,00	$ 31.540,00
	TUBERIA PVC PRESION SOLDAR RDE 13,5			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.1.3.2	TUBERIA PVC PRESION SOLDAR RDE 13,5 D=1"	34,54 m	$ 10.922,00	$ 377.245,88 34,54	$ 377.245,00		$ 0,00	34,54	$ 377.245,88	$ 0,00	34,54	$ 377.245,00
	TUBERIA PVC PRESION SOLDAR RDE 21			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.1.4.1	TUBERIA PVC PRESION SOLDAR RDE 21 D= 3/4"	23,20 m	$ 5.375,00	$ 124.700,00 23,20	$ 124.700,00		$ 0,00	23,20	$ 124.700,00	$ 0,00	23,20	$ 124.700,00
	CODOS 90° PRESIÓN SOLDAR			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.1.1.3	CODO DE 90° PRESIÓN SOLDAR DIÁMETRO 1"	- und	$ 3.154,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.3.2	SUMINISTRO DE BUJES SOLDADOS PRESION SOLDAR			$ -	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.3.2.13	BUJES SOLDADOS D=2"X 1"	- un	$ 8.802,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.3.2.3	BUJES SOLDADOS D= 1"X3/4"	- un	$ 1.941,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO	-		$ - 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	SUMINISTRO TUBERIA	-		$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-SUM-PVC-08	SUMINISTRO CODO DE 90° PRESION SOLDAR DIÁMETRO 2"	6,00 un	$ 14.420,00	$ 86.520,00 6,00	$ 86.520,00		$ 0,00	6,00	$ 86.520,00	$ 0,00	6,00	$ 86.520,00
NP-SUM-PVC-09	SUMINISTRO CODO DE 90° PRESION SOLDAR DIÁMETRO 1 1/2"	6,00 un	$ 8.796,00	$ 52.776,00 6,00	$ 52.776,00		$ 0,00	6,00	$ 52.776,00	$ 0,00	6,00	$ 52.776,00
NP-SUM-PVC-10	SUMINISTRO CODO DE 90° PRESION SOLDAR DIAMETRO 3/4"	9,00 un	$ 1.250,00	$ 11.250,00 9,00	$ 11.250,00		$ 0,00	9,00	$ 11.250,00	$ 0,00	9,00	$ 11.250,00
NP-SUM-PVC-11	SUMINISTRO TUBERIA PVC PRESION SOLDAR RDE 21 D=1 1/2"	10,65 ml	$ 13.783,00	$ 146.788,95 10,65	$ 146.788,00		$ 0,00	10,65	$ 146.788,95	$ 0,00	10,65	$ 146.788,00
	ACCESORIOS	-		$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-SUM-PVC-12	SUMINISTRO TEE PVC PRESIÓN SOLDAR D=1 1/2"	1,00 un	$ 11.570,00	$ 11.570,00 1,00	$ 11.570,00		$ 0,00	1,00	$ 11.570,00	$ 0,00	1,00	$ 11.570,00
NP-SUM-PVC-13	SUMINISTRO CODO DE 90° SANITARIO SOLDAR DIÁMETRO 4"	1,00 un	$ 16.190,00	$ 16.190,00 1,00	$ 16.190,00		$ 0,00	1,00	$ 16.190,00	$ 0,00	1,00	$ 16.190,00
NP-SUM-PVC-16	SUMINISTRO TEE SANITARIO SOLDAR DIÁMETRO 4"	2,00 un	$ 21.500,00	$ 43.000,00 2,00	$ 43.000,00		$ 0,00	2,00	$ 43.000,00	$ 0,00	2,00	$ 43.000,00
NP-SUM-PVC-20	SUMINISTRO BUJE PVC PRESION SOLDAR DE 2 X 1 1/2"	3,00 un	$ 6.850,00	$ 20.550,00 3,00	$ 20.550,00		$ 0,00	3,00	$ 20.550,00	$ 0,00	3,00	$ 20.550,00
NP-SUM-PVC-22	SUMINISTRO UNION UNIVERSAL LISA EN PVC DE 1 1/2"	- un	$ 36.168,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-SUM-PVC-23	SUMINISTRO UNION UNIVERSAL LISA EN PVC DE 3/4"	1,00 un	$ 7.723,00	$ 7.723,00 1,00	$ 7.723,00		$ 0,00	1,00	$ 7.723,00	$ 0,00	1,00	$ 7.723,00
NP-SUM-PVC-25	SUMINISTRO TAPON SOLDADO DE 1"	1,00 un	$ 1.490,00	$ 1.490,00 1,00	$ 1.490,00		$ 0,00	1,00	$ 1.490,00	$ 0,00	1,00	$ 1.490,00
NP-SUM-PVC-26	SUMINISTRO TUBERIA PVC SANITARIA 4"	6,90 un	$ 31.700,00	$ 218.730,00 6,90	$ 218.730,00		$ 0,00	6,90	$ 218.730,00	$ 0,00	6,90	$ 218.730,00
	REGISTRO DE BOLA	-		$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-SUM-PVC-31	SUMINISTRO REGISTRO DE BOLA PVC DE 1 1/2" LISO	9,00 un	$ 21.990,00	$ 197.910,00 9,00	$ 197.910,00		$ 0,00	9,00	$ 197.910,00	$ 0,00	9,00	$ 197.910,00
NP-SUM-PVC-32	SUMINISTRO REGISTRO DE BOLA PVC DE 3/4" LISO	- un	$ 10.501,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-SUM-PVC-33	SUMINISTRO FLANCHE DE PVC PRESION 1" INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUE	- un	$ 74.894,63	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-SUM-PVC-34	SUMINISTRO FLANCHE DE PVC PRESION 2" INCLUYE TORNILLERIA Y EMPAQUE	9,00 un	$ 105.537,95	$ 949.841,55 9,00	$ 949.841,00		$ 0,00	9,00	$ 949.842,00	$ 0,00	9,00	$ 949.841,00
TOTAL SUMINISTROS			$ 2.799.325,70	0,00	$ 2.799.323,00		$ 0,00	0,00	$ 2.799.326,15		0,00	$ 0,00
				0,00				0,00				
2,11	CASETA SOPLADORES		$ 348.254.673,14	0,00	$ 348.254.664,00		-$ 5.354.078,00	0,00	$ 342.900.603,00	-$ 5.354.078,00	0,00	$ 342.900.586,00
OBRA CIVIL												
Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor	
1	OBRAS PRELIMINARES			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	23,70 m2	$ 2.818,00	$ 66.786,60 23,70	$ 66.786,00		$ 0,00	23,70	$ 66.787,00	$ 0,00	23,70	$ 66.786,00
2,1	EXCAVACIONES			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	44,90 m3	$ 19.243,00	$ 864.010,70 44,90	$ 864.010,00		$ 0,00	44,90	$ 864.011,00	$ 0,00	44,90	$ 864.010,00
2,2	RELLENOS			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	14,99 m³	$ 20.578,00	$ 308.464,22 14,99	$ 308.464,00		$ 0,00	14,99	$ 308.465,00	$ 0,00	14,99	$ 308.464,00
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	7,03 m³	$ 109.761,00	$ 771.619,83 7,03	$ 771.619,00		$ 0,00	7,03	$ 771.620,00	$ 0,00	7,03	$ 771.619,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES			$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	38,88 m3	$ 5.339,00	$ 207.580,32 38,88	$ 207.580,00		$ 0,00	38,88	$ 207.581,00	$ 0,00	38,88	$ 207.580,00
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	1.182,04 m³ Km	$ 1.389,00	$ 1.641.853,56 1182,04	$ 1.641.853,00		$ 0,00	1182,04	$ 1.641.854,00	$ 0,00	1182,04	$ 1.641.853,00
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	38,88 m3	$ 3.564,00	$ 138.568,32 38,88	$ 138.568,00		$ 0,00	38,88	$ 138.569,00	$ 0,00	38,88	$ 138.568,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	-		$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	1,37 m3	$ 571.240,00	$ 782.598,80 1,37	$ 782.598,00		$ 0,00	1,37	$ 782.599,00	$ 0,00	1,37	$ 782.598,00
3.1.2.6I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	- m3	$ 1.011.104,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,3	ACERO	-		$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	971,46 kg	$ 7.112,00	$ 6.909.023,52 971,46	$ 6.909.023,00		$ 0,00	971,46	$ 6.909.024,00	$ 0,00	971,46	$ 6.909.023,00
3.3.2I	ACERO ESTRUCTURAL	105,94 kg	$ 14.637,00	$ 1.568.653,58 105,94	$ 1.568.653,00		$ 0,00	105,94	$ 1.568.654,00	$ 0,00	105,94	$ 1.568.653,00
7,0	EDIFICACIONES, ARQUITECTÓNICAS, CARPINTERÍA	-		$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,3	MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES	-		$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.3.4	PRENSADO A LA VISTA AMBAS CARAS E= 15 CM	- m2	$ 94.486,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.3.5	MURO EN BLOQUE HUECO NO. 5 ESTRIADO	- m2	$ 41.651,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.3.6	MURO EN BLOQUE DE CONCRETO, CALADO 0,15X0,20X0,20M	- m2	$ 38.905,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,5	CUBIERTA	-		$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.5.6	CUBIERTA TIPO SANDWICH DECK EN ALUMINIO, TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR	- m2	$ 344.582,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.5.7	TAPA DE REMATE BORDE DE CUBIERTA TIPO SANDWICH	- ml	$ 49.957,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,6	PINTURA	-		$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.6.7	ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR, PAÑETE IMPERMEABILIZADO, CON ESTUCO Y PINTURA 3 MANOS (INCLUYE FILOS)	69,88 m2	$ 54.600,00	$ 3.815.448,00 69,88	$ 3.815.448,00		$ 0,00	69,88	$ 3.815.448,00	$ 0,00	69,88	$ 3.815.448,00
7,8	CARPINTERÍA METÁLICA	-		$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.8.14	VENTANA TIPO BASCULANTE + FIJA ANCHO =0.90M, ALTURA=1.80M, ANTEPECHO 0.40 M	3,00 UN	$ 619.046,00	$ 1.857.138,00 3,00	$ 1.857.138,00	-3,00	-$ 1.857.138,00	0,00	$ 0,00	-3,00	-$ 1.857.138,00	0,00
7.8.18	PUERTA ABATIBLE SENCILLA HOJA METÁLICA, ANCHO 0,90 M ALTURA 2.20M. MARCO LAMINA COLD ROLLED CAL 18 ESMALTE Y ANTICORREVIO. HOJA BISAGRA TIPO PERNO 3" X 2 1/2", LAMINA ACERO COLD ROLLED CAL 0.07 MM, REJILLA PERSIANA DE VENTILACION. CERRADURA MANIJA COLOR CROMADO MATE	2,00 UN	$ 1.748.470,00	$ 3.496.940,00 2,00	$ 3.496.940,00	-2,00	-$ 3.496.940,00	0,00	$ 0,00	-2,00	-$ 3.496.940,00	0,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL	-		$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	-		$ -	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3,000 PSI)	8,77 m3	$ 803.712,00	$ 7.048.554,24 8,77	$ 7.048.554,00		$ 0,00	8,77	$ 7.048.555,00	$ 0,00	8,77	$ 7.048.554,00
4,7	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO	-		$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.7.2	INSTALACIÓN TUBERÍA EN HIERRO GALVANIZADO 1" A 1 3/4"	- m	$ 1.199,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,5	CUBIERTA	-		$ - 0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.5.5	CANAL LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22(SEGÚN DETALLES EN LOS PLANOS)	- ML	$ 39.738,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.5.7	TAPA DE REMATE BORDE DE CUBIERTA TIPO SANDWICH	- ml	$ 49.957,00	$ - 0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.5.9A	ACCESORIOS PARA BAJANTE	2,00 un	$ 53.791,00	$ 107.582,00 2,00	$ 107.582,00		$ 0,00	2,00	$ 107.582,00	$ 0,00	2,00	$ 107.582,00
7.5.9	BAJANTE PARA RECOLECCIÓN AGUAS LLUVIAS, UNION PEGADA CON ADHESIVO	3,20 ml	$ 38.206,00	$ 122.259,20 3,20	$ 122.259,00		$ 0,00	3,20	$ 122.260,00	$ 0,00	3,20	$ 122.259,00
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL	-		$ -	$ 0,00			0,00	$ 0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

NP-OTROS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE PREFABRICADO EN CONCRETO NO 12			76,87	m2	$	72.235,00	$	5.552.704,45	76,87	$ 5.552.704,00		$ 0,00	76,87	$ 5.552.705,00		$ 0,00	76,87	$ 5.552.704,00
NP-OTROS-06	MALLA ELECTROSOLDADA 6,5MM C/.15 M			90,42	Kg	$	9.508,00	$	859.713,36	90,42	$ 859.713,00		$ 0,00	90,42	$ 859.714,00		$ 0,00	90,42	$ 859.713,00
NP-OTROS-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPLADOR LOBULAR CAUDAL 10M3/MIN PRESION 2,54M.C.A INCLUYE CABINA DE INSONORIZACION			2,00	UN	$	152.833.657,00	$	305.667.314,00	2,00	$ 305.667.314,00		$ 0,00	2,00	$ 305.667.314,00		$ 0,00	2,00	$ 305.667.314,00
NP-OTROS-23	INSTALACIÓN DE DOVELA RELLENA DE MORTERO TIPO H GROUT (INCLUYE MORTERO, VARILLA			80,47	ml	$	28.208,00	$	2.269.897,76	80,47	$ 2.269.897,00		$ 0,00	80,47	$ 2.269.898,00		$ 0,00	80,47	$ 2.269.897,00
NP-OTROS-24	INSTALACIÓN DE DINTEL RELLENA DE MORTERO TIPO H GROUT (INCLUYE MORTERO, VARILLA			29,78	ml	$	54.501,00	$	1.623.039,78	29,78	$ 1.623.039,00		$ 0,00	29,78	$ 1.623.040,00		$ 0,00	29,78	$ 1.623.039,00
NP-OTROS-25	CONSTRUCCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN CON LAMINA DE ICOPOR DE 1CM O SIMILAR			26,00	ml	$	21.964,00	$	571.064,00	26,00	$ 571.064,00		$ 0,00	26,00	$ 571.064,00		$ 0,00	26,00	$ 571.064,00
NP-OTROS-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ONDULADA PERFIL 7 O SIMILAR INCLUYE AMARRES DE			18,51	m2	$	52.285,84	$	967.810,90	18,51	$ 967.810,00		$ 0,00	18,51	$ 967.811,00		$ 0,00	18,51	$ 967.810,00
NP-OTROS-42	SUMINISTRO E INSTALACION PLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA DMAX: 0,30M. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			16,00	ml	$	64.753,00	$	1.036.048,00	16,00	$ 1.036.048,00		$ 0,00	16,00	$ 1.036.048,00		$ 0,00	16,00	$ 1.036.048,00
														0,00				0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL						$	348.254.573,14		0,00	$ 348.254.664,00			-$ 5.354.078,00	0,00	$ 342.900.803,00		-$ 5.354.078,00	0,00	$ 342.900.586,00
									0,00					0,00				0,00	$ 0,00
ITEM CONTRACTUALES SUMINISTRO ADICIONALES		53231		Cant.	Und		Cant.		Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
														0,00				0,00	$ 0,00
3	SUMINISTRO TUBERIA													0,00				0,00	$ 0,00
3,10,1	SUMINISTRO DE TUBERIA EN HIERRO GALVANIZADO			-	ml	$	60.171,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.10.1.5	Tuberia en HG D=1 1/2"							$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL SUMINISTROS										0,00				0,00				0,00	$ 0,00
								$	22.695.915,00	0,00	$ 22.695.915,00		$ 0,00	0,00	$ 22.695.915,00		$ 0,00	0,00	$ 22.695.915,00
7,12	CUARTO DE DESECHOS			Cant.	Und		Vr. Unit.		Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
OBRA CIVIL														0,00				0,00	$ 0,00
7,0	EDIFICACIONES, ARQUITECTÓNICAS, CARPINTERÍA													0,00				0,00	$ 0,00
7,2	PISOS			-	m2	$	37.859,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.2.1	MORTERO 1:4 ALISTADO Y AFINADO DE PISOS E=5 CM			-	m2	$	94.833,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.2.2	BALDOSA CERÁMICA PORCELANATO O SIMILAR TRÁFICO PESADO			-	ml	$	9.240,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.2.3	DILACIONES PLÁSTICAS PISOS Y ENCHAPES							$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,3	MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES			-	m2	$	79.868,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.3.1	MAMPOSTERÍA MURO BLOQUE FAROL LISO A LA VISTA 10X20X30							$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.4	FRISOS ENCHAPES Y ACABADOS			-	m2	$	30.902,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.4.1	FRISO LISO PARA MUROS Y PLACAS MORTERO 1:3			-	m2	$	42.144,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.4.2	ENCHAPE EN CERÁMICA MUROS Y ZÓCALOS (SEGÚN ESPECIFICACIÓN PLANOS)			-	m2	$	10.574,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.4.4	ESTUCO PLÁSTICO PARA MUROS Y PLACA			-	m2	$	70.661,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.4.6	GRANITO PULIDO MESONES							$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,5	CUBIERTA			-	ML	$	39.738,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.5.5	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL. 22(SEGÚN DETALLES EN LOS PLANOS)							$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,6	PINTURA			-	m2	$	54.600,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.6.7	ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR, PAÑETE IMPERMEABILIZADO, CON ESTUCO Y PINTURA 3 MANOS (INCLUYE FILOS)					$	-	$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,8	CARPINTERÍA METÁLICA			-	UN	$	619.049,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.8.14	VENTANA TIPO BASCULANTE + FIJA ANCHO =0.90M, ALTURA=1.80M, ANTEPECHO 0.40 M			-	UN	$	1.748.470,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.8.18	PUERTA ABATIBLE SENCILLA HOJA METALICA, ANCHO 0.90 M ALTURA 2.20M, MARCO LAMINA COLD ROLLED CAL 18 ESMALTE Y ANTICORROSIVO, HOJA BISAGRA TIPO PERNO 3" X 2 1/2", LAMINA ACERO COLD ROLLED CAL 0.07 MM, REJILLA PERSIANA DE VENTILACION CERRADURA MANIJA COLOR CROMADO MATE.							$	-	0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL			-	m2	$	2.818,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS							$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,1	EXCAVACIONES							$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA			-	m3	$	19.243,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD							$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2	RELLENOS			-	m³	$	20.578,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION			-	m³	$	54.611,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO			-	m³	$	109.761,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR							$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES			-	m3	$	5.339,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA			-	m³-Km	$	1.389,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE			-	m3	$	3.564,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA							$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES			-	m3	$	571.240,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO			-	m3	$	1.011.104,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.6I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA							$	-	0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,3	ACERO			-	kg	$	7.112,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN).			-	kg	$	14.807,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2I	ACERO ESTRUCTURAL							$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,1	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC			-	un	$	1.869,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.1	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=1/2" A 2"							$	-	0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,2	INSTALACION TUBERIA PVC			-	ml	$	3.254,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 1/2" A 2"							$	-	0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,5	CUBIERTA			-	un	$	53.791,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.5.9A	ACCESORIOS PARA BAJANTE							$	-	0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.5.9	BAJANTE PARA RECOLECCIÓN AGUAS LLUVIAS, UNION PEGADA CON ADHESIVO			-	ml	$	38.206,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.5.6	CUBIERTA TIPO SANDWICH DECK EN ALUMINIO, TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR			-	m2	$	344.582,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA M81			-	ml	$	232.520,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL							$	-					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
ALC-0246 IBAL	CAJAS DE INSPECCION60X60X100CM EN LADRILLO, CONCRETO DE 2500 PSIY TAPA REFORZADA EN CONCRETO DE 3000 PSI			-	un	$	422.180,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE PREFABRICADO EN CONCRETO NO 12 39*19*12CM			-	m2	$	72.235,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-06	MALLA ELECTROSOLDADA 6.5MM C/.15 M			-	Kg	$	9.508,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-23	INSTALACIÓN DE DOVELA RELLENA DE MORTERO TIPO H GROUT (INCLUYE MORTERO, VARILLA CORRUGADA NO 3, EPOXICO DE ANCLAJE)			-	ml	$	28.208,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-24	INSTALACIÓN DE DINTEL RELLENA DE MORTERO TIPO H GROUT (INCLUYE MORTERO, VARILLA CORRUGADA NO 2 CORRIDA, EPOXICO DE ANCLAJE)			-	ml	$	54.501,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-25	CONSTRUCCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN CON LAMINA DE ICOPOR DE 1CM O SIMILAR			-	ml	$	21.964,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA RAJON			335,00	m3	$	67.749,00	$	22.695.915,00	335,00	$ 22.695.915,00		$ 0,00	335,00	$ 22.695.915,00		$ 0,00	335,00	$ 22.695.915,00
NP-OTROS-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ONDULADA PERFIL 7 O SIMILAR INCLUYE AMARRES DE ALAMBRE PARA FIJACIÓN A ESTRUCTURA DE SOPORTE			-	m2	$	52.285,84	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-42	SUMINISTRO E INSTALACION PLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA DMAX: 0,30M. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			-	ml	$	64.753,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
														0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
														0,00				0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL								$	22.695.915,00	0,00	$ 22.695.915,00		$ 0,00	0,00	$ 22.695.915,00		$ 0,00	0,00	$ 22.695.915,00
									0,00					0,00				0,00	$ 0,00
ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES SUMINISTROS				Cant.	Und		Cant.		Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
3.1.1.1	Tuberia PVC Presión Soldar RDE 9								$ 0,00					0,00				0,00	$ 0,00
3.1.1.1.1	Tubería PVC Presión Soldar RDE 9 D=1/2"			-	ml	$	6.079,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.1.1	CODOS 90° PRESIÓN SOLDAR							$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.1.1.1	Codo de 90° presión soldar diámetro 1/2"			-	un	$	1.008,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto

3.3.2.1	TEES PRESION SOLDAR			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2.1.1	Tee PVC Presión soldar D=1/2"	-	un	$ 1.327,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.14	Registro de Bola				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.14.1	Registro de Bola de 1/2"	-	un	$ 28.618,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,1	SUMINISTRO TUBERIAS EN PVC PARA REDES A FLUJO LIBRE				$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.30	Tuberia PVC Sanitaria 3"	-	ml	$ 29.022,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL SUMINISTROS					$ -		$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
						0,00					0,00					0,00	$ 0,00
2,13	EDIFICIO ELÉCTRICO				$ 154.718.657,89	0,00	$ 154.718.651,00		-$ 11.455.582,00	0,00	$ 143.263.082,00		-$ 11.455.582,00		0,00		$ 143.263.069,00
OBRA CIVIL		Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor				
1	OBRAS PRELIMINARES					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	101,21	m2	$ 2.818,00	$ 285.209,78	101,21	$ 285.209,80		$ 0,00	101,21	$ 285.210,00		$ 0,00		$ 0,00	101,21	$ 285.209,80
2,1	EXCAVACIONES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,1,4	EXCAVACIONES A MECANICA				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	162,24	m3	$ 19.243,00	$ 3.121.984,32	162,24	$ 3.121.984,00		$ 0,00	162,24	$ 3.121.995,00		$ 0,00		$ 0,00	162,24	$ 3.121.984,00
2,2	RELLENOS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	42,25	m³	$ 109.761,00	$ 4.637.402,25	42,25	$ 4.637.402,00		$ 0,00	42,25	$ 4.637.403,00		$ 0,00		$ 0,00	42,25	$ 4.637.402,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	-	m3	$ 5.339,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	-	m³.Km	$ 1.389,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	-	m3	$ 3.564,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	6,04	m3	$ 571.240,00	$ 3.450.289,60	6,04	$ 3.450.289,00		$ 0,00	6,04	$ 3.450.290,00		$ 0,00		$ 0,00	6,04	$ 3.450.289,00
3.1.2.6I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	15,24	m3	$ 1.011.104,00	$ 15.409.224,96	15,24	$ 15.409.224,00		$ 0,00	15,24	$ 15.409.225,00		$ 0,00		$ 0,00	15,24	$ 15.409.224,00
3,3	ACERO	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	4.879,30	kg	$ 7.112,00	$ 34.701.581,60	4879,30	$ 34.701.581,00		$ 0,00	4879,30	$ 34.701.582,00		$ 0,00		$ 0,00	4879,30	$ 34.701.581,00
7,0	EDIFICACIONES, ARQUITECTÓNICAS, CARPINTERÍA				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,2	PISOS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.2.1	MORTERO 1:4 ALISTADO Y AFINADO DE PISOS E=5 CM	-	m2	$ 37.859,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.2.2	BALDOSA CERÁMICA PORCELANATO O SIMILAR TRAFICO PESADO	-	m2	$ 94.833,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.2.3	DILACIONES PLASTICAS PISOS Y ENCHAPES	-	ml	$ 6.240,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,3	MAMPOSTERIA Y DIVISIONES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.3.5	MURO EN BLOQUE HUECO NO. 5 ESTRIADO	-	m2	$ 41.651,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,5	CUBIERTA				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.5.8	CUBIERTA EN TEJA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E=6%	-	m2	$ 103.966,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,8	CARPINTERÍA METÁLICA				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.8.4	PUERTA DE ACCESO EN MALLA DOBLE HOJA	7,00	UN	$ 1.194.336,00	$ 8.360.352,00	7,00	$ 8.360.352,00	-7,00	-$ 8.360.352,00	0,00	$ 0,00	-7,00	-$ 8.360.352,00		0,00		$ 0,00
7.8.14	VENTANA TIPO BASCULANTE + FIJA ANCHO =0.90M, ALTURA=1.80M, ANTEPECHO 0.40 M	5,00	UN	$ 619.046,00	$ 3.095.230,00	5,00	$ 3.095.230,00	-5,00	-$ 3.095.230,00	0,00	$ 0,00	-5,00	-$ 3.095.230,00		0,00		$ 0,00
9,8	COMPONENTES ELÉCTRICOS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
9.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLANTA ELECTRÓGENA CON TANQUE DE SUPLENCIA 125 KVA	-	un	$ 122.001.678,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,2	RELLENOS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	225,81	m³	$ 20.578,00	$ 4.646.718,18	225,81	$ 4.646.718,00		$ 0,00	225,81	$ 4.646.719,00		$ 0,00		$ 0,00	225,81	$ 4.646.718,00
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	556,57	m³	$ 54.811,00	$ 30.506.158,27	556,57	$ 30.506.158,00		$ 0,00	556,57	$ 30.506.159,00		$ 0,00		$ 0,00	556,57	$ 30.506.158,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES						$ 0,00			0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3,000 PSI)	16,79	m3	$ 803.712,00	$ 13.494.324,48	16,79	$ 13.494.324,00		$ 0,00	16,79	$ 13.494.325,00		$ 0,00		$ 0,00	16,79	$ 13.494.324,00
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES						$ 0,00			0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00
6,1	PAVIMENTO						$ 0,00			0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00
6.1.2I	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0,15M	53,00	m²	$ 114.060,00	$ 6.045.180,00	53,00	$ 6.045.180,00		$ 0,00	53,00	$ 6.045.180,00		$ 0,00		$ 0,00	53,00	$ 6.045.180,00
6.3.4	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO E=0,10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	-	m	$ 41.765,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,6	PINTURA				$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
7.6.7	ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR, PAÑETE IMPERMEABILIZADO, CON ESTUCO Y PINTURA 3 MANOS (INCLUYE FILOS)	147,76	m2	$ 54.600,00	$ 8.067.696,00	147,76	$ 8.067.696,00		$ 0,00	147,76	$ 8.067.696,00		$ 0,00		$ 0,00	147,76	$ 8.067.696,00
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE PREFABRICADO EN CONCRETO NO 12 39*19*12CM	106,28	m2	$ 72.235,00	$ 7.677.135,80	106,28	$ 7.677.135,00		$ 0,00	106,28	$ 7.677.136,00		$ 0,00		$ 0,00	106,28	$ 7.677.135,00
NP-OTROS-06	MALLA ELECTROSOLDADA 6.5MM C/.15 M	250,00	kg	$ 9.508,00	$ 2.377.000,00	250,00	$ 2.377.000,00		$ 0,00	250,00	$ 2.377.000,00		$ 0,00		$ 0,00	250,00	$ 2.377.000,00
NP-OTROS-23	INSTALACIÓN DE DOVELA RELLENA DE MORTERO TIPO H GROUT (INCLUYE MORTERO, VARILLA CORRUGADA NO 3, EPOXICO DE ANCLAJE)	143,55	ml	$ 28.209,00	$ 4.049.258,40	143,55	$ 4.049.258,00		$ 0,00	143,55	$ 4.049.259,00		$ 0,00		$ 0,00	143,55	$ 4.049.258,00
NP-OTROS-24	INSTALACIÓN DE DINTEL RELLENA DE MORTERO TIPO H GROUT (INCLUYE MORTERO, VARILLA CORRUGADA NO 2 CORRIDA, EPOXICO DE ANCLAJE)	24,85	ml	$ 54.501,00	$ 1.354.349,85	24,85	$ 1.354.349,00		$ 0,00	24,85	$ 1.354.350,00		$ 0,00		$ 0,00	24,85	$ 1.354.349,00
NP-OTROS-25	CONSTRUCCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN CON LAMINA DE ICOPOR DE 1CM O SIMILAR	156,60	ml	$ 21.964,00	$ 3.439.562,40	156,60	$ 3.439.562,00		$ 0,00	156,60	$ 3.439.563,00		$ 0,00		$ 0,00	156,60	$ 3.439.562,00
										0,00						0,00	$ 0,00
										0,00						0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL					$ 154.718.657,89	0,00	$ 154.718.651,00		-$ 11.455.582,00	0,00	$ 143.263.082,00		-$ 11.455.582,00		0,00		$ 143.263.069,00
						0,00											$ 0,00
2,14	EDIFICIO DE OPERACIÓN				$ 345.156.304,00	0,00	$ 345.156.304,00		$ 0,00	0,00	$ 345.156.304,00		$ 0,00		0,00		$ 345.156.304,00
OBRA CIVIL		Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor				
	EDIFICIO DE OPERACION					0,00				0,00						0,00	$ 0,00
	EDIFICIO DE OPERACIÓN	203,44	M2	$ 1.696.600,00	$ 345.156.304,00	203,44	$ 345.156.304,00		$ 0,00	203,44	$ 345.156.304,00		$ 0,00		0,00	203,44	$ 345.156.304,00
						0,00				0,00						0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL					$ 345.156.304,00	0,00	$ 345.156.304,00		$ 0,00	0,00	$ 345.156.304,00		$ 0,00		0,00		$ 345.156.304,00
						0,00				0,00						0,00	$ 0,00
						0,00				0,00						0,00	$ 0,00
2,15	PORTERÍA				$ 40.311.216,00	0,00	$ 40.311.216,00		$ 0,00	0,00	$ 40.311.216,00		$ 0,00		0,00		$ 40.311.216,00
OBRA CIVIL		Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor				
	PORTERÍA					0,00				0,00						0,00	$ 0,00
	PORTERÍA	33,66	M2	$ 1.197.600,00	$ 40.311.216,00	33,66	$ 40.311.216,00		$ 0,00	33,66	$ 40.311.216,00		$ 0,00		0,00	33,66	$ 40.311.216,00
						0,00				0,00						0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL					$ 40.311.216,00	0,00	$ 40.311.216,00		$ 0,00	0,00	$ 40.311.216,00		$ 0,00		0,00		$ 40.311.216,00
						0,00				0,00						0,00	$ 0,00
						0,00				0,00						0,00	$ 0,00
2,16	INTERCONEXIONES A PRESIÓN				$ 183.431.719,16	0,00	$ 181.330.670,00		$ (819.440,92)	0,00	$ 181.330.687,00		$ -		0,00		$ 181.330.670,00
OBRA CIVIL		Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor				
1	OBRAS PRELIMINARES									0,00						0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES									0,00						0,00	$ 0,00
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	837,15	ml	$ 4.022,00	$ 3.367.017,30	837,15	$ 3.367.017,00		$ 0,00	837,15	$ 3.367.018,00		$ 0,00		837,15		$ 3.367.017,00
2,1	EXCAVACIONES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,1,1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0,00 A 2,00M	942,17	m3	$ 28.163,00	$ 26.534.333,71	942,17	$ 26.534.333,00		$ 0,00	942,17	$ 26.534.334,00		$ 0,00		$ 0,00	942,17	$ 26.534.333,00
2,2	RELLENOS	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	600,45	m³	$ 20.578,00	$ 12.356.060,10	600,45	$ 12.356.060,00		$ 0,00	600,45	$ 12.356.061,00		$ 0,00		$ 0,00	600,45	$ 12.356.060,00
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	210,17	m³	$ 54.811,00	$ 11.519.627,87	210,17	$ 11.519.627,00		$ 0,00	210,17	$ 11.519.628,00		$ 0,00		$ 0,00	210,17	$ 11.519.627,00
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERÍA	114,61	m³	$ 64.404,00	$ 7.381.342,44	114,61	$ 7.381.342,00		$ 0,00	114,61	$ 7.381.343,00		$ 0,00		$ 0,00	114,61	$ 7.381.342,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	444,24	m3	$ 5.339,00	$ 2.371.797,36	444,24	$ 2.371.797,00		$ 0,00	444,24	$ 2.371.798,00		$ 0,00		$ 0,00	444,24	$ 2.371.797,00
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	13.504,90	m³.Km	$ 1.389,00	$ 18.758.306,10	13504,90	$ 18.758.306,00		$ 0,00	13504,90	$ 18.758.307,00		$ 0,00		$ 0,00	13504,90	$ 18.758.306,00
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	444,24	m3	$ 3.564,00	$ 1.583.271,36	444,24	$ 1.583.271,00		$ 0,00	444,24	$ 1.583.272,00		$ 0,00		$ 0,00	444,24	$ 1.583.271,00

4,1	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.1	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=1/2" A 2"	39,00	un	$ 1.886,00	$ 72.774,00	18,00	$ 33.688,00	-21,00		-$ 39.186,00	18,00	$ 33.588,00		$ 0,00	18,00	$ 33.588,00
4.1.2	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=2 1/2 y 3"	7,00	un	$ 1.965,00	$ 13.755,00	7,00	$ 13.755,00			$ 0,00	7,00	$ 13.755,00		$ 0,00	7,00	$ 13.755,00
4.1.3	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=4"	11,00	un	$ 2.261,00	$ 24.871,00	11,00	$ 24.871,00			$ 0,00	11,00	$ 24.871,00		$ 0,00	11,00	$ 24.871,00
4.1.6	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=10"	5,00	un	$ 18.941,00	$ 94.705,00	5,00	$ 94.705,00			$ 0,00	5,00	$ 94.705,00		$ 0,00	5,00	$ 94.705,00
4.2	INSTALACION TUBERÍA PVC			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
4.2.1	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D= 1/2" A 2"	499,10	ml	$ 3.254,00	$ 1.624.071,40	264,10	$ 859.381,00	-235,00		-$ 764.690,00	264,10	$ 859.382,00		$ 0,00	264,10	$ 859.381,00
4.2.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2 x 3"	121,64	ml	$ 14.565,00	$ 1.771.686,60	121,64	$ 1.771.686,00			$ 0,00	121,64	$ 1.771.687,00		$ 0,00	121,64	$ 1.771.686,00
4.2.3	INSTALACION TUBERÍA PVC D=4"	301,79	ml	$ 18.635,00	$ 5.623.856,65	301,79	$ 5.623.856,00			$ 0,00	301,79	$ 5.623.857,00		$ 0,00	301,79	$ 5.623.856,00
4.2.6	INSTALACION TUBERIA PVC D=10"	119,32	ml	$ 38.041,00	$ 4.539.652,12	119,20	$ 4.534.487,00	-0,12		-$ 4.564,92	119,20	$ 4.534.488,00		$ 0,00	119,20	$ 4.534.487,00
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
4.3.2	INSTALACION ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	5,00	un	$ 13.235,00	$ 66.175,00	5,00	$ 66.175,00			$ 0,00	5,00	$ 66.175,00		$ 0,00	5,00	$ 66.175,00
4.3.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=10" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	1,00	un	$ 18.908,00	$ 18.908,00	1,00	$ 18.908,00			$ 0,00	1,00	$ 18.908,00		$ 0,00	1,00	$ 18.908,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
4.5.2.1	INSTALACIÓN VALVULA DE 2" a 3 "BRIDADAS	1,00	un	$ 42.976,00	$ 42.976,00	1,00	$ 42.976,00			$ 0,00	1,00	$ 42.976,00		$ 0,00	1,00	$ 42.976,00
4.5.7	INSTALACION HIDRANTES			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
4.5.7.1	INSTALACION DE HIDRANTE DE 2" A 4"	1,00	un	$ 47.085,00	$ 47.085,00	1,00	$ 47.085,00			$ 0,00	1,00	$ 47.085,00		$ 0,00	1,00	$ 47.085,00
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL			$ -		$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-19	DESINFECCION TUBERIA PVC	110,00	ml	$ 5.500,00	$ 605.000,00	108,00	$ 594.000,00	-2,00		-$ 11.000,00	108,00	$ 594.000,00		$ 0,00	108,00	$ 594.000,00
											0,00				0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL				$ 98.416.672,01		$ 97.597.226,00				-$ 819.440,92	0,00	$ 97.597.238,00		$ 0,00	0,00	$ 97.597.226,00
											0,00				0,00	$ 0,00
SUMINISTRO		Cant.	Und	Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial			Valor			Valor		
3	SUMINISTRO TUBERIA									0,00					0,00	$ 0,00
3.1.1.3	Tuberia PVC Presión Soldar RDE 13,5					$ 0,00				0,00		$ 0,00			0,00	$ 0,00
3.1.1.3.1	Tuberia PVC Presion Soldar RDE 13,5 D=1/2"	-	ml	$ 4.338,00	$ -	$ 0,00		$ 0,00		0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.1.3.2	Tuberia PVC Presion Soldar RDE 13,5 D=1"	32,93	ml	$ 10.922,00	$ 359.661,46	32,93	$ 359.661,00			$ 0,00	32,93	$ 359.662,00		$ 0,00	32,93	$ 359.661,00
3.1.1.4	TUBERÍA PVC PRESION SOLDAR RDE 21			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
3.1.1.4.1	Tuberia PVC presión soldar RDE 21 D= 2/4"	235,00	ml	$ 5.375,00	$ 1.263.125,00	16,00	$ 86.000,00	-219,00		-$ 1.177.125,00	16,00	$ 86.000,00		$ 0,00	16,00	$ 86.000,00
3.1.2.2	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 26			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
3.1.2.2.1	Tuberia PVC Unión mecánica RDE 26 D= 2"	231,17	ml	$ 17.317,00	$ 4.003.170,89	231,17	$ 4.003.170,00			$ 0,00	231,17	$ 4.003.171,00		$ 0,00	231,17	$ 4.003.170,00
3.1.2.2.2	Tuberia PVC Unión mecánica RDE 26 D= 2 1/2"	121,64	ml	$ 30.319,00	$ 3.688.603,16	121,64	$ 3.688.603,00			$ 0,00	121,64	$ 3.688.064,00		$ 0,00	121,64	$ 3.688.603,00
3.1.2.2.3	Tuberia PVC Unión mecánica RDE 26 D= 3"	5,00	ml	$ 43.323,00	$ 216.615,00	5,00	$ 216.615,00			$ 0,00	5,00	$ 216.615,00		$ 0,00	5,00	$ 216.615,00
3.1.2.2.4	Tuberia PVC Unión mecánica RDE 26 D= 4"	301,79	ml	$ 58.105,00	$ 17.535.507,95	301,79	$ 17.535.507,00			$ 0,00	301,79	$ 17.535.508,00		$ 0,00	301,79	$ 17.535.507,00
3.1.2.2.7	Tuberia PVC Unión mecánica RDE 26 D= 10"	119,39	ml	$ 307.471,00	$ 36.708.962,69	119,39	$ 36.708.962,00			$ 0,00	119,39	$ 36.708.963,00		$ 0,00	119,39	$ 36.708.962,00
3.1.2.3	TUBERÍA PVC UNIÓN MECANICA RDE 32,5			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
3.1.2.3.2	Tuberia PVC Unión mecánica RDE 32,5 D= 4"	-	ml	$ 46.382,00	$ -	$ 0,00		$ 0,00		0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.1	CODOS 90° PRESION SOLDAR			$ -	0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.1.1.3	Codo de 90° presión soldar diámetro 1" 53231	8,00	un	$ 3.154,00	$ 25.232,00	8,00	$ 25.232,00			$ 0,00	8,00	$ 25.232,00		$ 0,00	8,00	$ 25.232,00
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1.1	Codo PVC Gran radio 90° RDE 21 D=2"	-	un	$ 94.085,00	$ -	$ 0,00		$ 0,00		0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1.3	Codo PVC Gran radio 90° RDE 21 D=3"	1,00	un	$ 141.674,00	$ 141.674,00	1,00	$ 141.674,00			$ 0,00	1,00	$ 141.674,00		$ 0,00	1,00	$ 141.674,00
3.3.1.2.1.4	Codo PVC Gran radio 90° RDE 21 D=4"	-	un	$ 187.680,00	$ -	$ 0,00		$ 0,00		0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1.7	Codo PVC Gran radio 90° RDE 21 D=10"	1,00	un	$ 3.053.707,00	$ 3.053.707,00	1,00	$ 3.053.707,00			$ 0,00	1,00	$ 3.053.707,00		$ 0,00	1,00	$ 3.053.707,00
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.2.4	Codo PVC Gran radio 45° RDE 21 D=4"	7,00	un	$ 177.444,00	$ 1.242.108,00	7,00	$ 1.242.108,00			$ 0,00	7,00	$ 1.242.108,00		$ 0,00	7,00	$ 1.242.108,00
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.3.1	Codo PVC Gran radio 22,5° RDE 21 D=2"	-	un	$ 43.715,00	$ -	$ 0,00		$ 0,00		0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.3.2	Codo PVC Gran radio 22,5° RDE 21 D=2 1/2"	1,00	un	$ 64.410,00	$ 64.410,00	1,00	$ 64.410,00			$ 0,00	1,00	$ 64.410,00		$ 0,00	1,00	$ 64.410,00
3.3.1.2.3.4	Codo PVC Gran radio 22,5° RDE 21 D=4"	4,00	un	$ 139.807,00	$ 559.228,00	4,00	$ 559.228,00			$ 0,00	4,00	$ 559.228,00		$ 0,00	4,00	$ 559.228,00
3.3.1.2.3.7	Codo PVC Gran radio 22,5° RDE 21 D=10"	3,00	un	$ 1.628.685,00	$ 4.886.055,00	3,00	$ 4.886.055,00			$ 0,00	3,00	$ 4.886.055,00		$ 0,00	3,00	$ 4.886.055,00
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.4.1	Codo PVC Gran radio 11,25° RDE 21 D=2"	2,00	un	$ 50.540,00	$ 101.080,00	2,00	$ 101.080,00			$ 0,00	2,00	$ 101.080,00		$ 0,00	2,00	$ 101.080,00
3.3.1.2.4.2	Codo PVC Gran radio 11,25° RDE 21 D=2 1/2"	-	un	$ 64.055,00	$ -	$ 0,00		$ 0,00		0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.4.4	Codo PVC Gran radio 11,25° RDE 21 D=4"	-	un	$ 132.829,00	$ -	$ 0,00		$ 0,00		0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.4.7	Codo PVC Gran radio 11,25° RDE 21 D=10"	1,00	un	$ 1.332.406,00	$ 1.332.406,00	1,00	$ 1.332.406,00			$ 0,00	1,00	$ 1.332.406,00		$ 0,00	1,00	$ 1.332.406,00
3.3.2.1	TEES PRESION SOLDAR			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2.1.2	Tee PVC Presión soldar D=3/4"	26,00	un	$ 2.244,00	$ 58.344,00	0,00	$ 0,00	-26,00		-$ 58.344,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2.2	TEES UNION MECANICA			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2.2.2	Tee PVC Unión mecánica D=2"	9,00	un	$ 132.663,00	$ 1.193.967,00	9,00	$ 1.193.967,00			$ 0,00	9,00	$ 1.193.967,00		$ 0,00	9,00	$ 1.193.967,00
3.3.2.2.3	Tee PVC Unión mecánica D=2 1/2"	3,00	un	$ 420.083,00	$ 1.260.249,00	3,00	$ 1.260.249,00			$ 0,00	3,00	$ 1.260.249,00		$ 0,00	3,00	$ 1.260.249,00
3.3.3.2	SUMINISTRO DE BUJES SOLDADOS PRESION SOLDAR			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.3.2.1	Bujes soldados D= 3/4"x 1/2"	20,00	un	$ 976,00	$ 19.520,00	0,00	$ 0,00	-20,00		-$ 19.520,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.3.2.2	Bujes soldados D= 1"x 1/2"	1,00	un	$ 1.941,00	$ 1.941,00	0,00	$ 0,00	-1,00		-$ 1.941,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.3.2.3	Bujes soldados D= 1"x 3/4"	-	un	$ 1.941,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.3.2.13	Bujes soldados D=2"x 1"	8,00	un	$ 8.802,00	$ 70.416,00	8,00	$ 70.416,00			$ 0,00	8,00	$ 70.416,00		$ 0,00	8,00	$ 70.416,00
3.3.3.2.17	Bujes soldados D=2 1/2" x 2"	3,00	un	$ 20.733,00	$ 62.199,00	3,00	$ 62.199,00			$ 0,00	3,00	$ 62.199,00		$ 0,00	3,00	$ 62.199,00
3.3.3.2.19	Bujes soldados D=3"x 2 1/2"	1,00	un	$ 31.699,00	$ 31.699,00	1,00	$ 31.699,00			$ 0,00	1,00	$ 31.699,00		$ 0,00	1,00	$ 31.699,00
3.15.3.5	Codos HD 90° JH PVC			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.5.2	Codo HD 3" (75 mm)	-	un	$ 177.894,00	$ -	$ 0,00		$ 0,00		0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.1	Uniones HD Tipo Dresser para PVC			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.1.6	Unión Tipo Dresser de 10"	2,00	un	$ 570.806,00	$ 1.141.612,00	2,00	$ 1.141.612,00			$ 0,00	2,00	$ 1.141.612,00		$ 0,00	2,00	$ 1.141.612,00
3.17.3.3	Hidrante Tipo Milan		un	$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.3.3.2	Hidrante Tipo Milan 3" Brida	1,00	un	$ 4.136.411,00	$ 4.136.411,00	1,00	$ 4.136.411,00			$ 0,00	1,00	$ 4.136.411,00		$ 0,00	1,00	$ 4.136.411,00
3.17.4.1.2	Valvula de compuerta elastica Brida		un	$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2.2	Valvula de compuerta de vastago no ascendente 3" (75 mm) CRM	1,00	un	$ 920.406,00	$ 920.406,00	1,00	$ 920.406,00			$ 0,00	1,00	$ 920.406,00		$ 0,00	1,00	$ 920.406,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES SUMINISTROS			$ -		$ 0,00					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
3.15.7.1	Uniones HD Tipo Dresser para PVC	-		$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.1.2	Unión Tipo Dresser de 3"	5,00	un	$ 182.534,00	$ 912.670,00	5,00	$ 912.670,00			$ 0,00	5,00	$ 912.670,00		$ 0,00	5,00	$ 912.670,00
3.15.7.3	Uniones HD desmontable Autoportante	-		$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3.2	Unión HD de montaje autoportante de 3"	-	un	$ 561.525,00	$ -	$ 0,00		$ 0,00		0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	ITEM NO PREVISTOS - SUMINISTRO			$ -		$ 0,00					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
NP-SUM-PVC-19	SUMINISTRO BUJE PVC PRESION SOLDAR DE 3X2 1/2"	1,00	un	$ 24.670,00	$ 24.670,00	0,00	$ 0,00	-1,00		-$ 24.670,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
						0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL SUMINISTROS		-			$ 85.015.047,15	0,00	$ 83.733.444,00		$ (1.279.660,00)		0,00	$ 83.733.449,00		$ -	0,00	$ 83.733.444,00
											0,00				0,00	$ 0,00
2,17	INTERCONEXIONES A FLUJO LIBRE				$ 929.229.807,25	0,00	$ 431.183.923,93		-$ 2.357.596,11		0,00	$ 926.872.229,00		$ 495.688.298,00	0,00	$ 926.872.221,93
OBRA CIVIL		Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial			Valor		Valor		
1	OBRAS PRELIMINARES					0,00					0,00				0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					0,00					0,00				0,00	$ 0,00
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	574,49	ml	$ 4.022,00	$ 2.310.598,78	560,89	$ 2.255.899,00	4,06	$ 16.329,32		578,55	$ 2.326.929,00	17,66	$ 71.029,00	578,55	$ 2.326.928,00
2,1	EXCAVACIONES			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	560,97	m3	$ 28.163,00	$ 14.108.818,11	560,97	$ 14.108.818,00	132,40	$ 3.728.781,20		693,37	$ 17.837.600,00	132,40	$ 3.728.782,00	693,37	$ 17.837.600,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA						$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD		m3	$ 19.243,00			$ 0,00	2164,80	$ 41.657.246,40		2164,80	$ 41.657.247,00	2164,80	$ 41.657.247,00	2164,80	$ 41.657.247,00
2,2	RELLENOS			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	672,72	m³	$ 20.578,00	$ 13.843.232,16	243,61	$ 5.013.606,00	263,03	$ 5.412.631,34		935,75	$ 19.255.864,00	692,14	$ 14.242.857,00	935,75	$ 19.255.863,00
2.2.2	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	485,87	m³	$ 54.811,00	$ 26.631.020,57	80,36	$ 4.404.611,00	-307,16	-$ 16.835.746,76		178,71	$ 9.795.274,00	98,35	$ 5.390.662,00	178,71	$ 9.795.273,00
2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	149,26	m³	$ 64.404,00	$ 9.611.381,44	53,18	$ 3.425.004,72	-62,56	-$ 4.029.114,24		86,80	$ 5.590.268,00	33,62	$ 2.165.263,00	86,80	$ 5.590.267,72
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	1.557,12	m3	$ 5.339,00	$ 8.313.463,68	1557,12	$ 8.313.463,68	920,32	$ 4.913.588,48		2477,44	$ 13.227.053,00	920,32	$ 4.913.589,00	2477,44	$ 13.227.052,68
2.3.3	TRANSPORTE DE SOBRANTE	47.324,43	m³Km	$ 1.389,00	$ 65.713.633,27	865,30	$ 1.201.991,70	27989,82	$ 38.877.582,18		75314,05	$ 104.611.216,00	74448,75	$ 103.409.314,00	75314,05	$ 104.611.215,70
2.3.5	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	1.557,12	m3	$ 3.564,00	$ 5.549.575,68	1557,12	$ 5.549.575,68	920,32	$ 3.280.020,48		2477,44	$ 8.829.597,00	920,32	$ 3.280.021,00	2477,44	$ 8.829.596,68
2,6	ENTIBADOS			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	1.975,29	m2	$ 37.306,00	$ 73.690.168,74	277,28	$ 10.344.207,68	539,98	$ 20.144.493,88		2515,27	$ 93.834.663,00	2237,98	$ 83.490.455,00	2515,27	$ 93.834.662,68
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES			$ -	0,00	$ 0,00					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.11	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	17,87	m3	$ 571.240,00	$ 10.208.058,80	1,11	$ 634.076,40	-16,76	-$ 9.573.982,40		1,11	$ 634.077,00		$ 0,00	1,11	$ 634.076,40
3.1.2.68	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	67,47	m3	$ 1.011.104,00	$ 68.219.186,88	15,67	$ 15.843.999,68	-51,80	-$ 52.375.187,20		15,67	$ 15.844.000,00		$ 0,00	15,67	$ 15.843.999,68

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

3,3	ACERO			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	15.231,09	kg	$ 7.112,00	$ 108.323.512,08	7422,55	$ 52.789.176,60	-7808,54	-$ 55.534.336,48	7422,55	$ 52.789.176,00		$ 0,00	7422,55	$ 52.789.175,60
5,1	INSTALACION TUBERIAS EN PVC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.1.6	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETRO 16"	89,53	ml	$ 43.567,00	$ 3.900.553,51	44,00	$ 1.916.948,00	22,36	$ 974.158,12	111,89	$ 4.874.712,00	67,89	$ 2.957.784,00	111,89	$ 4.874.712,00
5.1.7	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETRO 18"	95,02	ml	$ 47.527,00	$ 4.516.015,54	69,19	$ 2.869.650,13	-25,32	-$ 1.203.383,64	69,70	$ 3.312.932,00	9,51	$ 451.982,00	69,70	$ 3.312.932,13
5.1.9	INSTALACION TUBERÍA PVC REFORZADO DIÁMETRO 24"	176,39	ml	$ 58.707,00	$ 10.355.327,73	69,60	$ 3.557.644,20	-21,08	-$ 1.237.543,56	155,31	$ 9.117.785,00	94,71	$ 5.560.140,00	155,31	$ 9.117.784,20
5.3	POZOS DE INSPECCION				$ -	0,00				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
5.3.1	SUMINISTRO E INSTA BASE Y CAÑUELA PARA POZO D=1,20 M	2,00	un	$ 675.760,00	$ 1.351.520,00	2,00	$ 1.351.520,00		$ 0,00	2,00	$ 1.351.520,00		$ 0,00	2,00	$ 1.351.520,00
5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARGUE CIRCULAR D= 1,0 M, TAPA D=0,70 M, POZO CÓNICO	8,00	un	$ 320.138,00	$ 2.561.104,00	4,00	$ 1.280.552,00	-4,00	-$ 1.280.552,00	4,00	$ 1.280.552,00		$ 0,00	4,00	$ 1.280.552,00
5.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION CILINDRO PARA POZO INSP D=1,20 E=0,20 M	2,90	ml	$ 489.121,00	$ 1.418.450,90	2,90	$ 1.418.450,90		$ 0,00	2,90	$ 1.418.451,00		$ 0,00	2,90	$ 1.418.450,90
5.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONO DE REDUCCIÓN D=1,20 (PREFABRICADO)	1,00	un	$ 508.195,00	$ 508.195,00	1,00	$ 508.195,00		$ 0,00	1,00	$ 508.195,00		$ 0,00	1,00	$ 508.195,00
5.3.34	INTERVENCIÓN A POZO	2,00	un	$ 83.571,00	$ 167.142,00	0,00	$ 0,00	-2,00	-$ 167.142,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,0	OTROS			-	$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	95,00	un	$ 15.702,00	$ 1.491.690,00	14,00	$ 219.828,00	-81,00	-$ 1.271.862,00	14,00	$ 219.828,00		$ 0,00	14,00	$ 219.828,00
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 M DE DIÁMETRO,	-	un	$ 480.648,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,5	DEMOLICIÓN				$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.5.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RÍGIDO	21,37	m3	$ 55.400,00	$ 1.183.898,00	4,80	$ 265.920,00	-9,81	-$ 377.274,00	14,56	$ 806.624,00	9,76	$ 540.704,00	14,56	$ 806.624,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES SUMINISTROS				$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,0	OBRAS PRELIMINARES						$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	193,58	ml	$ 2.818,00	$ 545.536,62	0,00	$ 0,00	837,61	$ 2.360.384,98	1031,20	$ 2.905.922,00	1031,20	$ 2.905.922,00	1031,20	$ 2.905.922,00
2,1	EXCAVACIONES						$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	1.366,53	m3	$ 19.243,00	$ 26.296.136,79	1366,53	$ 26.296.136,79	-1366,53	-$ 26.296.136,79	0,00	$ 0,00	-1366,53	-$ 26.296.137,00	0,00	-$ 0,21
2,2	RELLENOS						$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	52,04	m3	$ 169.761,00	$ 5.711.962,44	0,00	$ 0,00	119,39	$ 13.104.365,79	171,43	$ 18.816.329,00	171,43	$ 18.816.329,00	171,43	$ 18.816.329,00
2,4	OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y DRENAJES						$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
2.4.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	164,19	m2	$ 11.349,00	$ 1.863.392,31	0,00	$ 0,00	-164,19	-$ 1.863.392,31	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	ACERO ESTRUCTURAL						$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
3.3.2I	ACERO ESTRUCTURAL	655,24	kg	$ 14.807,00	$ 9.702.138,68	0,00	$ 0,00	-655,24	-$ 9.702.138,68	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	INSTALACIÓN TUBERÍAS EN PVC						$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
5.1.15	INSTALACION TUBERÍA PVC SANITARIA 2" A 4"	2,67	ml	$ 12.700,00	$ 33.909,00	0,00	$ 0,00	-2,67	-$ 33.909,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
5.1.16	INSTALACION TUBERÍA PVC SANITARIA 6" A 8"	144,25	ml	$ 24.300,00	$ 3.505.707,75	0,00	$ 0,00	-75,66	-$ 1.838.764,98	68,59	$ 1.666.943,00	68,59	$ 1.666.943,00	68,59	$ 1.666.943,00
5.8.2	INSTALACION ACCESORIO EN PVC SANITARIOS 6" A 8"	41,00	ml	$ 14.021,00	$ 574.861,00	0,00	$ 0,00	-41,00	-$ 574.861,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.1	PAVIMENTO	25,00	m2	$ 114.089,00	$ 2.851.500,00	0,00	$ 0,00	-24,33	-$ 2.775.079,89	0,67	$ 76.421,00	0,67	$ 76.421,00	0,67	$ 76.421,00
6.1.2I	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0.15M								$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,3	SARDINELES		m³	$ 55.342,00				12,28	$ 679.599,76	12,28	$ 679.600,00	12,28	$ 679.600,00	12,28	$ 679.600,00
6.3.1	SARDINELES CONCRETO DE 3000 PSI (SEGÚN DETALLES DE PLANOS)									0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
	ITEM NO PREVISTOS - OBRA CIVIL									0,00					
IBAL-2,1	DEMOLICION MURO SENCILLO E=0,15	4,20	m2	$ 16.707,00	$ 70.169,40	0,00	$ 0,00	-4,20	-$ 70.169,40	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
IBAL-3.9	EXCAVACIONES EN ROCA A MAQUINA (DE 2 A 4 MTS EN SECO)	100,00	m3	$ 100.279,00	$ 10.027.900,00	0,00	$ 0,00	-100,00	-$ 10.027.900,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
IBAL-6.18	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE	668,00	m2	$ 7.122,00	$ 4.757.496,00	0,00	$ 0,00	-75,91	-$ 540.631,02	592,09	$ 4.216.865,00	592,09	$ 4.216.865,00	592,09	$ 4.216.865,00
IBAL-13.1.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764 DE 0,0 A 2,0 M (DIAMETRO 6")	50,27	ml	$ 72.181,00	$ 3.627.533,47	0,00	$ 0,00	-50,27	-$ 3.627.533,47	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
IBAL-15.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764 DE 0,0 A 2,0 M (DIAMETRO 10")	10,72	ml	$ 141.848,00	$ 1.521.682,56	0,00	$ 0,00	-10,08	-$ 1.430.835,84	0,64	$ 90.847,00	0,64	$ 90.847,00	0,64	$ 90.847,00
IBAL 18,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764 DE 2,0 A 4,0 M (DE DIAMETRO 27")	18,42	ml	$ 940.809,00	$ 17.329.701,78	18,42	$ 17.329.701,78	0,63	$ 592.709,67	19,05	$ 17.922.412,00	0,63	$ 592.710,00	19,05	$ 17.922.411,78
IBAL 18,1,3	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PLASTICA O LISA PVC PARED ESTRUCTURAL - NTC 3722-1, NTC - 5070, NTC - 4764 DE 2,0 A 4,0 M (DE DIAMETRO 30")	29,21	ml	$ 1.167.615,00	$ 34.106.034,15	29,21	$ 34.106.034,15	0,82	$ 957.444,30	30,03	$ 35.063.479,00	0,82	$ 957.445,00	30,03	$ 35.063.479,15
IBAL-19,1,11	SUMIDERO EN CONCRETO 3.000 PSI (INCLUYE REJILLA VIBRO COMPACTADA DE 1,05x0,46)	4,00	un	$ 1.017.409,00	$ 4.069.636,00	0,00	$ 0,00	-4,00	-$ 4.069.636,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	POZOS DE INSPECCIÓN DIAMETRO 1,60 MTS						$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
IBAL-19.2.1	BASE Y CAÑUELA EN CONCRETO DE 3,000 PSI E=0,30 MTS	6,00	un	$ 855.853,00	$ 5.135.118,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 5.135.118,00	6,00	$ 5.135.118,00	6,00	$ 5.135.118,00
IBAL-19.2.2	PAÑETE INTERIOR	13,65	ml	$ 245.673,00	$ 3.353.436,45	0,00	$ 0,00		$ 0,00	13,65	$ 3.353.437,00	13,65	$ 3.353.437,00	13,65	$ 3.353.437,00
IBAL-19.2.3	CILINDRO EN LADRILLO E=0,30 MTS	13,65	ml	$ 901.884,00	$ 12.310.716,60	0,00	$ 0,00		$ 0,00	13,65	$ 12.310.717,00	13,65	$ 12.310.717,00	13,65	$ 12.310.717,00
IBAL-19.2.4	CONO DE REDUCCIÓN H = 0,90 MTS	6,00	un	$ 682.278,00	$ 4.093.668,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	6,00	$ 4.093.668,00	6,00	$ 4.093.668,00	6,00	$ 4.093.668,00
IBAL-ITEM 20.1	SEÑALIZACION EN GUADUA C/3 MTS Y POLISOMBRA DE H=2MTS	475,15	ml	$ 17.040,00	$ 8.096.556,00	250,00	$ 4.260.000,00	-44,99	-$ 766.629,60	430,16	$ 7.329.927,00	180,16	$ 3.069.927,00	430,16	$ 7.329.927,00
IBAL-20.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA YEE 24"X6" PVC INCLUYE CAUCHOS Y ADHERENCIA	19,00	un	$ 718.124,00	$ 13.644.356,00	0,00	$ 0,00	-13,00	-$ 9.335.612,00	6,00	$ 4.308.744,00	6,00	$ 4.308.744,00	6,00	$ 4.308.744,00
IBAL-20.36	UTILIZACION DE MOTOBOMBA (INCLUYE OPERARIO)	120,00	dia	$ 55.683,89	$ 6.682.066,80	62,00	$ 3.452.401,18	20,00	$ 1.113.677,80	140,00	$ 7.795.745,00	78,00	$ 4.343.344,00	140,00	$ 7.795.745,18
IBAL-20.44	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 12" A 24"	2,00	glb	$ 1.233.596,00	$ 2.467.192,00	0,00	$ 0,00	-1,00	-$ 1.233.596,00	1,00	$ 1.233.596,00	1,00	$ 1.233.596,00	1,00	$ 1.233.595,00
IBAL-20.45	MANEJO DE AGUAS CON DIAMETROS DE 24" A 30"	4,00	glb	$ 1.450.496,00	$ 5.801.984,00	0,00	$ 0,00	-3,00	-$ 4.351.488,00	1,00	$ 1.450.496,00	1,00	$ 1.450.496,00	1,00	$ 1.450.496,00
	PVC						$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
NP-INS-PVC-29	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=12" PARA ALCANTARILLADO.	47,88	ml	$ 43.567,00	$ 2.085.987,96	30,00	$ 1.307.010,00	-3,88	-$ 169.039,96	44,00	$ 1.916.948,00	14,00	$ 609.938,00	44,00	$ 1.916.948,00
NP-SUM-PVC-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLA TEE PVC SANITARIA DE 400 X 200 MM	-	un	$ 516.829,22	$ -	0,00	$ 0,00	4,00	$ 2.067.316,88	4,00	$ 2.067.317,00	4,00	$ 2.067.317,00	4,00	$ 2.067.317,00
NP-SUM-PVC-48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE 90° PVC SANITARIO 200 MM	3,00	un	$ 213.950,85	$ 641.852,55	2,00	$ 427.901,70	3,00	$ 641.852,55	6,00	$ 1.283.705,00	4,00	$ 855.804,00	6,00	$ 1.283.705,70
NP-SUM-PVC-49	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO DIAMETRO= 8"	28,10	ml	$ 105.746,59	$ 2.971.479,18	26,94	$ 2.848.813,13		$ 0,00	28,10	$ 2.971.480,00	1,16	$ 122.667,00	28,10	$ 2.971.480,13
	OTROS						$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMERICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA POZOS DE REDES A FLUJO LIBRE DE 0,7M DE DIAMETRO Y CONTRAMARCADA CON EL NOMBRE INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO IBAL	14,00	un	$ 1.992.201,00	$ 27.890.814,00	9,00	$ 17.929.809,00	1,00	$ 1.992.201,00	15,00	$ 29.883.015,00	6,00	$ 11.953.206,00	15,00	$ 29.883.015,00
NP-OTROS-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA RAJON	260,30	m3	$ 67.749,00	$ 17.635.864,70	9,60	$ 650.390,40	76,42	$ 5.177.378,58	336,72	$ 22.812.444,00	327,12	$ 22.162.053,60	336,72	$ 22.812.443,40
NP-OTROS-27	ROTURACIÓN Y EXPANSION DE ROCA (INCLUYE MAQUINARIA DE PERFORACIÓN Y CEMENTO EXPANSIVO DE 8000 KG/M2).	250,00	un	$ 118.920,00	29.730.000,00	30,00	$ 3.567.600,00	-86,00	-$ 10.227.120,00	164,00	$ 19.502.880,00	134,00	$ 15.935.280,00	164,00	$ 19.502.880,00
NP-OTROS-47	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A16	22,00	ml	$ 75.643,75	$ 1.664.162,50	0,00	$ 0,00	-22,00	-$ 1.664.162,50	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-48	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (RUTAS DE ALTO TRÁFICO)	-	m3	$ 963.808,55	$ -	0,00	$ 0,00	124,23	$ 119.733.936,17	124,23	$ 119.733.937,00	124,23	$ 119.733.937,00	124,23	$ 119.733.937,00
NP-OTROS-102	REPARACION LINEA GAS DIAMETROS 1/2" Y 3/4"	40,00	un	$ 205.901,00	$ 8.236.040,00	14,00	$ 2.882.614,00	-26,00	-$ 5.353.426,00	14,00	$ 2.882.614,00		$ 0,00	14,00	$ 2.882.614,00
NP-OTROS-103	REPARACION LINEA GAS DIAMETROS 1" Y 2"	8,00	un	$ 301.117,00	$ 2.408.936,00	8,00	$ 2.408.936,00		$ 0,00	8,00	$ 2.408.936,00		$ 0,00	8,00	$ 2.408.936,00
NP-OTROS-104	REPARACION ACOMETIDA AGUA POTABLE DIAMETRO VARIABLE HASTA 4"	60,00	un	$ 58.120,00	$ 3.487.200,00	0,00	$ 0,00	-60,00	-$ 3.487.200,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-105	REPARACION ACOMETIDA SANITARIA DIAMETRO VARIABLE HASTA 12"	15,00	un	$ 122.013,00	$ 1.830.195,00	0,00	$ 0,00	-15,00	-$ 1.830.195,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
IBAL-3.3	EXCAVACION EN ROCA DE 0 A 2 MTS EN SECO		m3	$ 83.147,00	$ -		$ 0,00	43,30	$ 3.600.265,10	43,30	$ 3.600.266,00	43,30	$ 3.600.269,00	43,30	$ 3.600.266,00
TOTAL OBRA CIVIL					$ 720.766.670,56		$ 254.730.795,50		$ 25.870.382,35	0,00	$ 746.637.072,00		$ 491.906.269,00	0,00	$ 746.637.064,50
										0,00				0,00	$ 0,00
SUMINISTRO		Cant.	Und	Cant.	Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
4,00	SUMINISTRO TUBERIA					0,00			$ 0,00	0,00				0,00	$ 0,00

4,10	SUMINISTRO TUBERÍAS EN PVC PARA REDES A FLUJO LIBRE																		
4.1.7	Tubería PVC diámetro 16"																		
4.1.8	Tubería PVC diámetro 18"																		
4.1.10	Tubería PVC reforzada diámetro 24"																		
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES SUMINISTROS																		
4,10	SUMINISTRO TUBERÍAS EN PVC PARA REDES A FLUJO LIBRE																		
4.1.29	TUBERÍA PVC SANITARIA 6"																		
	ITEM NO PREVISTOS - SUMINISTRO																		
NP-SUM-PVC-05	SUMINISTRO CODO SANITARIO 90° D=6"																		
NP-SUM-PVC-28	SUMINISTRO TUBERÍA PVC SANITARIA 4"																		
NP-SUM-PVC-29	SUMINISTRO TUBERÍA PVC DIAMETRO 12" PARA ALCANTARILLADO																		
TOTAL SUMINISTROS																			
2,19	URBANISMO	53231																	
OBRA CIVIL																			
2,2	RELLENOS																		
2.2.6	RELLENO CON ARENA DE RIO (TIPO 1)																		
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR																		
2,4	RELLENOS																		
2.4.2I	EMPRADIZACION CON CESPEDON																		
6,0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES																		
6,1	PAVIMENTO																		
6.1.2I	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0,15M																		
6.1.8	RECONSTRUCCIÓN VIAS EN ADOQUÍN (ADOQUIN HEXAGONAL)																		
6,3	SARDINELES																		
6.3.1	SARDINELES CONCRETO DE 3000 PSI (SEGÚN DETALLES DE PLANOS)																		
6.3.4	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO E=0,10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)																		
	ITEM NO PREVISTOS - CONTRACTUAL CIVIL																		
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																		
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS																		
2,1	EXCAVACIONES																		
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA																		
2.1.4.1	EXCAVACION A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD																		
2,2	RELLENOS																		
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION																		
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO																		
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES																		
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA																		
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE																		
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA																		
2,6	ENTIBADOS																		
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METALICO DESLIZANTE																		
3,1,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES																		
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO																		
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI)																		
3.1.2.6I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA																		
3,3	ACERO																		
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)																		
7,6	PINTURA																		
7.6.7	ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR, PAÑETE IMPERMEABILIZADO, CON ESTUCO Y PINTURA 3 MANOS (INCLUYE FILOS)																		
8	OTROS																		
8,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA M81																		
	ITEM NO PREVISTOS																		
IBAL-0.18	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE																		
IBAL-20.35	UTILIZACION DE MOTOBOMBA (INCLUYE OPERARIO)																		
NP-OTROS-03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURO EN BLOQUE PREFABRICADO EN CONCRETO NO 12 39*19*12CM																		
NP-OTROS-06	MALLA ELECTROSOLDADA 6,5MM C/15 M																		
NP-OTROS-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA RAJON																		
NP-OTROS-47	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A10																		
NP-OTROS-48	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (RUTAS DE ALTO TRÁFICO)																		
TOTAL OBRA CIVIL																			
2,20	TABLEROS DE POTENCIA, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL																		
OBRA CIVIL																			
9.0	COMPONENTES ELÉCTRICOS																		
9.0.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PLANTA ELECTROGENA CON TANQUE DE SUPLENCIA 125 KVA																		
13	TABLEROS DE POTENCIA, AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL																		
13,1	TABLERO DE POTENCIA Y TABLERO CONTROL: CENTRO DE MONITOREO SCADA																		
13.1.3	DOTACIÓN MUEBLES Y EQUIPOS DE AUTOMATIZACION CENTRO CONTROL																		
13,2	TABLERO DE POTENCIA Y DE CONTROL, TABLERO 1																		
13.2.1	GABINETE TABLEROS ELÉCTRICOS DE POTENCIA Y DE CONTROL TABLERO 1																		
13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EQUIPOS DE AUTOMAT. Y CONTROL. HMI TABLERO 1																		
13,3	TABLERO DE POTENCIA Y DE CONTROL,TABLERO 2																		
13,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INSTRUMENTACIÓN	53231																	
13.4.1	SUMINISTRO, INSTALACION Y CALIBRACION DE TRANSMISOR Y MEDICION DE NIVEL POR ULTRASONIDO																		
13.4.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CALIBRACION DE TRANSMISOR Y MEDICION DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DE AGUA ACOPLADO SOBRE TUBERIA 14"																		
13.4.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CALIBRACIÓN DE MEDIDOR DE TURBIEDAD																		
13.4.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CALIBRACIÓN DE MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD																		
13.4.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CALIBRACIÓN DE MEDIDOR DE PH																		
13.4.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CALIBRACIÓN DE MEDIDOR DE COLOR																		
13,5	ACTUADORES																		
13.5.1	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA ACTUADORES CON CONTROL DE POSICION																		
13.5.2	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA ACTUADORES Y VALVULA ON/OFF																		
13,8	BOMBAS DOSIFICADORAS																		
13.8.1	SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA BOMBAS DOSIFICADORAS 0,5 HP																		
13,9	ENLACE PTP PLANTA DE TRATAMIENTO LA POLA																		
13.9.1	SUMINISTRO EQUIPOS Y ENLACE PUNTO A PUNTO BANDA REPETIDORA																		
13,11	TABLERO DE POTENCIA Y TABLERO CONTROL: CENTRO DE MONITOREO SCADA																		
13.11.1	UPS DE 10 KVA TRUE RMS ON -LINE																		
13,12	CANALIZACIONES																		

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

					0,00				$ 0,00	0,00					0,00		$ 0,00		
89,53	ml	$ 391.912,00	$ 27.030.181,36	89,53	$ 27.030.181,28	4,37		$ 1.319.355,44	93,90	$ 28.349.537,60	4,37	$ 1.319.356,00	93,90	$ 28.349.537,28					
95,07	ml	$ 389.921,00	$ 37.050.293,47	89,70	$ 27.177.493,70	-25,37		-$ 9.872.799,72	69,70	$ 27.177.494,00		$ 0,00	69,70	$ 27.177.493,70					
179,09	ml	$ 686.580,00	$ 122.969.746,20	162,50	$ 113.194.250,00	-13,89		-$ 9.875.496,20	162,50	$ 113.194.250,00		$ 0,00	162,50	$ 113.194.250,00					
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
			$ -		$ 0,00				0,00				0,00						
144,25	ml	$ 85.647,00	$ 12.354.579,75	34,03	$ 2.914.567,41	-75,66		-$ 9.480.052,02	68,59	$ 5.874.528,30	34,56	$ 2.959.961,00	68,59	$ 5.874.528,41					
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
22,00	un	$ 137.350,00	$ 3.021.700,00	0,00	$ 0,00	-22,00		-$ 3.021.700,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	ml	$ 31.700,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
47,88	ml	$ 128.167,00	$ 6.136.635,96	47,88	$ 6.136.635,96	-3,88		-$ 497.287,96	44,00	$ 5.639.348,00	-3,88	-$ 497.288,00	44,00	$ 5.639.347,96					
									0,00				0,00	$ 0,00					
									0,00				0,00	$ 0,00					
			$ 208.463.136,69		$ 176.453.128,43			-$ 28.227.980,46	0,00	$ 180.235.157,00		$ 3.782.029,00	0,00	$ 180.235.157,43					
									0,00				0,00	$ 0,00					
									0,00				0,00	$ 0,00					
									0,00				0,00	$ 0,00					
			$ 1.162.237.722,13		$ 1.185.629.777,67		$	76.060.192,63	0,00	$ 1.238.297.927,00		$ 52.668.137,20	0,00	$ 1.238.297.914,87					
Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor		Valor							
									0,00				0,00	$ 0,00					
-	m³	$ 121.265,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
750,94	m³	$ 109.761,00	$ 82.423.925,34	628,13	$ 68.944.176,93	-109,57		-$ 12.029.512,77	641,37	$ 70.397.413,00	13,24	$ 1.453.236,00	641,37	$ 70.397.412,93					
					$ 0,00				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00					
-	m2	$ 13.688,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
					$ 0,00				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00					
					$ 0,00				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00					
844,58	m²	$ 114.060,00	$ 96.332.794,80	920,93	$ 105.041.275,80	140,39		$ 16.012.883,40	984,97	$ 112.345.679,00	64,04	$ 7.304.403,00	984,97	$ 112.345.678,80					
-	m²	$ 55.342,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00					
-	m	$ 51.335,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
481,84	m	$ 41.765,00	$ 20.124.047,60	467,53	$ 19.528.390,45	-28,62		-$ 1.195.314,30	453,22	$ 18.928.734,00	-14,31	-$ 597.656,00	453,22	$ 18.928.732,45					
									0,00				0,00	$ 0,00					
			$ -		$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
3.942,28	m2	$ 2.818,00	$ 11.109.345,04	3062,73	$ 8.630.773,14	-879,55		-$ 2.478.571,90	3062,73	$ 8.630.774,00		$ 0,00	3062,73	$ 8.630.773,14					
			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
2.102,59	m3	$ 19.243,00	$ 40.460.139,37	1672,44	$ 32.182.762,92	-430,15		-$ 8.277.376,45	1672,44	$ 32.182.763,00		$ 0,00	1672,44	$ 32.182.762,92					
					$ 0,00				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00					
331,79	m²	$ 20.578,00	$ 6.827.574,62	16,81	$ 345.916,18	1647,92		$ 38.026.497,76	2179,71	$ 44.854.073,00	2162,90	$ 44.508.156,20	2179,71	$ 44.854.072,26					
569,33	m²	$ 54.811,00	$ 31.209.546,63	483,75	$ 26.514.821,25	-85,58		-$ 4.690.725,38	483,75	$ 26.514.822,00		$ 0,00	483,75	$ 26.514.821,25					
					$ 0,00				0,00				0,00	$ 0,00					
2.302,05	m3	$ 5.339,00	$ 12.290.644,95	2152,31	$ 11.491.183,09	-149,74		-$ 799.461,86	2152,31	$ 11.491.184,00		$ 0,00	2152,31	$ 11.491.183,09					
69.682,32	m³.Km	$ 1.389,00	$ 97.205.442,48	65430,50	$ 90.882.964,50	-4651,82		-$ 6.322.477,98	65430,50	$ 90.882.965,00		$ 0,00	65430,50	$ 90.882.964,50					
2.302,05	m3	$ 3.564,00	$ 8.204.509,20	2152,31	$ 7.670.832,84	-149,74		-$ 533.673,36	2152,31	$ 7.670.833,00		$ 0,00	2152,31	$ 7.670.832,84					
					$ 0,00				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00					
120,98	m2	$ 37.306,00	$ 4.513.279,88	120,98	$ 4.513.279,88			$ 0,00	120,98	$ 4.513.280,00		$ 0,00	120,98	$ 4.513.279,88					
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00					
27,83	m3	$ 571.240,00	$ 13.041.469,20	17,02	$ 9.722.504,89	-5,81		-$ 3.318.964,49	17,02	$ 9.722.505,00		$ 0,00	17,02	$ 9.722.504,89					
99,05	m3	$ 833.712,00	$ 72.374.269,60	77,84	$ 62.560.942,08	-12,21		-$ 9.813.323,52	77,84	$ 62.560.943,00		$ 0,00	77,84	$ 62.560.942,08					
-	m3	$ 1.011.104,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
					$ 0,00				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00					
9.786,32	kg	$ 7.112,00	$ 69.600.307,84	9394,76	$ 66.815.533,12	-391,56		-$ 2.784.774,72	9394,76	$ 66.815.534,00		$ 0,00	9394,76	$ 66.815.533,12					
					$ 0,00				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00					
-	m2	$ 54.600,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
					$ 0,00				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00					
37,32	ml	$ 232.520,00	$ 8.677.646,40	37,32	$ 8.677.646,40		$		0,00				0,00						
2.059,57	m2	$ 7.122,00	$ 14.604.159,54	2059,57	$ 14.604.159,54			$ 0,00	2059,57	$ 14.604.160,00		$ 0,00	2059,57	$ 14.604.159,54					
173,00	día	$ 55.683,89	$ 9.633.312,28	173,00	$ 9.633.312,28			$ 0,00	173,00	$ 9.633.313,00		$ 0,00	173,00	$ 9.633.312,28					
19,83	m2	$ 72.235,00	$ 1.432.420,05	0,00	$ 0,00	-19,83		-$ 1.432.420,05	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
8.781,26	Kg	$ 9.508,00	$ 83.492.220,08	8781,26	$ 83.492.220,08			$ 0,00	8781,26	$ 83.492.221,00		$ 0,00	8781,26	$ 83.492.220,08					
1.361,64	m3	$ 67.749,00	$ 92.249.748,36	1361,64	$ 92.249.748,36			$ 0,00	1361,64	$ 92.249.749,00		$ 0,00	1361,64	$ 92.249.748,36					
451,12	ml	$ 75.643,78	$ 34.124.408,50	537,21	$ 40.636.578,94	86,09		$ 6.512.170,44	537,21	$ 40.636.579,00		$ 0,00	537,21	$ 40.636.578,94					
365,54	m3	$ 963.808,55	$ 352.310.577,37	437,32	$ 421.492.755,09	71,78		$ 69.182.177,72	437,32	$ 421.492.756,00		$ 0,00	437,32	$ 421.492.755,09					
			$ 1.162.237.722,13	0,00	$ 1.185.629.777,67		$	76.060.192,63	0,00	$ 1.238.297.927,00		$ 52.668.137,20	0,00	$ 1.238.297.914,87					
				0,00					0,00				0,00	$ 0,00					
			$ 1.573.675.034,06	0,00	$ 1.571.488.794,00			$ 67.891.266,62	0,00	$ 1.673.267.608,14		$ 101.778.820,00	0,00	$ 1.673.267.614,00					
Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor		Valor							
-				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$ 122.001.678,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	gl	$ 19.960.000,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	gl	$ 23.515.082,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	gl	$ 65.319.701,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
10,00	un	$ 13.950.922,00	$ 139.509.220,00	10,00	$ 139.509.220,00	-1,00		-$ 13.950.922,00	9,00	$ 125.558.298,00	-1,00	-$ 13.950.922,00	9,00	$ 125.558.298,00					
-	un	$ 37.470.414,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$ 29.940.000,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$ 12.098.753,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$ 6.744.553,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$ 19.960.000,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$ 34.476.987,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$ 8.431.578,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$ 8.259.832,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
2,00	un	$ 5.040.822,00	$ 10.081.644,00	2,00	$ 10.081.644,00			$ 0,00	2,00	$ 10.081.644,00		$ 0,00	2,00	$ 10.081.644,00					
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
1,00	gl	$ 17.875.294,00	$ 17.875.294,00	1,00	$ 17.875.294,00			$ 0,00	1,00	$ 17.875.294,00		$ 0,00	1,00	$ 17.875.294,00					
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					

13.12.1	CANALIZACIONES CENTRO DE CONTROL																		
13.13	CABLEADO DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN																		
13.13.3	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE CONTROL TIPO MULTICONDUCTOR TABLERO 2																		
13.14	CABLEADO DE POTENCIA																		
13.14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACOMETIDA CABLE POTENCIA TABLERO 2																		
13.15	DUCTERIAS METÁLICAS A LA VISTA INSTRUMENTACIÓN																		
13.15.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA METÁLICA IMC TABLERO 2																		
13.16	CAJAS DE PASO Y/O DERIVACION																		
13.16.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DE PASO Y CONDULETAS TABLERO 2																		
13.17	PUESTAS A TIERRA																		
13.17.1	SUMINISTRO E INSTALACION SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PARARRAYOS PTAP																		
ATIZACIÓN																			
	ITEM NO PREVISTOS - OBRA CIVIL																		
NP-INST-1	SISTEMA DE CONTROL Y SUPERVISION, AUTOMATIZACION																		
NP-INST-1.1	SUMINISTRO, E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE PROCESOS TC1 INSTALADO EN SUBESTACION TP1 PARA CONTROL DE CLARIFICACION, AIREACION , SEDIMENTADORES Y CLORACION DE AGUA. CON PLC SIEMENS SERIE S7-1200, INCLUYE TARJETAS ANALOGAS DE ENTRADA (4), SALIDA ANALOGA (1) , TARJETAS COMBINADAS DE ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES (5), TARJETAS ENTRADAS INDEPENDIENTES DIGITALES (4) , QUE PERMITA HASTA 15 NODOS COMUNICAION PROFINET, INCLUYENDO UNA RESERVA GENERAL DEL 30% Y POSIBILIDAD DE EXPANSION DE HARWARE																		
NP-INST-1.2	SUMINISTRO, E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL DE PROCESOS TC2 INSTALADO EN SUBESTACION TP2 PARA CONTROL DE SISTEMA DE LODOS Y DESHIDRATACION CON PLC SIEMENS SERIE S7-1200, INCLUYE TARJETAS ANALOGAS DE ENTRADA (2), SALIDA ANALOGA (1) , TARJETAS COMBINADAS DE ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES (2), TARJETAS ENTRADAS INDEPENDIENTES DIGITALES (2), QUE PERMITA HASTA 15 NODOS COMUNICAION PROFINET, INCLUYENDO UNA RESERVA GENERAL DEL 30% Y POSIBILIDAD DE EXPANSION DE HARWARE																		
NP-INST-1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONJUNTO TABLERO CONTROL Y POTENCIA TP1 440VAC PARA MANEJAR LA POTENCIA DE LOS EQUIPOS DE CLARIFICACIÓN, AIREACION , SEDIMENTADORES Y CLORACION DE AGUA, INCLUYE BARRAJE DE 300A , MEDIDAS APROXIMADAS DE MEDIDAS DE 5000X2000X500MM PINTURA ELECTROSTATICA GRIS RALL 7032, PROTECCIONES A 25KA, VARIADORES , PISO FALSO, CON CERTIFICACION RETIE DE ACUERDO A DISEÑO UNIFILAR																		
NP-INST-1.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO TABLERO CONTROL Y POTENCIA TP2 440VAC PARA CONTROL DE SISTEMA DE LODOS Y DESHIDRATACION, SEDIMENTADORES Y CLORACIÓN DE AGUA, INCLUYE BARRAJE DE 250A, MEDIDAS APROXIMADAS DE MEDIDAS DE 4000X2000X500MM PINTURA ELECTROSTATICA GRIS RALL 7032, PROTECCIONES A 35KA, VARIADORES , PISO FALSO, CON CERTIFICACIÓN RETIE DE ACUERDO A DISEÑO UNIFILAR	53231																	
NP-INST-1.6	PROGRAMACION DE AUTOMATAS, SISTEMA DE CONTROL																		
NP-INST-1.7	PROGRAMACION DE PANTALLAS DE SUPERVISION, CONTROL, Y ALARMAS SCADA																		
NP-INST-2	WORKSTATION Y COMUNICACIONES																		
NP-INST-2.1	SERVIDOR TIPO TORRE DE ESCRITORIO, CON LICENCIA DE WINDWS SERVER 2012 EN ADELANTE ,PROCESADOR MARCA INTEL MODELO XEON E-2224 - 4 QUAD CORE FRECUENCIA BASICA 3.5 FRECUENCIA TURBO 4.7 GHZ, CAPACIDAD 16GB TIPO U-DIMM MODELO DDR4 2666 MHZ, 1 DISCO DURO SOLIDO SSD, INCLUYE MONITOR DE 21" , INCLUYE DUPLICADOR HDMI PARA SALIDA A MONITORES DE 55"																		
NP-INST-2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BANCO DE TRABAJO, ESCRITORIO O ESTACION DE CENTRO DE CONTROL, INCLUYE ADECUACION DE MONITORES CENTRO DE CONTROL																		
NP-INST-2.7	SIMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE UTP CAT 6A PARA COMUNICACIONES ENTRE TABLEROS PLC , CONTROL Y PUNTOS DE RED																		
NP-INST-2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS DE RED, INCLUJE SUMINISTRO E INSTALACION DE JACK CAT 6A AMP O MILAR, FACE PLACE, MARQUILADO TIPO NPANDUIT, ACCESORIOS Y CERTIFICACION																		
NP-INST-2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RACK DE TELECOMUNICACIONES TIPO INTERIOR DE PISO , MEDIDAS APROXIMADAS DE 1MT X 60X60, INCLUYE PACTH PANEL CAT 6A, ORGANIZADORES, SWITCH 24PTS CAT 6A, MULTITOMA, INCLYE MARQUILADO, PEINADO, PRUEBAS Y PUESTA ENE MARCHA, CON RESERVA PARA EXPANSION																		
NP-INST-3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INSTRUMENTACION Y ANALITICA																		
ATIZACIÓN	TANQUE ELEVADO																		
NP-INST-3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE NIVEL TIPO FLOTADOR, PARA AMBIENTES PESADOS, LONGITUD DE CABLE 5MTS , 1 CONTACTO CONMUTADO																		
ATIZACIÓN	FILTROS																		
NP-INST-3.2	CAUDALIMETRO FPI DE 10 PULGADAS, BIDIRECCIONAL, ELECTRODOS EN HASTELLOY, VALVULA TIPO 2" NPT, STRAIN RELIEF, CONVERTIDOR REMOTO CON 30 FT DE CABLE, MEASURED FLOW RANGES GPM STANDARD 5 - 700 GPM. PARA LAVADO																		
ATIZACIÓN	SISTEMA DE LODOS																		
NP-INST-3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSMISOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO DE 3" ALIMETACION A 110-220VAC, GRADO DE PROTECCION IP66, SALIDA 4-20MM, - PRECISIÓN: +/- 1% DE LA LECTURA (+/- 0,5% CALIBRACIÓN EN CAMPO), DISPLAY PARA VISUALIZACION Y AJUSTES, RANGO DE 0 - 12L/S																		
NP-INST-3.4	SWITCH DE PRESIÓN EN TUBERÍA IP55 Ó SUPERIOR, VOLTAJES 24 - 220V, RANGO DE OPERACION 0 -100 PSI , CONEXION AL PROCESO DE 1/2 NPT-M, APTO PARA LODOS																		
ATIZACIÓN	CAUDALIMETROS PARA DISTRUBUCION TANQUE ALAMACENAMIENTO																		
NP-INST-3.5	INSTALACION CAUDALIMETRO FPI DE 14 PULGADAS, BIDIRECCIONAL, ELECTRODOS EN HASTELLOY, VALVULA TIPO 2" NPT, STRAIN RELIEF, CONVERTIDOR REMOTO CON 30 FT DE CABLE, (1 UND TANQUE SALIDA, 1UND CANAL DE ENTRADA)																		
NP-INST-3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSMISOR DE CAUDAL ELECTROMAGNETICO DE 4" TIPO CARRETE ALIMETACION A 110-220VAC, GRADO DE PROTECCION IP66, SALIDA 4-20MM, - PRECISIÓN: +/- 1% DE LA LECTURA (+/- 0,5% CALIBRACIÓN EN CAMPO), DISPLAY PARA VISUALIZACION Y AJUSTES, RANGO DE 0 -20LL/S																		
NP-INST-4	COMPUERTAS FILTROS - SISTEMAS NEUMATICOS Y ACTUADORES																		

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto

-	gl	$	6.371.113,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-				$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	gl	$	11.913.701,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-				$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	gl	$	8.434.136,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-				$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	gl	$	8.524.907,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-				$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	gl	$	5.419.678,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-				$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	Un	$	13.556.724,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00				$ -	$ -		
						$ -					0,00								
						0,00					0,00					0,00	$ 0,00		
1,00	Un	$	98.194.900,00	$	98.194.900,00	1,00	$ 98.194.900,00			$ 0,00	1,00	$ 98.194.900,00		$ 0,00	1,00	$ 98.194.900,00			
1,00	Un	$	93.690.000,00	$	93.690.000,00	1,00	$ 93.690.000,00			$ 0,00	1,00	$ 93.690.000,00		$ 0,00	1,00	$ 93.690.000,00			
1,00	Un	$	151.198.065,00	$	151.198.065,00	1,00	$ 151.198.065,00			$ 0,00	1,00	$ 151.198.065,00		$ 0,00	1,00	$ 151.198.065,00			
1,00	Un	$	149.491.700,00	$	149.491.700,00	1,00	$ 149.491.700,00			$ 0,00	1,00	$ 149.491.700,00		$ 0,00	1,00	$ 149.491.700,00			
1,00	Un	$	27.450.800,00	$	27.450.800,00	1,00	$ 27.450.800,00			$ 0,00	1,00	$ 27.450.800,00		$ 0,00	1,00	$ 27.450.800,00			
1,00		$	24.143.400,00	$	24.143.400,00	1,00	$ 24.143.400,00			$ 0,00	1,00	$ 24.143.400,00		$ 0,00	1,00	$ 24.143.400,00			
		$	-	$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
1,00	Un	$	7.275.014,00	$	7.275.014,00	1,00	$ 7.275.014,00			$ 0,00	1,00	$ 7.275.014,00		$ 0,00	1,00	$ 7.275.014,00			
1,00	Un	$	4.933.984,00	$	4.933.984,00	1,00	$ 4.933.984,00			$ 0,00	1,00	$ 4.933.984,00		$ 0,00	1,00	$ 4.933.984,00			
415,00	m	$	10.724,00	$	4.450.460,00	415,00	$ 4.450.460,00	-153,50	-$ 1.646.134,00	261,50		$ 2.804.326,00	-153,50	-$ 1.646.134,00	261,50	$ 2.804.326,00			
9,00	Un	$	145.299,00	$	1.307.691,00	9,00	$ 1.307.691,00	-7,00	-$ 1.017.093,00	2,00		$ 290.598,00	-7,00	-$ 1.017.093,00	2,00	$ 290.598,00			
1,00	Un	$	5.140.822,00	$	5.140.822,00	1,00	$ 5.140.822,00			$ 0,00	1,00	$ 5.140.822,00		$ 0,00	1,00	$ 5.140.822,00			
		$	-	$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
		$	-	$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2,00	Un	$	1.108.028,00	$	2.216.056,00	2,00	$ 2.216.056,00			$ 0,00	2,00	$ 2.216.056,00		$ 0,00	2,00	$ 2.216.056,00			
		$	-	$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
1,00	Un	$	49.443.828,00	$	49.443.828,00	1,00	$ 49.443.828,00			$ 0,00	1,00	$ 49.443.828,00		$ 0,00	1,00	$ 49.443.828,00			
		$	-	$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2,00	Un	$	36.944.581,00	$	73.889.162,00	2,00	$ 73.889.162,00			$ 0,00	2,00	$ 73.889.162,00		$ 0,00	2,00	$ 73.889.162,00			
10,00	Un	$	4.206.222,00	$	42.062.220,00	10,00	$ 42.062.220,00			$ 0,00	10,00	$ 42.062.220,00		$ 0,00	10,00	$ 42.062.220,00			
		$	-	$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2,00	Un	$	69.412.704,00	$	138.825.408,00	2,00	$ 138.825.408,00			$ 0,00	2,00	$ 138.825.408,00		$ 0,00	2,00	$ 138.825.408,00			
1,00	Un	$	41.120.087,00	$	41.120.087,00	1,00	$ 41.120.087,00			$ 0,00	1,00	$ 41.120.087,00		$ 0,00	1,00	$ 41.120.087,00			
		$	-	$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			

NP-INST-4.1	INSTALACION DE VÁLVULA CON ACTUADOR ELÉCTRICO CONTROL PROPORCIONAL VÁLVULA DE MARIPOSA DOBLE EXCENTTICIAD DE 14", BRIDA X BRIDA ANSI RF, #150 CUERPO HD,DISCO SS316, ASIENTO EPDM, VÁSTAGO SS, CON ACTUADOR ELÉCTRICO PARA VÁLVULA MARIPOSA DOBLE EXCENTRICIDAD DE 14" 3PH 440V 60HZ MARCA: BERNARD CONTROLS FABRICADO EN FRANCIA REF: BCU0015910/ BT6L+SBWG-00M III IP68 INTELLI+ V3 3 60HZ 440V 52S. ANALOG TRANSMITTER (OUTPUT SIGNAL) - HART	53231	1,00	Un	$ 4.327.408,00	$ 4.327.408,00	1,00	$ 4.327.408,00		$ 0,00	1,00	$ 4.327.408,00		$ 0,00	1,00	$ 4.327.408,00
NP-INST-4.2	INSTALACION DE VÁLVULA CON ACTUADOR ELÉCTRICO CONTROL PROPORCIONAL VÁLVULA DE MARIPOSA DOBLE EXCENTTICIAD DE 10", BRIDA X BRIDA ANSI RF, #150 CUERPO HD, DISCO SS316, ASIENTO EPDM, VÁSTAGO SS, CON ACTUADOR ELÉCTRICO PARA VÁLVULA MARIPOSA DOBLE EXCENTRICIDAD DE 10" 3PH 440V 60HZ MARCA. BRERNARD CONTROLS FABRICADO EN FRANCIA REF. BCU0015910/ BT6L+SBWG-00M III IP68 INTELLI+ V3 3 60HZ 440V 38S. ANALOG TRANSMITTER (OUTPUT SIGNAL) - HART		1,00	Un	$ 4.501.963,00	$ 4.501.963,00	1,00	$ 4.501.963,00		$ 0,00	1,00	$ 4.501.963,00		$ 0,00	1,00	$ 4.501.963,00
NP-INST-5	DUCTOS CONDUIT Y CABLEADO INSTRUMENTACION Y CONTROL				$ -	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-INST-5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA TIPO ESCALERA GALVANIZADA EN CALIENTE SEMIPESADA DE 30 CM X 6CM, INCLUYE SOPORTERIA , TAPA, TORNILLOS		41,67	m	$ 772.498,00	$ 32.189.991,66	41,67	$ 32.189.992,00	4,58	$ 3.536.040,84	46,25	$ 35.728.032,50	4,58	$ 3.536.041,00	46,25	$ 35.728.033,00
NP-INST-5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO PARA FIJAR EN BANDEJA PORTA CABLE EN CALIBRE #4AWG, INCLUYE GRAPAS DE FIJACION		100,00	m	$ 34.784,00	$ 3.478.400,00	100,00	$ 3.478.400,00	26,00	$ 904.384,00	126,00	$ 4.382.784,00	26,00	$ 904.384,00	126,00	$ 4.382.784,00
NP-INST-5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4 , INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA		246,00	m	$ 75.223,00	$ 18.504.858,00	246,00	$ 18.504.858,00	201,90	$ 15.187.523,70	447,90	$ 33.692.381,70	201,90	$ 15.187.524,00	447,90	$ 33.692.382,00
NP-INST-5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 1 , INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA		150,00	m	$ 81.677,00	$ 12.251.550,00	150,00	$ 12.251.550,00	6,60	$ 539.068,20	156,60	$ 12.790.618,20	6,60	$ 539.069,00	156,60	$ 12.790.619,00
NP-INST-5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 1,1/2 , INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA		12,30	m	$ 115.903,00	$ 1.425.606,90	12,30	$ 1.425.607,00		$ 0,00	12,30	$ 1.425.606,90		$ 0,00	12,30	$ 1.425.607,00
NP-INST-5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 2 , INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA		9,90	m	$ 144.365,00	$ 1.429.213,50	9,90	$ 1.429.214,00		$ 0,00	9,90	$ 1.429.213,50		$ 0,00	9,90	$ 1.429.214,00
NP-INST-5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 30X30X18 TIPO EXTERIOR, GALVANIZADA CALIBRE 16 CON PINTURA ELCTROSTATICA GRIS RALL 7032		4,00	un	$ 424.753,00	$ 1.699.012,00	4,00	$ 1.699.012,00		$ 0,00	4,00	$ 1.699.012,00		$ 0,00	4,00	$ 1.699.012,00
NP-INST-5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASO DE 50X50X25 TIPO EXTERIOR, GALVANIZADA CALIBRE 16 CON PINTURA ELCTROSTATICA GRIS RALL 7032		3,00	un	$ 665.054,00	$ 1.995.162,00	3,00	$ 1.995.162,00		$ 0,00	3,00	$ 1.995.162,00		$ 0,00	3,00	$ 1.995.162,00
NP-INST-5.9	SUMINISTRO E INSTALACION MAT MENORES PARA CONEXIONADO DE MOTORES Y BOMBAS		44,00	un	$ 101.712,00	$ 4.475.328,00	44,00	$ 4.475.328,00	-8,00	-$ 813.696,00	36,00	$ 3.661.632,00	-8,00	-$ 813.696,00	36,00	$ 3.661.632,00
ATIZACIÓN	CABLEADOS		-		$ -	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-INST-5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLEADO DE CONTROL REF: 8KPD1091096 DE 9X16AWG O SIMILAR		31,00	m	$ 46.517,00	$ 1.442.027,00	31,00	$ 1.442.027,00	615,80	$ 28.645.168,60	646,80	$ 30.087.195,60	615,80	$ 28.645.169,00	646,80	$ 30.087.196,00
NP-INST-5.11	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE INSTRUMENTACION 2X16 +1 AWG		739,00	m	$ 13.657,00	$ 10.092.523,00	739,00	$ 10.092.523,00	1996,10	$ 27.260.737,70	2735,10	$ 37.353.260,70	1996,10	$ 27.260.738,00	2735,10	$ 37.353.261,00
NP-INST-5.12	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE 3X16 ENCAUCHETADO		480,00	m	$ 8.542,00	$ 4.100.160,00	480,00	$ 4.100.160,00	427,46	$ 3.651.395,86	907,46	$ 7.751.523,32	427,46	$ 3.651.394,00	907,46	$ 7.751.524,00
NP-INST-5.13	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE CONTROL 4X16 AWG		-	m	$ 22.160,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-INST-6	ACOMETIDAS BAJA TENSION 440VAC DEPROCESO				$ -	$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-INST-6.1	ALIMENTACION MOTORES PROCESO, BOMBAS POR DUCTOS CONDUIT EN CABLE ENCAUCHETADO 2X16 AWG PARA PROTECCIONES DE MOTORES Y BOMBAS		535,00	m	$ 7.063,00	$ 3.778.705,00	535,00	$ 3.778.705,00	156,80	$ 1.107.478,40	691,80	$ 4.886.183,40	156,80	$ 1.107.479,00	691,80	$ 4.886.184,00
NP-INST-6.2	ALIMENTACION MOTORES PROCESO, BOMBAS POR DUCTOS CONDUIT EN CABLE ENCAUCHETADO 4X14 AWG		975,00	m	$ 11.849,00	$ 11.552.775,00	975,00	$ 11.552.775,00	268,68	$ 3.183.589,32	1243,68	$ 14.736.364,32	268,68	$ 3.183.590,00	1243,68	$ 14.736.365,00
NP-INST-6.3	ALIMENTACION MOTORES PROCESO, BOMBAS POR DUCTOS CONDUIT EN CABLE ENCAUCHETADO 4X12 AWG		700,00	m	$ 17.238,00	$ 12.066.600,00	700,00	$ 12.066.600,00	148,00	$ 2.551.224,00	848,00	$ 14.617.824,00	148,00	$ 2.551.224,00	848,00	$ 14.617.824,00
NP-INST-6.4	ALIMENTACION MOTORES PROCESO, BOMBAS POR DUCTOS CONDUIT EN CABLE ENCAUCHETADO 4X10 AWG		350,00	m	$ 25.709,00	$ 8.998.150,00	350,00	$ 8.998.150,00	23,00	$ 591.307,00	373,00	$ 9.589.457,00	23,00	$ 591.307,00	373,00	$ 9.589.457,00
NP-INST-6.5	ALIMENTACION MOTORES PROCESO, BOMBAS POR DUCTOS CONDUIT EN CABLE ENCAUCHETADO 4X8 AWG		-	m	$ 40.331,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-INST-6.6	ALIMENTACION MOTORES PROCESO, BOMBAS POR DUCTOS CONDUIT EN CABLE ENCAUCHETADO 4X4 AWG		-	m	$ 74.631,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
ATIZACIÓN	NO PREVISTOS		-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-INST-3.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE AGITADOR MECANICO PARA AGITACION DE LODO EN TANQUE HOMOGENIZADOR MOTOR A ALIMENTACION A 440V, INCLUYE ESTRUCTURA SOPORTE, ALETAS EN ACERO INOXIDABLE, CABLEADO Y TOLO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		1,00	un	$ 70.033.235,00	$ 70.033.235,00	1,00	$ 70.033.235,00		$ 0,00	1,00	$ 70.033.235,00		$ 0,00	1,00	$ 70.033.235,00
NP-INST-7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SONDA DE TURBIEDAD, SOPORTES PARA SONDAS, CONFIGURACION, CALIBRACION, PUESTA EN MARCHA Y ENLACE CON EL PLC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.		1,00	un	$ 67.171.323,00	$ 67.171.323,00	1,00	$ 67.171.323,00		$ 0,00	1,00	$ 67.171.323,00		$ 0,00	1,00	$ 67.171.323,00
NP-INST-7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE SONDA DE CLORO LIBRE Y TURBIEDAD, SOPORTES, CONFIGURACION, CALIBRACION, PUESTA EN MARCHA Y ENLACE CON EL PLC. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.		-	un	$ 89.420.594,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-INST-7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSMISOR MULTIPARAMÉTRICO + MULTICANAL DE 2 O MAS SALIDAS 4-20MA APLICABLE PARA CONTROL DE PROCESOS, PH/REDOX. TURBIEDAD, SOLIDOS SUSPENDIDOS, SALIDAS POR 4-20MA, ABERTURAS DE LOS CONDUCTOS: ½" NPT CONDUIT, TIPO MONTAJE: MONTAJE EN PARED, POSTE O PANEL IP 66 -67. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	53231	1,00	un	$ 26.079.677,00	$ 26.079.677,00	1,00	$ 26.079.677,00		$ 0,00	1,00	$ 26.079.677,00		$ 0,00	1,00	$ 26.079.677,00
NP-INST-7.4	SUMINISTRO DE MATERIALES, MASTILES CONSUMIBLES Y SERVICIO DE CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE 2 RADIO ENLACES, ENTREGA DE DATOS A ESTACIÓN DE MONITOREO LA POLA UTILIZANDO LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE DE LA ESTACION REPETIDORA IBAL Y MARTINICA, CALIBRACION Y SINCRONIZACION DE ANTENAS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.		1,00	un	$ 17.102.129,00	$ 17.102.129,00	1,00	$ 17.102.129,00		$ 0,00	1,00	$ 17.102.129,00		$ 0,00	1,00	$ 17.102.129,00
NP-INST-7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA DE ACHIQUE AUTOMATICA PARA CARCAMOS, SUBESTACIONES, ETC , ALIMENTACION 110/220VAC 3 HILOS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.		1,00	un	$ 6.262.482,00	$ 6.262.482,00	1,00	$ 6.262.482,00		$ 0,00	1,00	$ 6.262.482,00		$ 0,00	1,00	$ 6.262.482,00
NP-INST-7.6	SUMINISTRO E INSTALACION PROTECCION DISPLAYS PARA TRANSMISORES EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18, PARALES EN TUBO CON COSTURA DE 1,1/2" CON PINTURA EPOXICA COLOR GRIS INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.		10,00	un	$ 3.330.771,00	$ 33.307.710,00	10,00	$ 33.307.710,00		$ 0,00	10,00	$ 33.307.710,00		$ 0,00	10,00	$ 33.307.710,00
NP-INST-7.7	SERVICIO DE ARRENDAMIENTO DE EQUIPOS PARA TRANSMISION DE DATOS		1,00	mes	$ 952.000,00	$ 952.000,00	1,00	$ 952.000,00		$ 0,00	1,00	$ 952.000,00		$ 0,00	1,00	$ 952.000,00
NP-INST-8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHAPA ANTIPANICO PARA SUBESTACION. CUARTO DE TRANSFORMADOR	un		un	$ 2.838.150,00				1,00		1,00	$ 2.838.150,00	1,00	$ 2.838.150,00	1,00	$ 2.838.150,00
NP-INST-8.2	PRUEBA VLF PARA CABLES DE MEDIA TENSION. INCLUYE INFORME INFORME Y REGISTRO FOTOGRAFICO	un		un	$ 4.581.500,00				1,00		1,00	$ 4.581.500,00	1,00	$ 4.581.500,00	1,00	$ 4.581.500,00
NP-INST-8.3	SKID DE DOS BOMBAS TOMA MUESTRAS PERIFERICAS DE 0.5HP A 110VAC, CON CONTROLADOR INTELIGENTE PARA 2 UNIDADES DE BOMBEO. SENSOR DE NIVEL TIPO ELECTRODO. ESTRUCTURA CON TECHO PARA CONTROLADOR EN ACERO INOXIDABLE. TUBERIAS PVC DE 1" Y 1/2" DE SUCCION Y RETORNO AL TANQUE DE MUESTREO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	un		un	$ 12.792.500,00				1,00		1,00	$ 12.792.500,00	1,00	$ 12.792.500,00	1,00	$ 12.792.500,00

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

NP-INST-8.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE COAGULACION EN ACERO INOXIDABLE, MEDIAS DE 60X40CM , INCLUYE 2 VARIADORES DE VELOCIDAD, PROTECCCIONES, SELECTRO ON - OFF LTERAL, PULSADORES Y PILOTOS. PARA CONTROL DE VELOCIDAD LOCAL Y SEÑALES DE ESTADO HASTA SCADA. TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	un	un	$ 9.996.000,00			1,00		1,00	$ 9.996.000,00	1,00	$ 9.996.000,00	1,00	$ 9.996.000,00
NP-INST-8.5	NODO DE TIERRA 200A, CON AISLADORES No 5, MEDIDAS DE 1"x3x200mm	un	un	$ 304.640,00			5,00		5,00	$ 1.523.200,00	5,00	$ 1.523.200,00	5,00	$ 1.523.200,00
						0,00	$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL				$ 1.441.517.744,06	0,00	$ 1.441.517.745,00		$ 69.732.072,62	0,00	$ 1.542.981.134,14		$ 101.463.394,00	0,00	$ 1.542.981.139,00
					0,00				0,00				0,00	$ 0,00
SUMINISTRO			Cant.	Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
LIBRE	NO PREVISTOS - SUMINISTRO				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-INST-1	SISTEMA DE CONTROL Y SUPERVISION, AUTOMATIZACION				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-INST-1.3	SUMINISTRO LICENCIAS DE SOFTWARE,SIMATIC WINCC UNIFIED V18 COMFORT ENGINEERING Y SIMATIC STEP 7 BASIC V18, FLOATING LICENSE.	Und	1,00	$ 6.849.350,00	0,98	$ 6.712.363,00		$ 0,00	1,00	$ 6.849.350,00	0,02	$ 136.987,00	1,00	$ 6.849.350,00
NP-INST-1.8	LICENCIAS SCADA AFCON PULSE 300 TAGS, UPDATE/UPGRADE LICENCIA PULSE 100 TAGS 1 SERVER + 1 RUNTIME + 1 DESARROLLO + 10 CLIENTES CELULARES (AÑO 2019)	Und	1,00	$ 53.622.324,00	0,98	$ 52.549.878,00		$ 0,00	1,00	$ 53.622.324,00	0,02	$ 1.072.447,00	1,00	$ 53.622.325,00
NP-INST-2	WORKSTATION Y COMUNICACIONES		Und	$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-INST-2.2	MONITOR INDUSTRIAL PANTALLA DE 55" , TASA DE REFRESCO 60 HZ, RESOLUCIÓN: 3.840 X 2.160	Und	4,00	$ 16.936.200,00	4,00	$ 67.744.800,00		$ 0,00	4,00	$ 67.744.800,00		$ 0,00	4,00	$ 67.744.800,00
NP-INST-2.3	MICROSOFT OFFICE CON LICENCIA	Und	1,00	$ 320.000,00	0,98	$ 313.600,00		$ 0,00	1,00	$ 320.000,00	0,02	$ 6.400,00	1,00	$ 320.000,00
NP-INST-2.4	IMPRESORA TINTA COLOR CON TANQUE EXTERNO	Und	1,00	$ 1.750.000,00	0,98	$ 1.715.000,00		$ 0,00	1,00	$ 1.750.000,00	0,02	$ 35.000,00	1,00	$ 1.750.000,00
NP-INST-2.6	SUMINISTRO SILLAS OPERADOR	Und	4,00	$ 467.704,00	2,00	$ 935.408,00	-4,00	$ -1.870.816,00	0,00	$ 0,00	-2,00	$ -935.408,00	0,00	$ 0,00
ATIZACION			Und		0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL SUMINISTROS				$ 132.157.290,00	0,00	$ 129.971.049,00		$ -1.870.816,00	0,00	$ 130.286.474,00		$ 315.426,00	0,00	$ 130.286.475,00
					0,00				0,00				0,00	$ 0,00
2,21	REDES ELECTRICAS			$ 1.628.041.201,40	0,00	$ 1.478.642.111,00		$ -151.220.459,77	0,00	$ 1.676.820.741,00		$ 198.178.643,00	0,00	$ 1.676.820.754,00
2,21,1	RED DISTRIBUCION EN MEDIA TENSIÓN				0,00				0,00				0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DERIVACIÓN EN MEDIA TENSION CON CORTACIRCUITOS EN POSTE DESDE RED EXISTENTE EN PUNTO DE CONEXION		1,00	$ 5.445.465,00	0,98	$ 5.336.556,00		$ 0,00	1,00	$ 5.445.465,00	0,02	$ 108.910,00	1,00	$ 5.445.466,00
NP-ELEC - 2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE 1Ø4"GALVANIZADO INCLUYE: TUBERIA GALVANIZADA DE 4", CURVA DE PVC DE 4", CINTA BANDIT Y CIERRES DE 1/2"		1,00	$ 4.370.436,00	1,00	$ 4.370.436,00		$ 0,00	1,00	$ 4.370.436,00		$ 0,00	1,00	$ 4.370.436,00
NP-ELEC - 3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA NORMA SB852		3,00	$ 4.228.070,00	3,00	$ 12.684.210,00		$ 0,00	3,00	$ 12.684.210,00		$ 0,00	3,00	$ 12.684.210,00
NP-ELEC - 4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACION EN ZONA BLANDA INCLUYE: EXCAVACION, LECHO DE ARENA, 2Ø4" PVC, CINTA DE PREVENCION DE ALTO VOLTAJE, RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE SITIO	53231	30,00	$ 126.303,00	30,00	$ 3.789.090,00		$ 0,00	30,00	$ 3.789.090,00		$ 0,00	30,00	$ 3.789.090,00
NP-ELEC - 5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUBTERRANEA DE MEDIA TENSION EN CABLE 3X1/0 XLPE-15 KV AL		64,00	$ 255.752,00	63,30	$ 16.189.102,00	1,00	$ 255.752,00	65,00	$ 16.623.880,00	1,70	$ 434.779,00	65,00	$ 16.623.881,00
2,21,2	SUBESTACIÓN			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA PUESTA A TIERRA EN SUBESTACION		-	UND	$ 8.337.079,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA MEDIDA EN MEDIA TENSION		1,00	UND	$ 38.295.997,00	$ 38.295.997,00	1,00	$ 38.295.997,00		$ 0,00	1,00	$ 38.295.997,00		$ 0,00	1,00	$ 38.295.997,00
NP-ELEC - 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA PROTECCIÓN		1,00	UND	$ 25.993.865,00	$ 25.993.865,00	1,00	$ 25.993.865,00		$ 0,00	1,00	$ 25.993.865,00		$ 0,00	1,00	$ 25.993.865,00
NP-ELEC - 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CELDA TRANSFORMADOR DE 400 KVA		1,00	UND	$ 11.023.665,00	$ 11.023.665,00	1,00	$ 11.023.665,00		$ 0,00	1,00	$ 11.023.665,00		$ 0,00	1,00	$ 11.023.665,00
NP-ELEC - 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TIPO SECO 400 KVA 13,200V/220V		1,00	UND	$ 90.977.725,00	$ 90.977.725,00	1,00	$ 90.977.725,00		$ 0,00	1,00	$ 90.977.725,00		$ 0,00	1,00	$ 90.977.725,00
NP-ELEC - 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR 15 KV		5,00	JGO	$ 1.015.314,00	$ 5.076.570,00	5,00	$ 5.076.570,00	1,00	$ 1.015.314,00	6,00	$ 6.091.884,00	1,00	$ 1.015.314,00	6,00	$ 6.091.884,00
2,21,3	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 500 A.		-	UND	$ 21.156.442,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTA DE EMERGENCIA 300 KVA- 208 V CABINADA		1,00	UND	$ 222.076.922,00	$ 222.076.922,00	1,00	$ 222.076.922,00		$ 0,00	1,00	$ 222.076.922,00		$ 0,00	1,00	$ 222.076.922,00
NP-ELEC - 14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL 440-254 V (TGD1) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR		1,00	UND	$ 36.404.911,00	$ 36.404.911,00	1,00	$ 36.404.911,00		$ 0,00	1,00	$ 36.404.911,00		$ 0,00	1,00	$ 36.404.911,00
NP-ELEC - 15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR BAJA/BAJA 50 KVA 440/208V. (TRANSFORMADOR SECO 2)		1,00	UND	$ 25.215.191,00	$ 25.215.191,00	1,00	$ 25.215.191,00		$ 0,00	1,00	$ 25.215.191,00		$ 0,00	1,00	$ 25.215.191,00
NP-ELEC - 16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120 V (TGD2) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR		1,00	UND	$ 27.440.101,00	$ 27.440.101,00	1,00	$ 27.440.101,00		$ 0,00	1,00	$ 27.440.101,00		$ 0,00	1,00	$ 27.440.101,00
NP-ELEC - 17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120 V (TABLERO REGULADO) SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR		1,00	UND	$ 13.621.302,00	$ 13.621.302,00	1,00	$ 13.621.302,00		$ 0,00	1,00	$ 13.621.302,00		$ 0,00	1,00	$ 13.621.302,00
NP-ELEC - 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCO CAPACITIVO		1,00	UND	$ 27.947.084,00	$ 27.947.084,00	1,00	$ 27.947.084,00		$ 0,00	1,00	$ 27.947.084,00		$ 0,00	1,00	$ 27.947.084,00
2,21,4	REDES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN Y TABLEROS LOCATIVOS			$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X(3X500+500) AL S8000 DESDE CELDA TRASFORMADOR SECO A TRANSFERENCIA Y DESDE TRANSFERENCIA A TGD1		19,00	ML	$ 835.597,00	$ 15.876.343,00	18,50	$ 15.458.545,00		$ 0,00	19,00	$ 15.876.343,00	0,50	$ 417.799,00	19,00	$ 15.876.344,00
NP-ELEC - 20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X(3X350+350) AL S8000 DESDE PLANTA ELÉCTRICA A TRANSFERENCIA		10,00	ML	$ 678.534,00	$ 6.785.340,00	9,80	$ 6.649.633,00	2,00	$ 1.357.068,00	12,00	$ 8.142.408,00	2,20	$ 1.492.775,00	12,00	$ 8.142.408,00
NP-ELEC - 21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X1/0+1/0+6T AL S8000 DESDE TGD1 HASTA TRANSFORMADOR SECO 2		10,00	ML	$ 88.989,00	$ 889.890,00	9,80	$ 872.092,00		$ 0,00	10,00	$ 889.890,00	0,20	$ 17.798,00	10,00	$ 889.890,00
NP-ELEC - 22	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X4/0+4/0+2T AL S8000 DESDE TRAFO 2 A TGD2		85,00	ML	$ 146.901,00	$ 1.469.010,00	9,80	$ 1.439.630,00	75,00	$ 11.017.575,00	85,00	$ 12.486.585,00	75,20	$ 11.046.956,00	85,00	$ 12.486.586,00
NP-ELEC - 23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X8F+8T CU THHN DESDE TGD1 A BANCO CAPACITIVO		10,00	ML	$ 57.273,00	$ 572.730,00	9,80	$ 561.275,00		$ 0,00	10,00	$ 572.730,00	0,20	$ 11.455,00	10,00	$ 572.730,00
NP-ELEC - 24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X6+6+6T AL S8000 DESDE TGD2 A TABLERO REGULADO		15,00	ML	$ 42.808,00	$ 642.120,00	14,80	$ 633.658,00		$ 0,00	15,00	$ 642.120,00	0,20	$ 8.562,00	15,00	$ 642.120,00
NP-ELEC - 25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAMARA NORMA SB858		-	UND	$ 1.867.448,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CAMARA NORMA SB859		-	UND	$ 2.651.510,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 3" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)		364,00	ML	$ 71.924,00	$ 26.180.336,00	364,00	$ 26.180.336,00		$ 0,00	364,00	$ 26.180.336,00		$ 0,00	364,00	$ 26.180.336,00
NP-ELEC - 28	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC 2" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)		1.788,50	ML	$ 56.945,00	$ 101.846.132,50	1788,00	$ 101.817.660,00	28,00	$ 1.594.460,00	1816,50	$ 103.440.593,00	28,50	$ 1.622.933,00	1816,50	$ 103.440.593,00
NP-ELEC - 29	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC 1" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)		1.398,20	ML	$ 49.395,00	$ 69.064.089,00	1246,00	$ 61.546.170,00	-152,20	$ -7.517.919,00	1246,00	$ 61.546.170,00		$ 0,00	1246,00	$ 61.546.170,00
NP-ELEC - 30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X6+6+6T AL S8000 (TABLERO TR1-TR2)		290,00	ML	$ 14.416,00	$ 4.180.640,00	242,50	$ 3.495.880,00	-47,50	$ -684.760,00	242,50	$ 3.495.880,00		$ 0,00	242,50	$ 3.495.880,00
NP-ELEC - 31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BIFASICA EN 2X6+6+6T AL S8000		888,00	ML	$ 39.015,00	$ 34.645.320,00	1117,95	$ 43.616.819,00	229,95	$ 8.971.499,25	1117,95	$ 43.616.819,00		$ 0,00	1117,95	$ 43.616.819,00
NP-ELEC - 32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA MONOFASICA EN 1X6+6+6T AL S8000		50,00	ML	$ 29.046,00	$ 1.452.300,00	0,00	$ 0,00	-50,00	$ -1.452.300,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X4+4+6T AL S8000	53231	200,00	ML	$ 54.374,00	$ 10.874.800,00	257,43	$ 13.997.499,00	57,43	$ 3.122.698,82	257,43	$ 13.997.499,00		$ 0,00	257,43	$ 13.997.499,00
NP-ELEC - 34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X250+250+2T AL S8000		-	ML	$ 171.695,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA TRIFASICA EN 3X350+350+1/0T AL S8000		-	ML	$ 233.738,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO TIPO INDUSTRIAL 208-120 TIE , SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR		-	UND	$ 3.580.047,00	$ -	0,00	$ 0,00	10,00	$ 35.800.470,00	10,00	$ 35.800.470,00	10,00	$ 35.800.470,00	10,00	$ 35.800.470,00
NP-ELEC - 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS		-	UND	$ 231.582,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICOO DE 12 CIRCUITOS		-	UND	$ 393.285,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 726.570,00	2,00	$ 726.570,00	2,00	$ 726.570,00	2,00	$ 726.570,00
NP-ELEC - 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO BIFASICO DE 6 CIRCUITOS		-	UND	$ 258.383,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,00	$ 258.383,00	1,00	$ 258.383,00	1,00	$ 258.383,00	1,00	$ 258.383,00

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto

NP-ELEC - 40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR BIFASICO 2X10 HASTA 2X30 AMP	21,00	UND	-	93.643,00	$ 1.966.503,00	12,50	$ 1.170.538,00	-1,00	-$ 93.643,00	20,00	$ 1.872.860,00	7,50	$ 702.323,00	20,00	$ 1.872.861,00
NP-ELEC - 41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR MONOFASICO 1X10 HASTA 1X30 AMP	38,00	UND	$	31.233,00	$ 1.093.155,00	18,50	$ 577.811,00	22,00	$ 687.126,00	57,00	$ 1.780.281,00	38,50	$ 1.202.471,00	57,03	$ 1.780.282,00
NP-ELEC - 42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA PUESTA A TIERRA (INCLUYE ELECTRODO, CAJA DE INSPECCION, CABLE DESNUDO A TABLERO)	-		$	768.565,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.24.5	RED DE ILUMINACION EXTERIOR			$	-	$ 0,00					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN 2X4F+6T AL S8000	775,00	ML	$	35.131,00	$ 27.226.525,00	1328,75	$ 46.680.316,00	553,75	$ 19.453.791,25	1328,75	$ 46.680.316,00		$ 0,00	1328,75	$ 46.680.316,00
NP-ELEC - 44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA BIFASICA EN 2X12+12T THWN CU	-	ML	$	22.866,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPALME DERIVACION EN GEL	147,00	UND	$	84.536,00	$ 12.426.792,00	77,50	$ 6.551.540,00		$ 0,00	147,00	$ 12.426.792,00	69,50	$ 5.875.252,00	147,00	$ 12.426.792,00
NP-ELEC - 46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 1" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)	-	ML	$	49.921,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN NORMA SB858	-	UND	$	1.867.503,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN NORMA AP280	-	UND	$	772.693,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 49	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE EN CONCRETO 10M DE 510KGF	39,00	UND	$	1.635.944,00	$ 63.801.816,00	37,00	$ 60.529.928,00	-14,00	-$ 22.903.216,00	25,00	$ 40.898.600,00	-12,00	-$ 19.631.328,00	25,00	$ 40.898.600,00
NP-ELEC - 50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EN POSTE STREET LIGHT 40W	-	UND	$	931.201,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EN POSTE STREET LIGHT 50W	22,00	UND	$	1.012.401,00	$ 22.272.822,00	22,00	$ 22.272.822,00		$ 0,00	22,00	$ 22.272.822,00		$ 0,00	22,00	$ 22.272.822,00
NP-ELEC - 52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EN POSTE STREET LIGHT 60W	23,00	UND	$	1.385.363,00	$ 31.863.349,00	20,00	$ 27.707.260,00		$ 0,00	23,00	$ 31.863.349,00	3,00	$ 4.156.089,00	23,00	$ 31.863.349,00
2.21.6	INSTALACIONES INTERNAS			$	-	$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA PARCIAL MONOFASICA 1X12+12+12T CU THHN	-	ML	$	22.866,00	$ -	0,00	$ 0,00	1111,10	$ 25.406.412,60	1111,10	$ 25.406.413,00	1111,10	$ 25.406.413,00	1111,10	$ 25.406.413,00
NP-ELEC - 54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTERIA PARCIAL 3/4" PVC	48,10	ML	$	18.061,00	$ 868.734,10	20,00	$ 361.220,00	-28,10	-$ 507.514,10	20,00	$ 361.220,00		$ 0,00	20,00	$ 361.220,00
NP-ELEC - 55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMAL	-	UND	$	329.010,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE BIFASICA	-	UND	$	396.435,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN	-	UND	$	319.361,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 58	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO	-	UND	$	328.259,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR DOBLE	-	UND	$	349.430,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 60	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	-	UND	$	342.176,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18 W	24,00	UND	$	130.021,00	$ 3.120.504,00	16,50	$ 2.145.347,00	-7,00	-$ 910.147,00	17,00	$ 2.210.357,00	0,50	$ 65.011,00	17,00	$ 2.210.358,00
NP-ELEC - 62	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO BALA REDONDA 12W	10,00	UND	$	58.662,00	$ 586.620,00	10,00	$ 586.620,00	-2,00	-$ 117.324,00	8,00	$ 469.296,00	-2,00	-$ 117.324,00	8,00	$ 469.296,00
NP-ELEC - 63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 30W	6,00	UND	$	72.683,00	$ 436.098,00	6,00	$ 436.098,00		$ 0,00	6,00	$ 436.098,00		$ 0,00	6,00	$ 436.098,00
NP-ELEC - 64	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 50W	4,00	UND	$	94.461,00	$ 377.844,00	2,50	$ 236.153,00	-1,00	-$ 94.461,00	3,00	$ 283.383,00	0,50	$ 47.231,00	3,00	$ 283.384,00
NP-ELEC - 65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 70W	6,00	UND	$	122.884,00	$ 737.304,00	5,50	$ 675.862,00		$ 0,00	6,00	$ 737.304,00	0,50	$ 61.442,00	6,00	$ 737.304,00
NP-ELEC - 66	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 150W	12,00	UND	$	273.195,00	$ 3.278.340,00	10,00	$ 2.731.950,00		$ 0,00	12,00	$ 3.278.340,00	2,00	$ 546.390,00	12,00	$ 3.278.340,00
NP-ELEC - 67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REFLECTOR DE 200W	7,00	UND	$	328.018,00	$ 2.296.126,00	7,00	$ 2.296.126,00	-6,00	-$ 1.968.108,00	1,00	$ 328.018,00	-6,00	-$ 1.968.108,00	1,00	$ 328.018,00
NP-ELEC - 68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED CUADRADA 60X60 CM 40W	35,00	UND	$	179.821,00	$ 6.293.735,00	29,00	$ 5.214.809,00		$ 0,00	35,00	$ 6.293.735,00	6,00	$ 1.078.926,00	35,00	$ 6.293.735,00
NP-ELEC - 69	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA 4W	24,00	UND	$	199.413,00	$ 4.785.912,00	16,50	$ 3.290.315,00	-5,00	-$ 997.065,00	19,00	$ 3.788.847,00	2,50	$ 498.533,00	19,00	$ 3.788.848,00
2.21.7	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	-		$	-	$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO	1,00	UND	$	44.933.424,00	$ 44.933.424,00	0,98	$ 44.034.756,00		$ 0,00	1,00	$ 44.933.424,00	0,02	$ 898.669,00	1,00	$ 44.933.425,00
2.21.8	TRAMITE DE LEGALIZACION	-		$	-	$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 71	CERTIFICACION RETIE	1,00	UND	$	9.200.000,00	$ 9.200.000,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 18.400.000,00	3,00	$ 27.600.000,00	3,00	$ 27.600.000,00	3,00	$ 27.600.000,00
NP-ELEC - 72	CERTIFICACION RETILAP	1,00	UND	$	9.800.000,00	$ 9.800.000,00	0,00	$ 0,00	-1,00	-$ 9.800.000,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 73	LEGALIZACION DE ENERGIA ANTE OPERADOR DE RED	1,00	UND	$	4.700.000,00	$ 4.700.000,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 4.700.000,00	1,00	$ 4.700.000,00	1,00	$ 4.700.000,00
	NO PREVISTO CONTRACTUALES OBRA CIVIL	-		$	-	$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1	OBRAS PRELIMINARES	-		$	-	$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	-		$	-	$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y	874,69	ml	$	4.022,00	$ 3.518.003,18	0,00	$ 0,00	4612,31	$ 18.550.710,82	5487,00	$ 22.068.714,00	5487,00	$ 22.068.714,00	5487,00	$ 22.068.714,00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	82,60	m2	$	2.818,00	$ 232.766,80	0,00	$ 0,00	-82,60	-$ 232.766,80	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,1	EXCAVACIONES	-		$	-	$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	-		$	-	$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	231,57	m3	$	19.243,00	$ 4.456.101,51	161,26	$ 3.103.126,60	-70,31	-$ 1.352.975,33	161,26	$ 3.103.126,00		$ 0,00	161,26	$ 3.103.126,00
2,2	RELLENOS	301,04		$	-	$ -		$ 0,00	-301,04		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	9.151,64	m³	$	20.578,00	$ 188.322.447,92	0,00	$ 0,00	-9151,64	-$ 188.322.447,92	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.4	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	301,04	m³	$	109.751,00	$ 33.042.451,44	0,00	$ 0,00	-301,04	-$ 33.042.451,44	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	-	m³	$	64.404,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE MATERIALES	-		$	-	$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	301,04	m3	$	5.239,00	$ 1.607.252,56	209,63	$ 1.119.215,00	-91,41	-$ 488.037,99	209,63	$ 1.119.215,00		$ 0,00	209,63	$ 1.119.215,00
2.3.3	TRANSPORTE DE SOBRANTE	9.151,62	m³ Km	$	1.389,00	$ 12.711.600,18	6372,99	$ 8.852.083,00	-2778,63	-$ 3.859.517,07	6372,99	$ 8.852.083,00		$ 0,00	6372,99	$ 8.852.083,00
2.3.5	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	301,04	m3	$	3.564,00	$ 1.072.906,56	209,63	$ 747.121,00	-91,41	-$ 325.785,24	209,63	$ 747.121,00		$ 0,00	209,63	$ 747.121,00
	NO PREVISTO			$	-	$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CATEGORIA 6. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	-	ML	$	10.797,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-ELEC - 75	FABRICACION E INSTALACION DE CAMPANA PVC PARA TUBO DE 1"	150,00	UND	$	6.570,00	$ 985.500,00	115,00	$ 755.550,00	-35,00	-$ 229.950,00	115,00	$ 755.550,00		$ 0,00	115,00	$ 755.550,00
NP-ELEC - 76	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA NORMA SB850. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	18,00	UND	$	3.167.337,00	$ 57.012.066,00	15,00	$ 47.510.055,00	-3,00	-$ 9.502.011,00	15,00	$ 47.510.055,00		$ 0,00	15,00	$ 47.510.055,00
NP-ELEC - 77	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA NORMA SB851. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	11,00	UND	$	3.406.488,00	$ 37.493.368,00	11,00	$ 37.493.368,00		$ 0,00	11,00	$ 37.493.368,00		$ 0,00	11,00	$ 37.493.368,00
NP-ELEC - 78	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTALIZADOR BIFASICO 2X20 AMP INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	10,00	UND	$	359.000,00	$ 3.590.000,00	10,00	$ 3.590.000,00		$ 0,00	10,00	$ 3.590.000,00		$ 0,00	10,00	$ 3.590.000,00
NP-ELEC - 79	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN NORMA AP274	30,00	UND	$	1.217.186,00	$ 36.515.580,00	28,00	$ 34.081.208,00	-2,00	-$ 2.434.372,00	28,00	$ 34.081.208,00		$ 0,00	28,00	$ 34.081.208,00
NP-ELEC - 80	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA DE SEÑALIZACION PELIGRO DE ALTA TENSION	3.821,00	ML	$	770,00	$ 2.942.170,00	3450,00	$ 2.656.500,00	-371,00	-$ 285.670,00	3450,00	$ 2.656.500,00		$ 0,00	3450,00	$ 2.656.500,00
NP-ELEC - 81	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 1/2" CONDUIT TIPO PESADO	200,00	ML	$	4.359,25	$ 871.850,00	145,00	$ 632.091,00	-55,00	-$ 239.758,75	145,00	$ 632.091,00		$ 0,00	145,00	$ 632.091,00
NP-ELEC - 82	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 1" CONDUIT TIPO PESADO	144,50	ML	$	8.636,13	$ 1.247.920,79	92,06	$ 795.042,00	-52,44	-$ 452.878,66	92,06	$ 795.042,00		$ 0,00	92,06	$ 795.042,00
NP-ELEC - 83	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC 1.1/2" CONDUIT TIPO PESADO	16,00	ML	$	12.462,00	$ 199.392,00	7,50	$ 93.465,00	-8,50	-$ 105.927,00	7,50	$ 93.465,00		$ 0,00	7,50	$ 93.465,00
NP-ELEC - 84	SUMINISTRO E INSTALACION TOMA CORRIENTE 110. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	244,00	UND	$	50.417,00	$ 12.301.748,00	100,00	$ 5.041.700,00	-120,00	-$ 6.050.040,00	124,00	$ 6.251.708,00	24,00	$ 1.210.008,00	124,00	$ 6.251.708,00
NP-ELEC - 85	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR SENCILLO. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	34,00	UND	$	48.679,00	$ 1.654.886,00	15,00	$ 721.185,00	-7,00	-$ 336.553,00	27,00	$ 1.298.133,00	12,00	$ 576.948,00	27,00	$ 1.298.133,00
NP-ELEC - 86	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO DE 12 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	9,00	UND	$	650.460,00	$ 5.854.140,00	8,00	$ 5.203.680,00	-1,00	-$ 650.460,00	8,00	$ 5.203.680,00		$ 0,00	8,00	$ 5.203.680,00
NP-ELEC - 87	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PUESTA A TIERRA CASETA ELECTRICA A PUNTO DE CONEXIÓN POR MEDIA TENSION	1,00	UND	$	10.750.008,16	$ 10.750.008,16	1,00	$ 10.750.008,00		$ 0,00	1,00	$ 10.750.008,00		$ 0,00	1,00	$ 10.750.008,00
NP-ELEC - 88	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO PVC 1" 1/2" EN ZONA VERDE (INCLUYE APERTURA Y CIERRE ZANJA + ACCESORIOS)	2.324,20	ML	$	53.934,12	$ 125.353.681,70	2061,00	$ 111.158.221,00	-263,20	-$ 14.195.460,26	2061,00	$ 111.158.221,00		$ 0,00	2061,00	$ 111.158.221,00
NP-ELEC - 89	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA PROTECTORA INTERPERIE PARA TOMA CORRIENTES INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	10,00	UND	$	39.520,00	$ 395.200,00	5,00	$ 197.600,00		$ 0,00	10,00	$ 395.200,00	5,00	$ 197.600,00	10,00	$ 395.200,00
NP-ELEC - 90	FABRICACION E INSTALACION DE CAMPANA PVC PARA TUBO DE 1 1/2"	233,00	UND	$	7.382,00	$ 1.720.006,00	218,00	$ 1.609.276,00	-15,00	-$ 110.730,00	218,00	$ 1.609.276,00		$ 0,00	218,00	$ 1.609.276,00
NP-ELEC - 91	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA DE 700 A.	1,00	UND	$	34.410.553,00	$ 34.410.553,00	1,00	$ 34.410.553,00		$ 0,00	1,00	$ 34.410.553,00		$ 0,00	1,00	$ 34.410.553,00
NP-ELEC - 92	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMACORRIENTE 220V TRIFASICA / BIFASICA. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	10,00	UND	$	93.114,00	$ 931.140,00	5,00	$ 465.570,00	-5,00	-$ 465.570,00	5,00	$ 465.570,00		$ 0,00	5,00	$ 465.570,00

53231

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

NP-ELEC - 93	SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR DOBLE NORMAL. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 94	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCION 30X30 POLO A TIERRA
NP-ELEC - 95	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CU ENCAUCHETADO 3X12
NP-ELEC - 100	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA GALVANIZADA 2X4 PARA TUBERIA EMT Y IMC. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DE ILUMINACIÓN, INCLUYE CAJA 5900, TUBERÍA, ADAPTADORES.
NP-ELEC - 102	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED HERMETICA 2X18 W TIPO INDUSTRIAL
NP-ELEC - 103	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA 4W TIPO INDUSTRIAL
NP-ELEC - 104	REGATAS PARA TUBERÍA ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, ANCHO VARIABLE
NP-ELEC - 105	SUMINISTRO E INSTALACION CURVA DE TUBERIA PVC 1/2" HASTA 3/4" CONDUIT TIPO PESADO. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 106	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA 4X4 GALVANIZADA, PARA TUBERIA EMTC, TUBERIA IMC INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 107	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 3/4". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 108	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 109	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EMT 1/2". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO DE 30 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 111	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR TRIFASICO INDUSTRIAL 3X100 AMP TIPO INDUSTRIAL. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 112	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOTALIZADOR TRIFASICO INDUSTRIAL 3X30 AMP TIPO INDUSTRIAL. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 113	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO TRIFASICO DE 6 CIRCUITOS CON PUERTA. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 114	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE GFCI. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 115	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE MONOFASICA REGULADA. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 116	RESANES INCLUIDO SUMINISTRO DE MALLA
NP-ELEC - 117	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE A 220V PARA AIRE ACONDICIONADO., INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 118	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CU AISLADO THHN/THWN N° 12. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 119	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CU AISLADO THHN/THWN N° 10. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NP-ELEC - 120	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE CU ENCAUCHETADO AWM TC SR MTW 3X16 90° 600V CENTELFLEX PLUS. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 121	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO BIFASICO DE 8 CIRCUITOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NP-ELEC - 122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LUMINARIA TIPO LED HIGH BAY DE 100W. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NP-ELEC - 123	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE CU DESNUDO 2/0. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NP-ELEC - 124	SUMINISTRO E INTALACIÓN TUBO IMC DE 1". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NP-ELEC - 125	SUMINISTRO E INTALACIÓN TUBO IMC DE 1 1/2". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NP-ELEC - 126	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDULETA LB DE 1" ROSCADA. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NP-ELEC - 127	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONDULETA LL DE 1 1/2" ROSCADA. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NP-ELEC - 128	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUSHING Y CONTRATUERCA DE 1". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NP-ELEC - 129	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA DE DATOS (PUNTO LOGICO)
NP-ELEC - 130	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BUSHING Y CONTRATUERCA DE 1 1/2". INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NP-ELEC - 131	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EMT 1 1/2" MAS ACCESORIOS. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NP-ELEC - 132	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA 1/2" PARA CONEXIÓN DE PARCIAL A POSTE
NP-ELEC - 133	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE COBRE CU DESNUDO No. 4. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NP-ELEC - 134	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA PUESTA A TIERRA EN CASETA PARA ESTRUCTURAS METALICAS. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NP-ELEC - 135	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE Ø 3/4" IMC. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
NP-ELEC - 136	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PLASTICA 2X4 PARA TUBERIA PVC CONDUIT, INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC - 137	SUMINISTRO E INSTALACION TOTALIZADOR BIFASICO 2X30 AMP. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACION PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
NP-ELEC-138	ALQUILER DE PLANTA DE ENERGENCIA DE RESPALDO 45KVA PARA PUESTA EN MARCHA
TOTAL OBRA CIVIL	
2,22	CANAL PERIMETRAL
OBRA CIVIL	
1	OBRAS PRELIMINARES

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto

6,00	UND	$ 52.835,00	$ 317.010,00	3,00	$ 158.505,00	-3,00	-$ 158.505,00	3,00	$ 158.505,00		$ 0,00	3,00	$ 158.505,00
12,00	UND	$ 141.786,70	$ 1.701.440,40	6,00	$ 850.720,00	-6,00	-$ 850.720,20	6,00	$ 850.720,00		$ 0,00	6,00	$ 850.720,00
550,00	ML	$ 15.370,00	$ 8.453.500,00	515,00	$ 7.915.550,00	-35,00	-$ 537.950,00	515,00	$ 7.915.550,00		$ 0,00	515,00	$ 7.915.550,00
250,00	UND	$ 29.940,00	$ 7.485.000,00	154,00	$ 4.610.760,00		$ 0,00	250,00	$ 7.485.000,00	96,00	$ 2.874.240,00	250,00	$ 7.485.000,00
-	UND	$ 49.260,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
24,00	UND	$ 128.112,00	$ 3.074.688,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	24,00	$ 3.074.688,00	24,00	$ 3.074.688,00	24,00	$ 3.074.688,00
24,00	UND	$ 196.556,16	$ 4.717.347,84	0,00	$ 0,00		$ 0,00	24,00	$ 4.717.348,00	24,00	$ 4.717.348,00	24,00	$ 4.717.348,00
262,70	ML	$ 12.860,00	$ 3.378.322,00	262,70	$ 3.378.322,00		$ 0,00	262,70	$ 3.378.322,00		$ 0,00	262,70	$ 3.378.322,00
100,00	UND	$ 5.480,00	$ 548.000,00	76,00	$ 416.480,00	-24,00	-$ 131.520,00	76,00	$ 416.480,00		$ 0,00	76,00	$ 416.480,00
100,00	UND	$ 45.520,00	$ 4.552.000,00	15,00	$ 682.800,00	-85,00	-$ 3.869.200,00	15,00	$ 682.800,00		$ 0,00	15,00	$ 682.800,00
360,00	ML	$ 51.567,00	$ 18.564.120,00	125,00	$ 6.445.875,00	308,98	$ 15.933.171,66	668,98	$ 34.497.292,00	543,98	$ 28.051.417,00	668,98	$ 34.497.292,00
30,00	ML	65.596,00	$ 1.967.880,00	30,00	$ 1.967.880,00	87,82	$ 5.760.640,72	117,82	$ 7.728.521,00	87,82	$ 5.760.641,00	117,82	$ 7.728.521,00
300,00	ML	$ 41.299,00	$ 12.389.700,00	150,00	$ 6.194.850,00		$ 0,00	300,00	$ 12.389.700,00	150,00	$ 6.194.850,00	300,00	$ 12.389.700,00
-	UND	$ 1.059.217,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	UND	$ 473.187,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	UND	$ 441.287,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,00	UND	$ 312.143,00	$ 1.248.572,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 1.248.572,00	4,00	$ 1.248.572,00	4,00	$ 1.248.572,00
-	UND	$ 76.498,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
11,00	UND	$ 95.873,00	$ 1.054.603,00	7,50	$ 719.048,00		$ 0,00	11,00	$ 1.054.603,00	3,50	$ 335.556,00	11,00	$ 1.054.604,00
50,00	ML	$ 14.406,05	$ 720.302,50	50,00	$ 720.303,00		$ 0,00	50,00	$ 720.303,00		$ 0,00	50,00	$ 720.303,00
1,00	UND	$ 110.836,00	$ 110.836,00	1,00	$ 110.836,00		$ 0,00	1,00	$ 110.836,00		$ 0,00	1,00	$ 110.836,00
4.000,00	ML	$ 8.820,00	$ 35.280.000,00	4000,00	$ 35.280.000,00		$ 0,00	4000,00	$ 35.280.000,00		$ 0,00	4000,00	$ 35.280.000,00
1.134,00	ML	$ 12.129,00	$ 13.754.286,00	562,00	$ 6.816.498,00		$ 0,00	1134,00	$ 13.754.286,00	572,00	$ 6.937.788,00	1134,00	$ 13.754.286,00
-	ML	$ 15.296,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	UND	$ 537.240,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
22,00	UND	$ 372.218,00	$ 8.188.796,00	14,00	$ 5.211.052,00		$ 0,00	22,00	$ 8.188.796,00	8,00	$ 2.977.744,00	22,00	$ 8.188.796,00
110,00	ML	$ 57.029,00	$ 6.273.190,00	110,00	$ 6.273.190,00		$ 0,00	110,00	$ 6.273.190,00		$ 0,00	110,00	$ 6.273.190,00
24,00	ML	$ 37.762,00	$ 906.288,00	15,00	$ 566.430,00	-9,00	-$ 339.858,00	15,00	$ 566.430,00		$ 0,00	15,00	$ 566.430,00
-	ML	$ 65.262,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
10,00	UND	$ 27.705,00	$ 277.050,00	10,00	$ 277.050,00		$ 0,00	10,00	$ 277.050,00		$ 0,00	10,00	$ 277.050,00
-	UND	$ 50.511,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
50,00	UND	$ 3.250,00	$ 162.500,00	29,00	$ 94.250,00	-21,00	-$ 68.250,00	29,00	$ 94.250,00		$ 0,00	29,00	$ 94.250,00
11,00	ML	$ 168.894,29	$ 1.857.507,19	4,50	$ 759.889,00	-6,50	-$ 1.097.617,89	4,50	$ 759.889,00		$ 0,00	4,50	$ 759.889,00
-	UND	$ 4.881,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3,00	ML	$ 96.139,00	$ 288.417,00	3,00	$ 288.417,00	8,70	$ 836.409,30	11,70	$ 1.124.826,00	8,70	$ 836.410,00	11,70	$ 1.124.827,00
39,00	UND	$ 9.126,53	$ 355.934,67	32,00	$ 292.049,00	-14,00	-$ 127.771,42	25,00	$ 228.163,00	-7,00	-$ 63.886,00	25,00	$ 228.163,00
199,80	ML	$ 24.148,00	$ 4.824.770,40	115,00	$ 2.777.020,00		$ 0,00	199,80	$ 4.824.770,00	84,80	$ 2.047.751,00	199,80	$ 4.824.771,00
13,00	UND	$ 630.945,00	$ 8.202.285,00	5,00	$ 3.154.725,00		$ 0,00	13,00	$ 8.202.285,00	8,00	$ 5.047.560,00	13,00	$ 8.202.285,00
-	ML	$ 41.376,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
200,00	UND	$ 24.695,00	$ 4.939.000,00	60,00	$ 1.481.700,00	-140,00	-$ 3.457.300,00	60,00	$ 1.481.700,00		$ 0,00	60,00	$ 1.481.700,00
-	UND	$ 398.256,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	Hora	$ 85.932,00	$ -				$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
								0,00				0,00	$ 0,00
			$ 1.828.041.201,40	0,00	$ 1.478.642.111,60		-$ 151.220.459,77	0,00	$ 1.676.820.741,00		$ 198.178.643,00	0,00	$ 1.676.820.754,00
				0,00				0,00				0,00	$ 0,00
			$ 208.315.594,62	0,00	$ 200.024.100,00		-$ 760.714,56	0,00	$ 207.554.882,00		$ 7.530.781,44	0,00	$ 207.554.881,44
Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
					$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00

1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						$ 0,00			0,00						0,00	$ 0,00	
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	-	ml	$ 4.022,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	275,25	m2	$ 2.818,00	$ 775.654,50	275,25	$ 775.655,00		$ 0,00	275,25	$ 775.655,00		$ 0,00	275,25	$ 775.655,00			
2,1	EXCAVACIONES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	448,78	m3	$ 19.243,00	$ 8.635.873,54	448,78	$ 8.635.874,00		$ 0,00	448,78	$ 8.635.874,00		$ 0,00	448,78	$ 8.635.874,00			
2,2	RELLENOS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2.2.1I	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	126,20	m³	$ 20.578,00	$ 2.596.943,60	126,20	$ 2.596.944,00		$ 0,00	126,20	$ 2.596.944,00		$ 0,00	126,20	$ 2.596.944,00			
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	83,37	m³	$ 109.761,00	$ 9.150.774,57	83,37	$ 9.150.775,00		$ 0,00	83,37	$ 9.150.775,00		$ 0,00	83,37	$ 9.150.775,00			
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	-	m³	$ 64.404,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	419,35	m3	$ 5.339,00	$ 2.238.909,65	419,35	$ 2.238.910,00		$ 0,00	419,35	$ 2.238.910,00		$ 0,00	419,35	$ 2.238.910,00			
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	12.748,24	m³ Km	$ 1.389,00	$ 17.707.309,36	12748,24	$ 17.707.309,00		$ 0,00	12748,24	$ 17.707.309,00		$ 0,00	12748,24	$ 17.707.309,00			
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	419,35	m3	$ 3.564,00	$ 1.494.563,40	419,35	$ 1.494.563,00		$ 0,00	419,35	$ 1.494.563,00		$ 0,00	419,35	$ 1.494.563,00			
2,6	ENTIBADOS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METALICO DESLIZANTE	-	m2	$ 37.305,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	13,90	m3	$ 571.240,00	$ 7.940.236,00	13,90	$ 7.940.236,00		$ 0,00	13,90	$ 7.940.236,00		$ 0,00	13,90	$ 7.940.236,00			
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	112,70	m3	$ 803.712,00	$ 90.578.342,40	112,70	$ 90.578.342,00	9,37	$ 7.530.781,44	122,07	$ 98.109.124,00	9,37	$ 7.530.781,44	122,07	$ 98.109.123,44			
3,3	ACERO				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	8.282,55	kg	$ 7.112,00	$ 58.905.495,60	8282,55	$ 58.905.495,00		$ 0,00	8282,55	$ 58.905.496,00		$ 0,00	8282,55	$ 58.905.495,00			
	INSTALACIÓN TUBERÍAS EN PVC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
4.2.8	INSTALACIÓN TUBERIA PVC DIÁMETRO 14"	-	ml	$ 67.335,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
5,1	INSTALACION TUBERÍAS EN PVC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
5.1.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC DIÁMETRO 16"	24,00	ml	$ 43.567,00	$ 1.045.608,00	0,00	$ 0,00	-24,00	-$ 1.045.608,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
TOTAL OBRA CIVIL					$ 201.069.706,62	0,00	$ 200.024.100,00		$ 6.486.173,44	0,00	$ 207.564.882,00		$ 7.530.781,44	0,00	$ 207.564.881,44			
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00			
SUMINISTRO		Cant.	Und	Cant.	Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor					
4,09	SUMINISTRO TUBERIA									0,00				0,00	$ 0,00			
4,10	SUMINISTRO TUBERÍAS EN PVC PARA REDES A FLUJO LIBRE									0,00				0,00	$ 0,00			
4.1.7	Tuberia PVC diámetro 16"	24,00	ml	$ 301.912,00	$ 7.245.888,00	0,00	$ 0,00	-24,00	-$ 7.245.888,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
	NO PREVISTOS - SUMINISTROS					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
	SUMINISTRO TUBERIA					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
	SUMINISTRO TUBERÍAS EN PVC PARA REDES A FLUJO LIBRE					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
NP-OTROS-12	Tuberia PVC Sanitaria diametro 14"	-	ml	$ 191.668,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
TOTAL SUMINISTROS					$ 7.245.888,00	0,00	$ 0,00		-$ 7.245.888,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00			
2,23	LECHOS DE SECADO (3 MODULOS)				$ 772.647.900,36	0,00	$ 634.609.713,00		-$ 78.271.338,00	0,00	$ 694.378.572,28		$ 59.768.851,00	0,00	$ 694.376.564,00			
	OBRA CIVIL					0,00				0,00				0,00	$ 0,00			
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES					0,00				0,00				0,00	$ 0,00			
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					0,00				0,00				0,00	$ 0,00			
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	218,82	ml	$ 4.022,00	$ 880.094,04	0,00	$ 0,00		$ 0,00	218,82	$ 880.095,00	218,82	$ 880.095,00	218,82	$ 880.095,00			
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	319,97	m2	$ 2.818,00	$ 901.675,46	319,97	$ 901.675,00		$ 0,00	319,97	$ 901.676,00		$ 0,00	319,97	$ 901.675,00			
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	613,00	M3	$ 19.243,00	$ 11.795.959,00	562,59	$ 10.825.919,00	5,70	$ 109.635,00	618,70	$ 11.905.645,00	56,11	$ 1.079.725,00	618,70	$ 11.905.644,00			
2	TUBERIAS SANITARIAS Y DE PROCESO				$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2,2	RELLENOS	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	59,11	m³	$ 20.578,00	$ 1.216.365,58	0,00	$ 0,00	-59,11	-$ 1.216.366,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	51,63	m³	$ 54.811,00	$ 2.829.891,93	0,00	$ 0,00	-51,63	-$ 2.829.892,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	8,86	M3	$ 64.404,00	$ 570.619,44	0,00	$ 0,00	-8,86	-$ 570.619,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	95,99	m³	$ 109.761,00	$ 10.535.958,39	95,99	$ 10.535.958,00		$ 0,00	95,99	$ 10.535.959,00		$ 0,00	95,99	$ 10.535.958,00			
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	21.889,73	m³ Km	$ 1.389,00	$ 30.404.834,97	21889,73	$ 30.404.835,00	225,27	$ 312.900,00	22115,00	$ 30.717.735,00	225,27	$ 312.901,00	22115,00	$ 30.717.736,00			
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	720,06	m3	$ 5.339,00	$ 3.844.400,34	720,06	$ 3.844.400,00	7,41	$ 39.562,00	727,47	$ 3.883.962,00	7,41	$ 39.562,00	727,47	$ 3.883.962,00			
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	720,06	m3	$ 3.564,00	$ 2.566.293,84	720,06	$ 2.566.294,00	7,41	$ 26.409,00	727,47	$ 2.592.704,00	7,41	$ 26.410,00	727,47	$ 2.592.704,00			
3,1,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3,000 PSI)	12,00	m3	$ 803.712,00	$ 9.644.544,00	12,00	$ 9.644.544,00		$ 0,00	12,00	$ 9.644.544,00		$ 0,00	12,00	$ 9.644.544,00			
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	16,00	m3	$ 571.240,00	$ 9.139.840,00	11,00	$ 6.283.640,00	-5,00	-$ 2.856.200,00	11,00	$ 6.283.640,00		$ 0,00	11,00	$ 6.283.640,00			
3,3	ACERO	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	9.169,87	kg	$ 7.112,00	$ 65.216.115,44	9169,87	$ 65.216.115,00		$ 0,00	9169,87	$ 65.216.116,00		$ 0,00	9169,87	$ 65.216.115,00			
3.3.2I	ACERO ESTRUCTURAL	3.440,49	kg	$ 14.807,00	$ 50.943.335,43	3440,49	$ 50.943.335,00		$ 0,00	3440,49	$ 50.943.336,00		$ 0,00	3440,49	$ 50.943.335,00			
3,5	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
3.5.1	CINTA PVC O-22	60,91	m	$ 61.142,00	$ 3.724.159,22	60,91	$ 3.724.159,00		$ 0,00	60,91	$ 3.724.160,00		$ 0,00	60,91	$ 3.724.159,00			
4,5	FLUJO LIBRE	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
4,1	SUMINISTRO TUBERÍAS EN PVC PARA REDES A FLUJO LIBRE	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
4.1.29	TUBERÍA PVC SANITARIA 6"	22,20	ml	$ 85.647,00	$ 1.901.363,40	22,20	$ 1.901.363,00		$ 0,00	22,20	$ 1.901.364,00		$ 0,00	22,20	$ 1.901.363,00			
4,2	INSTALACION TUBERÍA PVC	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
4.2.1	INSTALACION TUBERÍA PVC D= 1/2" A 2"	65,13	ml	$ 3.254,00	$ 211.933,02	0,00	$ 0,00	-65,13	-$ 211.933,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
4.5.2.1	INSTALACIÓN VALVULA DE 2" A 3 "BRIDADAS	24,00	un	$ 42.976,00	$ 1.031.424,00	0,00	$ 0,00	-24,00	-$ 1.031.424,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
4.5.2.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 6" BRIDADAS	3,00	un	$ 76.065,00	$ 228.195,00	0,00	$ 0,00	-3,00	-$ 228.195,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
ULOS)		-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
		-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
6,1	PAVIMENTO	100,32	m²	$ 114.060,00	$ 11.442.499,20	0,00	$ 0,00	-100,32	-$ 11.442.499,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
6.1.2I	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0,15M	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
ULOS)		-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
ULOS)	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA (AWWA C-509) BRIDA	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
3.17.4.1.2.4	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) CON VOLANTE	3,00	un	$ 2.355.929,00	$ 7.067.787,00	3,00	$ 7.067.787,00		$ 0,00	3,00	$ 7.067.787,00		$ 0,00	3,00	$ 7.067.787,00			
3.17.4.2.2.2	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3" (75 MM) SELLO DE BRONCE	24,00	un	$ 1.379.479,00	$ 33.107.496,00	24,00	$ 33.107.496,00		$ 0,00	24,00	$ 33.107.496,00		$ 0,00	24,00	$ 33.107.496,00			
8,0	OTROS	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 M DE DIÁMETRO,	7,00	un	$ 480.648,00	$ 3.364.536,00	0,00	$ 0,00	-6,00	-$ 2.883.888,00	1,00	$ 480.648,00	1,00	$ 480.648,00	1,00	$ 480.648,00			
8,11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	30,00	un	$ 15.702,00	$ 471.060,00	0,00	$ 0,00	-30,00	-$ 471.060,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
	NO PREVISTOS CONTRACTUALES OBRA CIVIL	-			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
3,1,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
3.1.2.6I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	92,32	m3	$ 1.011.104,00	$ 93.345.121,28	92,32	$ 93.345.121,00		$ 0,00	92,32	$ 93.345.121,28		$ 0,00	92,32	$ 93.345.121,00			
ULOS)	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
ULOS)	NIPLES AC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
NP-AC-INS-042	INSTALACION NIPLE AC D:3" EBXEB L: 0-1M	32,00	UND	$ 33.155,00	$ 1.060.960,00	0,00	$ 0,00	-8,00	-$ 265.240,00	24,00	$ 795.720,00	24,00	$ 795.720,00	24,00	$ 795.720,00			
NP-AC-INS-044	INSTALACION NIPLE AC D:3" EBXEB L: 1,01-2,00M	4,00	UND	$ 47.021,00	$ 188.084,00	0,00	$ 0,00	-1,00	-$ 47.021,00	3,00	$ 141.063,00	3,00	$ 141.063,00	3,00	$ 141.063,00			
NP-AC-INS-045	INSTALACION NIPLE AC D:3" EBXEB L: 2,01-3,00M	12,00	UND	$ 56.425,00	$ 677.100,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	12,00	$ 677.100,00	12,00	$ 677.100,00	12,00	$ 677.100,00			
	ACCESORIOS AC	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
NP-AC-INS-047	INSTALACION CODO AC 90° 3" EB X EB	6,00	UND	$ 33.155,00	$ 198.930,00	0,00	$ 0,00	-6,00	-$ 198.930,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
NP-AC-INS-049	INSTALACION TEE AC EXTREMO BRIDA 3"	23,00	UND	$ 33.155,00	$ 762.565,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	23,00	$ 762.565,00	23,00	$ 762.565,00	23,00	$ 762.565,00			
NP-AC-INS-121	INSTALACION NIPLE AC D:3" EBXEB L: 3,01-4,00M	3,00	UND	$ 47.020,00	$ 141.060,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 141.060,00	3,00	$ 141.060,00	3,00	$ 141.060,00			
NP-AC-INS-122	INSTALACION NIPLE AC D:3" ELXEL L: 5,01-6,00M	12,00	UND	$ 143.082,00	$ 1.716.984,00	0,00	$ 0,00	-2,00	-$ 286.164,00	10,00	$ 1.430.820,00	10,00	$ 1.430.820,00	10,00	$ 1.430.820,00			

	ACCESORIOS AC																		
NP-AC-INS-123	INSTALACION CODO AC 90° 3" EB X EB	53231																	
ULOS)	ELECTRICO Y SISTEMA DE VACIO																		
NP-INST-1,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE POTENCIA Y CONTROL BOMBAS DE VACIO VER PLANO DE DISEÑO (INCLUYE EL CONEXIONADO, ETIQUETADO Y PRUEBAS LOCALES DEL SISTEMA)																		
NP-INST-5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA IMC 3/4 , INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA																		
NP-INST-6.1	ALIMENTACION MOTORES PROCESO, BOMBAS POR DUCTOS CONDUIT EN CABLE ENCAUCHETADO 2X16 AWG PARA PROTECCIONES DE MOTORES Y BOMBAS																		
NP-INST-6.2	ALIMENTACION MOTORES PROCESO, BOMBAS POR DUCTOS CONDUIT EN CABLE ENCAUCHETADO 4X14 AWG																		
ULOS)	ILUMINACION Y TOMAS LECHO DE SECADO																		
NP-INST-6.4	ALIMENTACION MOTORES PROCESO, BOMBAS POR DUCTOS CONDUIT EN CABLE ENCAUCHETADO 4X18 AWG																		
NP-ELEC - 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO TRIFASICOO DE 12 CIRCUITOS																		
NP-ELEC - 55	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMAL																		
NP-ELEC - 58	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE INTERRUPTOR SENCILLO																		
NP-ELEC-74	ACOMETIDA PARA ILUMINACION COMPUESTA DE 3NO 14 AWG																		
NP-ELEC-75	PUNTO DE CONEXIÓN LAMPARA INCLUYE : TOMA, CAJA FS, CLAVIJA Y 1.5 MTS ENCAUCHETADO 3X14 AWG.																		
NP-ELEC-76	CONDULETA EN LB 3/4 TIPO RADWELL O SIMILAR																		
NP-ELEC-77	CONDULETA EN T 3/4 TIPO RADWELL O SIMILAR																		
NP-ELEC-78	LUMINARIA LED HIGH BAY 100W DL GC015 , INCLUYE SUPORTE TIPO GUAYA																		
ULOS)	SISTEMA DE VACIO																		
NP-OTROS-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRO VALVULA DE 1,1/4 " , BOBINA A 110VAC																		
NP-OTROS-14	SUMINISTRO E INSTALACION DE SKID CON DOS BOMBAS DE VACIO DE ANILLO LIQUIDO COMPACTA CON RECIRCULACION DE AGUA Y ENFRIAMIENTO, POTENCIAS DE 2,5HP - 440VAC - 60HZ, REFERENCIA ELMO 2BL2061-1-Q50-7B Ó SIMILAR, INCLUYE TANQUE SEARADOR, TUBERIAS, 2 SOLENOIDES A 110VAC																		
NP-OTROS-15	TUBERIA RDE21-200 DE 1,1/4 PARA SUCCION DE SISTEMA DE VACIO, INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION																		
ULOS)	CUBIERTA LECHOS DE SECADO.																		
NP-OTROS-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA TRASLUCIDA MASTER O SIMILIAR DE 1MT DE ANCHO, INCLUYE FIJACION, CABELLETES Y ACCESORIOS, CANALES RECOLECTORES DE AGUAS LLUVIAS																		
ULOS)	REJILLAS																		
NP-OTROS-17	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA FILTRANTE CON DISTANCIAMIENTO DE 2MM FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE, MEDIDAS CONSTRUCTIVAS DE 0,30X0,10X3MTS																		
NP-OTROS-18	SUMINISTRO E INSTALACION REJILLA FILTRANTE CON ESTACIAMIENTO DE 2CM DE FABRICADA ANGULO DE 3/16 , MEDIDAS CONSTRUCTIVAS DE 0,40X3MTS																		
ULOS)	COMPUERTAS																		
NP-OTROS-19	SUMINISTRO E INSTALACION COMPUERTA CALIBLE 14, REFORZADA EN ACERO INOXIDABLE, MEDIDAS CONSTRUCTIVAS DE 0,60X4,00 MTS, INCLUYE FABRICACION E INSTALACION DE SOPORTES LATERALES																		
ULOS)	CONCRETOS ESTRUCTURALES																		
NP-OTROS-20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO PERMEABLE DE 2500PSI A 28 DIAS GRAVA FINA 1/2"																		
NP-OTROS-21	GRAVA 1" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE)																		
NP-OTROS-109	DESINFECCIÓN TUBERIA PVC																		
TOTAL OBRA CIVIL																			
	SUMINISTROS																		
	NO PREVISTOS - SUMINISTROS	53231																	
	ACCESORIOS AC																		
NP-AC-SUM-029	Suministro Niple Pasamuro AC =6" EBxEL L:0,00 - 1,00 m																		
ULOS)	NIPLES AC																		
NP-AC-SUM-042	Suministro Niples en AC 3"EB x EB L=0,00 a 1,00 m																		
NP-AC-SUM-044	SUMINISTRO NIPLE AC D 3" EB/EB L: 1,01-2,00M																		
NP-AC-SUM-045	SUMINISTRO NIPLE AC D 3" EB/EB L: 2,01-3,00M																		
NP-AC-SUM-047	SUMINISTRO CODO AC 90° D: 3" EB X EB																		
NP-AC-SUM-049	SUMINISTRO TEE AC EXTREMO BRIDA 3"																		
NP-AC-SUM-126	SUMINISTRO NIPLE AC D 3" EB/EB L: 3,01-4,00M																		
NP-AC-SUM-137	SUMINISTRO NIPLE AC D 3" EL/EL L:5,01-6,00M																		
NP-AC-SUM-138	SUMINISTRO CODO 90° AC D: 3" EL X EL																		
TOTAL SUMINISTROS																			
2,19	PUESTA EN MARCHA PTAP																		
OBRA CIVIL																			
10.0	PUESTA EN MARCHA																		
10,1	PUESTA EN MARCHA Y OPERACIÓN ASISTIDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE																		
TOTAL OBRA CIVIL																			
2,24	CCM2																		
OBRA CIVIL																			
1	OBRAS PRELIMINARES																		
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																		
1,1,2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS																		
2,1	EXCAVACIONES																		
2,1,4	EXCAVACIONES A MECANICA																		
2,1,4,1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD																		
2,2	RELLENOS																		
2,2,4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR																		
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES																		
2,3,4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA																		
2,3,5I	TRANSPORTE DE SOBRANTE																		
2,3,5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA																		
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES																		
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13.8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO																		
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 MPA (3.000 PSI)																		
3.3	ACERO																		
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 Fy=420MPA. INCLUYE																		
	NO PREVISTOS CONTRACTUALES OBRA CIVIL																		
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES																		
3.3.2I	ACERO ESTRUCTURAL																		
	PINTURA																		
7.6.7	ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR, PAÑETE IMPERMEABILIZADO, CON ESTUCO Y PINTURA 3																		
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL																		
NP-OTROS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE PREFABRICADO EN CONCRETO NO 12																		

-				$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
5,00	UND	$ 129.217,00	$ 646.085,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 387.651,00	8,00	$ 1.033.736,00	8,00	$ 1.033.736,00	8,00	$ 1.033.736,00						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
1,00	UND	$ 22.018.017,00	$ 22.018.017,00	0,98	$ 21.577.657,00		$ 0,00	1,00	$ 22.018.017,00	0,02	$ 440.361,00	1,00	$ 22.018,018,00						
46,00	ML	$ 75.223,00	$ 3.460.258,00	0,00	$ 0,00	-46,00	-$ 3.460.258,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
239,00	ML	$ 7.063,00	$ 1.688.057,00	0,00	$ 0,00	-239,00	-$ 1.688.057,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
8,00	ML	$ 11.849,00	$ 94.792,00	0,00	$ 0,00	-8,00	-$ 94.792,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
35,00	ml	$ 25.709,00	$ 899.815,00	0,00	$ 0,00	-35,00	-$ 899.815,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
1,00	und	$ 363.285,00	$ 363.285,00	0,00	$ 0,00	-1,00	-$ 363.285,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
-	und	$ 329.010,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
-	und	$ 328.259,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
90,00	ml	$ 9.758,00	$ 878.220,00	0,00	$ 0,00	-90,00	-$ 878.220,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
16,00	GLB	$ 122.960,00	$ 1.967.360,00	0,00	$ 0,00	-16,00	-$ 1.967.360,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
2,00	und	$ 35.200,00	$ 70.400,00	0,00	$ 0,00	-2,00	-$ 70.400,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
4,00	und	$ 39.090,00	$ 156.360,00	0,00	$ 0,00	-4,00	-$ 156.360,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
16,00	und	$ 564.866,00	$ 9.037.856,00	0,00	$ 0,00	-16,00	-$ 9.037.856,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
3,00	UND	$ 3.337.880,00	$ 10.013.640,00	2,94	$ 9.813.367,00		$ 0,00	3,00	$ 10.013.640,00	0,06	$ 200.273,00	3,00	$ 10.013.640,00						
1,00	UMD	$ 110.312.259,10	$ 110.312.259,10	0,95	$ 104.796.646,00		$ 0,00	1,00	$ 110.312.259,00	0,05	$ 5.515.613,00	1,00	$ 110.312.259,00						
65,00	ML	$ 83.213,00	$ 5.408.845,00	60,00	$ 4.992.780,00	-5,00	-$ 416.065,00	60,00	$ 4.992.780,00		$ 0,00	60,00	$ 4.992.780,00						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
1,00	GLB	$ 36.635.174,00	$ 36.635.174,00	0,50	$ 18.317.587,00		$ 0,00	1,00	$ 36.635.174,00	0,50	$ 18.317.587,00	1,00	$ 36.635.174,00						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
12,00	UND	$ 2.597.449,00	$ 31.169.388,00	6,00	$ 15.584.694,00	-6,00	-$ 15.584.694,00	6,00	$ 15.584.694,00		$ 0,00	6,00	$ 15.584.694,00						
4,00	UND	$ 1.700.239,00	$ 6.800.956,00	2,00	$ 3.400.478,00		$ 0,00	4,00	$ 6.800.956,00	2,00	$ 3.400.478,00	4,00	$ 6.800.956,00						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
3,00	GBL	$ 5.363.402,00	$ 16.090.206,00	2,94	$ 15.768.402,00		$ 0,00	3,00	$ 16.090.206,00	0,06	$ 321.805,00	3,00	$ 16.090.207,00						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
7,20	M3	$ 1.070.781,00	$ 7.709.623,20	7,20	$ 7.709.623,00		$ 0,00	7,20	$ 7.709.624,00		$ 0,00	7,20	$ 7.709.623,00						
31,58	m³	$ 162.376,00	$ 5.127.834,08	31,58	$ 5.127.834,00		$ 0,00	31,58	$ 5.127.835,00		$ 0,00	31,58	$ 5.127.834,00						
-	ml	$ 5.500,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
			$ 631.679.615,36		$ 537.401.709,00		-$ 58.280.386,00	0,00	$ 573.399.239,28		$ 35.997.522,00	0,00	$ 573.399.231,00						
								0,00				0,00	$ 0,00						
								0,00				0,00	$ 0,00						
								0,00				0,00	$ 0,00						
3,00	UND	$ 1.965.172,00	$ 5.895.516,00	2,00	$ 3.930.344,00	-1,00	-$ 1.965.172,00	2,00	$ 3.930.344,00		$ 0,00	2,00	$ 3.930.344,00						
-			$ -		$ 0,00		$ 0,00	0,00				0,00	$ 0,00						
32,00	UND	$ 1.125.727,00	$ 36.023.264,00	24,00	$ 27.017.448,00	-8,00	-$ 9.005.816,00	24,00	$ 27.017.448,00		$ 0,00	24,00	$ 27.017.448,00						
4,00	UND	$ 1.534.249,00	$ 6.136.996,00	3,00	$ 4.602.747,00	-1,00	-$ 1.534.249,00	3,00	$ 4.602.747,00		$ 0,00	3,00	$ 4.602.747,00						
12,00	UND	$ 1.942.770,00	$ 23.313.240,00	9,00	$ 17.484.930,00		$ 0,00	12,00	$ 23.313.240,00	3,00	$ 5.828.310,00	12,00	$ 23.313.240,00						
6,00	UND	$ 664.461,00	$ 3.986.766,00	3,00	$ 1.993.383,00	-3,00	-$ 1.993.383,00	3,00	$ 1.993.383,00		$ 0,00	3,00	$ 1.993.383,00						
23,00	UND	$ 939.962,00	$ 21.619.126,00	17,00	$ 15.979.254,00		$ 0,00	23,00	$ 21.619.126,00	6,00	$ 5.639.772,00	23,00	$ 21.619.126,00						
3,00	UND	$ 2.078.351,00	$ 6.235.053,00	2,00	$ 4.156.702,00		$ 0,00	3,00	$ 6.235.053,00	1,00	$ 2.078.351,00	3,00	$ 6.235.053,00						
12,00	UND	$ 3.059.492,00	$ 36.712.904,00	7,00	$ 21.416.444,00	-2,00	-$ 6.118.984,00	10,00	$ 30.594.920,00	3,00	$ 9.178.476,00	10,00	$ 30.594.920,00						
5,00	UND	$ 208.684,00	$ 1.044.420,00	3,00	$ 626.652,00	3,00	$ 626.652,00	8,00	$ 1.671.072,00	5,00	$ 1.044.420,00	8,00	$ 1.671.072,00						
			$ 140.969.285,00		$ 97.208.004,00		-$ 19.990.952,00	- 0,00	$ 120.977.333,00		$ 23.769.329,00	0,00	$ 120.977.333,00						
				0,00				0,00				0,00	$ 0,00						
			$ 5.076.555,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 5.076.555,00		$ 5.076.555,00	0,00	$ 5.076.555,00						
Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor								
				0,00	$ 0,00				$ 0,00			0,00	$ 0,00						
1,00	mes	$ 5.076.555,00	$ 5.076.555,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 5.076.555,00	1,00	$ 5.076.555,00	1,00	$ 5.076.555,00						
-				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
			$ 5.076.555,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 5.076.555,00		$ 5.076.555,00	0,00	$ 5.076.555,00						
								0,00				0,00	$ 0,00						
								0,00				0,00	$ 0,00						
			$ 21.659.825,79	6,00	$ 20.258.499,59		$ 0,00	0,00	$ 20.258.504,00		$ 0,00	0,00	$ 20.258.499,59						
Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor								
								0,00				0,00	$ 0,00						
								0,00				0,00	$ 0,00						
16,00	m2	$ 2.818,00	$ 45.088,00	16,00	$ 45.088,00		$ 0,00	16,00	$ 45.088,00		$ 0,00	16,00	$ 45.088,00						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
38,64	m3	$ 19.243,00	$ 743.549,52	38,64	$ 743.549,52		$ 0,00	38,64	$ 743.559,00		$ 0,00	38,64	$ 743.549,52						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
4,73	m³	$ 109.761,00	$ 519.169,53	4,30	$ 471.972,30	-0,43	-$ 47.197,23	4,30	$ 471.973,00		$ 0,00	4,30	$ 471.972,30						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
50,23	m3	$ 5.339,00	$ 268.177,97	50,23	$ 268.177,97		$ 0,00	50,23	$ 268.178,00		$ 0,00	50,23	$ 268.177,97						
1.526,99	m³ Km	$ 1.389,00	$ 2.120.989,11	1526,99	$ 2.120.989,11		$ 0,00	1526,99	$ 2.120.990,00		$ 0,00	1526,99	$ 2.120.989,11						
50,23	m3	$ 3.564,00	$ 179.019,72	50,23	$ 179.019,72		$ 0,00	50,23	$ 179.020,00		$ 0,00	50,23	$ 179.019,72						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
0,79	m3	$ 571.240,00	$ 451.279,60	0,79	$ 451.279,60		$ 0,00	0,79	$ 451.280,00		$ 0,00	0,79	$ 451.279,60						
7,05	m3	$ 803.712,00	$ 5.666.169,60	7,05	$ 5.666.169,60		$ 0,00	7,05	$ 5.666.170,00		$ 0,00	7,05	$ 5.666.169,60						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
345,53	kg	$ 7.112,00	$ 2.457.409,36	345,53	$ 2.457.409,36		$ 0,00	345,53	$ 2.457.410,00		$ 0,00	345,53	$ 2.457.409,36						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
33,82	kg	$ 14.807,00	$ 500.772,74	0,00	$ 0,00	-33,82	-$ 500.772,74	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
35,74	m2	$ 54.600,00	$ 1.951.404,00	35,74	$ 1.951.404,00		$ 0,00	35,74	$ 1.951.404,00		$ 0,00	35,74	$ 1.951.404,00						
-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00						
35,74	m2	$ 72.235,00	$ 2.581.678,90	35,74	$ 2.581.678,90		$ 0,00	35,74	$ 2.581.679,00		$ 0,00	35,74	$ 2.581.678,90						

NP-OTROS-06	MALLA ELECTROSOLDADA 6,5MM C/.15 M	72,00	Kg	$ 9.508,00	$ 684.576,00	72,00	$ 684.576,00		$ 0,00	72,00	$ 684.576,00		$ 0,00	72,00	$ 684.576,00
NP-OTROS-22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEDRA RAJON	22,08	m3	$ 67.749,00	$ 1.495.897,92	22,08	$ 1.495.897,92		$ 0,00	22,08	$ 1.495.898,00		$ 0,00	22,08	$ 1.495.897,92
NP-OTROS-23	INSTALACION DE DOVELA RELLENA DE MORTERO TIPO H GROUT (INCLUYE MORTERO, VARILLA	40,46	ml	$ 28.207,80	$ 1.141.287,59	40,46	$ 1.141.287,59		$ 0,00	40,46	$ 1.141.288,00		$ 0,00	40,46	$ 1.141.287,59
NP-OTROS-25	CONSTRUCCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN CON LAMINA DE ICOPOR DE 1CM O SIMILAR	2,74	ml	$ 21.963,52	$ 60.180,04	0,00	$ 0,00	-2,74	-$ 60.180,04	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ONDULADA PERFIL 7 O SIMILAR INCLUYE AMARRES DE	15,17	m2	$ 52.285,84	$ 793.176,19	0,00	$ 0,00	-15,17	-$ 793.176,19	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
										0,00			$ 0,00	0,00	$ 20.258.499,59
TOTAL OBRA CIVIL					$ 21.659.825,79		$ 20.258.499,59		-$ 1.401.326,20	0,00	$ 20.258.504,00			0,00	$ 0,00
										0,00				0,00	$ 0,00
SUMINISTRO										0,00				0,00	$ 0,00
										0,00				0,00	$ 0,00
TOTAL SUMINISTROS										0,00				0,00	$ 0,00
										0,00				0,00	$ 0,00
									$ 71.861.296,00	0,00	$ 71.861.297,00		$ 71.861.296,00	0,00	$ 71.861.296,00
2,25	CARPINTERIA METALICA									0,00				0,00	$ 0,00
	OBRA CIVIL														
NP-OTROS -75	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUMINIO ARQUITECTONICO NATURAL REF 38-31 CON BASCULANTE Y/O CORREDIZA CON VIDRIO DE 6 MM CLARO (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN).		m2	$ 508.030,00				27,68	$ 14.062.270,40	27,68	$ 14.062.271,00	27,68	$ 14.062.270,00	27,68	$ 14.062.270,00
NP-OTROS -76	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUERPO FIJO EN ALUMINIO ARQUITECTONICO REF ESQUINERO 38- 31 CON PERSIANA ALUMINIO AL 315 (INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FIJACIÓN).		m2	$ 508.030,00				25,52	$ 12.964.925,60	25,52	$ 12.964.926,00	25,52	$ 12.964.926,00	25,52	$ 12.964.926,00
NP-OTROS -77	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA FABRICADA EN TUBERIA RECTANGULAR, PERSIANA DE 10 CM DE ANCHA, CON MOTANTE DE 15 CM, PASADOR PARA CANDADO, CON CHAPA DE 2 BARRAS, ACABO CON PINTURA ELECTROESTATICA.		m2	$ 597.000,00				60,30	$ 35.999.100,00	60,30	$ 35.999.100,00	60,30	$ 35.999.100,00	60,30	$ 35.999.100,00
NP-OTROS -78	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTON PARA ACCESO PRINCIPAL ELABORADO CON MARCO EN TUBO ESTRUCTURAL RECTANGULAR, HOJA EN LAMINA COLD ROLLED, MEDIDAS 2,20M X 6,00M, INCLUYE PASADOR Y FALLEBA, ENTREGADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABO FINAL		und	$ 7.027.560,00				1,00	$ 7.027.560,00	1,00	$ 7.027.560,00	1,00	$ 7.027.560,00	1,00	$ 7.027.560,00
NP-OTROS -79	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ELABORADA EN MARCO EN TUBERIA COLD ROLLED, CON HOJA EN LAMINA COLD ROLLED, INCLUYE CHAPA SENCILLA, ENTRAGADA EN PINTURA ELECTROESTATICA, MEDIDAS, 1,20M X 2,20M, ENTREGADO EN ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ACABADO FINAL.		und	$ 1.807.440,00				1,00	$ 1.807.440,00	1,00	$ 1.807.440,00	1,00	$ 1.807.440,00	1,00	$ 1.807.440,00
TOTAL OBRA CIVIL					$ 0,00		$ 0,00		$ 71.861.296,00	0,00	$ 71.861.297,00		$ 71.861.296,00	0,00	$ 71.861.296,00
										0,00				0,00	$ 0,00
3	TANQUE SEMIENTERRADO				$ 3.278.769.510,82	0,00	$ 3.191.431.819,73		-$ 59.607.194,76	0,00	$ 3.219.162.330,00		$ 27.730.502,00	0,00	$ 3.219.162.321,73
3,01	TANQUE SEMIENTERRADO				$ 2.765.648.028,73	0,00	$ 2.765.459.604,73		$ 5.369.324,50	0,00	$ 2.771.017.361,00		$ 5.557.750,00	0,00	$ 2.771.017.354,73
OBRA CIVIL		Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		$ 0,00
1	OBRAS PRELIMINARES	-				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	-				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	169,00	ml	$ 4.022,00	$ 679.718,00	169,00	$ 679.718,00	18,93	$ 76.136,46	187,93	$ 755.855,00	18,93	$ 76.137,00	187,93	$ 755.855,00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	689,57	m2	$ 2.818,00	$ 1.943.208,26	689,57	$ 1.943.208,26		$ 0,00	689,57	$ 1.943.209,00		$ 0,00	689,57	$ 1.943.208,26
2.1	EXCAVACIONES	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD	10.041,26	m3	$ 19.243,00	$ 193.223.966,18	10041,26	$ 193.223.966,18		$ 0,00	10041,26	$ 193.223.967,00		$ 0,00	10041,26	$ 193.223.966,18
2.2	RELLENOS	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1l	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	1.578,15	m³	$ 20.578,00	$ 32.475.170,70	1578,15	$ 32.475.170,70		$ 0,00	1578,15	$ 32.475.171,00		$ 0,00	1578,15	$ 32.475.170,70
2.2.2l	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	1.379,32	m³	$ 54.811,00	$ 75.601.908,52	1379,32	$ 75.601.908,52	37,98	$ 2.081.721,78	1417,30	$ 77.683.631,00	37,98	$ 2.081.722,00	1417,30	$ 77.683.630,52
2.2.4l	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	225,44	m³	$ 109.761,00	$ 24.744.519,84	225,44	$ 24.744.519,84	4,91	$ 538.926,51	230,35	$ 25.283.447,00	4,91	$ 538.927,00	230,35	$ 25.283.446,84
2.2.5l	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	-	m³	$ 64.404,00	$ -	0,00	$ 0,00	22,25	$ 1.432.989,00	22,25	$ 1.432.989,00	22,25	$ 1.432.989,00	22,25	$ 1.432.989,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4l	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	8.402,04	m3	$ 5.339,00	$ 44.858.491,56	8402,04	$ 44.858.491,56		$ 0,00	8402,04	$ 44.858.492,00		$ 0,00	8402,04	$ 44.858.491,56
2.3.3l	TRANSPORTE DE SOBRANTE	255.422,11	m³.Km	$ 1.389,00	$ 354.781.310,79	255422,11	$ 354.781.310,79		$ 0,00	255422,11	$ 354.781.311,00		$ 0,00	255422,11	$ 354.781.310,79
2.3.5l	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	8.402,04	m3	$ 3.564,00	$ 29.944.870,56	8402,04	$ 29.944.870,56		$ 0,00	8402,04	$ 29.944.871,00		$ 0,00	8402,04	$ 29.944.870,56
2,4	OBRAS DE PROTECCION, FILTROS Y DRENAJES	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.4.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500	489,30	m2	$ 11.349,00	$ 5.553.065,70	489,30	$ 5.553.065,70	84,55	$ 959.557,95	573,85	$ 6.512.624,00	84,55	$ 959.558,00	573,85	$ 6.512.623,70
2,6	ENTIBADOS	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	322,60	m2	$ 37.306,00	$ 12.034.915,60	322,60	$ 12.034.915,60		$ 0,00	322,60	$ 12.034.916,00		$ 0,00	322,60	$ 12.034.915,60
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1l	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	34,29	m3	$ 571.240,00	$ 19.587.819,60	34,29	$ 19.587.819,60	0,82	$ 468.416,80	35,11	$ 20.056.237,00	0,82	$ 468.417,00	35,11	$ 20.056.236,60
3.1.2.5l	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI)	-	m3	$ 803.712,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.6l	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	750,42	m3	$ 1.011.104,00	$ 758.752.663,68	750,42	$ 758.752.663,68		$ 0,00	750,42	$ 758.752.664,00		$ 0,00	750,42	$ 758.752.663,68
3,3	ACERO	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	107.019,00	kg	$ 7.112,00	$ 761.119.128,00	107019,00	$ 761.119.128,00		$ 0,00	107019,00	$ 761.119.128,00		$ 0,00	107019,00	$ 761.119.128,00
4,3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=10" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 18.908,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=12" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 27.921,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 33.326,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.10	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=18" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 44.356,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,4	INSTALACIÓN TUBERIA HD	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.6	INSTALACIÓN TUBERIA HD D=10" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	-	ml	$ 23.892,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.7	INSTALACIÓN TUBERIA HD D=12" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	-	ml	$ 27.090,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.8	INSTALACIÓN TUBERIA HD D=14" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	-	ml	$ 36.700,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.10	INSTALACIÓN TUBERIA HD D=18" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	-	ml	$ 43.318,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.53	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 87.284,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.56	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=10" L=3 A 5M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 92.471,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.64	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=14" L=3 A 4M	-	un	$ 92.471,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.72	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=18" L=3 A 5M	-	un	$ 165.728,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.113	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES) 53231	-	un	$ 99.025,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.121	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=14" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 103.891,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.5	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 10" BRIDADAS	-	un	$ 98.124,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.7	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 14" BRIDADAS	1,00	un	$ 147.187,00	$ 147.187,00	1,00	$ 147.187,00		$ 0,00	1,00	$ 147.187,00		$ 0,00	1,00	$ 147.187,00
4.5.5.1	INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.5.1.8	INSTALACIÓN DE COMPUERTAS LATERALES DESLIZANTE RECTANGULAR O CIRCULAR DE 18"	1,00	un	$ 1.535.099,00	$ 1.535.099,00	1,00	$ 1.535.099,00		$ 0,00	1,00	$ 1.535.099,00		$ 0,00	1,00	$ 1.535.099,00
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.6.1.1	INSTALACION DE MACROMEDIDOR ULTRASONICO DE 14"	-	un	$ 1.034.880,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8.0	OTROS	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8.1l	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	-	un	$ 15.702,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 M DE DIÁMETRO,																
8,2	TAPA DE ACCESO EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA																
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL																
3,5	JUNTAS DE CONSTRUCCION																
3.5.1	CINTA PVC O-22																
5,3	POZOS DE INSPECCION																
5.3.1	SUMINISTRO E INSTALBASE Y CAÑUELA PARA POZO D=1.20 M																
5.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CARGUE CIRCULAR D= 1.0 M, TAPA D=0.70 M, POZO CÓNICO																
5.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CILINDRO PARA POZO INSP D=1.20 E=0.20 M																
5.3.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONO DE REDUCCION D=1.20 (PREFABRICADO)																
5.3.34	INTERVENCION A POZO																
8,0	OTROS																
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM																
2.5	DEMOLICION																
2.5.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO																
5,1	INSTALACION TUBERÍAS EN PVC																
5.1.6	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETRO 16"																
5.1.7	INSTALACION TUBERIA PVC DIAMETRO 18"																
4.6.2	VALVULAS BRIDADAS																
4.5.2.1	INSTALACION VALVULA DE 2" A 3 "BRIDADAS																
7,3	MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES																
7.3.1	MAMPOSTERIA MURO BLOQUE FARCL LISO A LA VISTA 10X20X30																
8,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA M81																
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL																
	INSTALACION CODOS																
NP-AC-INS-001	INSTALACION CODO 90° AC D=4" BXB																
NP-AC-INS-009	INSTALACION CODO AC D=6" BXB																
	INSTALACIÓN TUBERIA AC																
NP-AC-INS-033	INSTALACION NIPLES PASAMURO EN AC 6" EB X EL L=0.00M A 1.00 M																
NP-AC-INS-037	INSTALACION NIPLES PASAMURO EN AC 4" ELXEB L=0.00M A 1.00 M																
NP-AC-INS-050	INSTALACION REDUCCION AC 6" X 3" EB																
NP-AC-INS-053	INSTALACION NIPLE EN AC 14" (350 MM) EBXEB L=2,01M A 3,00 M																
NP-AC-INS-058	INSTALACION CODO AC 14" (350 MM) EBXEB																
NP-AC-INS-070	INSTALACION TEE AC 14" X 6" EB																
NP-AC-INS-071	INSTALACION TEE AC 18" X 18" EB																
NP-AC-INS-072	INSTALACION REDUCCION AC 18" X 12" EB																
NP-AC-INS-073	INSTALACION CODO AC 12" EB																
NP-AC-INS-074	INSTALACION DE ACCESORIO ESPECIAL AC 18" BXL DESAGUE																
	INSTALACION TUBERIA AC																
NP-AC-INS-075	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO EN AC D=14" EBXEB - L=0,0M A 1,00 M																
NP-AC-INS-076	INSTALACION NIPLES EN AC D=14" EBXEB L=2,01 A 4,0M																
NP-AC-INS-077	INSTALACION NIPLES EN AC D=12" EBXEB L=0.00 A 1,00 M																
NP-AC-INS-078	INSTALACION NIPLES EN AC D=12" EBXEB L=3,01 A 4,00 M	53231															
NP-AC-INS-079	INSTALACION NIPLES EN AC D=12" EB X EB L=5,01M A 6,00 M																
NP-AC-INS-080	INSTALACION NIPLES EN AC D=18" EBX EB L=5,00 A 6,00 M																
NP-AC-INS-081	INSTALACIÓN NIPLES EN AC PASAMURO D=12" EBXEL L=0,00 A 1,00 M																
NP-AC-INS-082	INSTALACION NIPLES EN AC PASAMURO D=14" EBXEL L= 1,01 A 2,0M																
NP-AC-INS-083	INSTALACIÓN NIPLES EN AC PASAMURO D=14" EBXEL L=3,01M A 4,0M																
NP-AC-INS-084	INSTALACION NIPLES EN AC PASAMURO D=18" EBXEL L=0,0 A 1,00M																
	INSTALACION CODOS																
NP-AC-INS-085	INSTALACION CODO AC 90° D:8" BXL																
NP-AC-INS-086	INSTALACION CODO AC 90° D:4" BXL																
	INSTALACION TUBERIA AC																
NP-AC-INS-092	INSTALACION NIPLES EN AC D=14" EBXEB L=0,00 A 1,00 M																
	OTROS																
NP-OTROS-01	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN LAMINA COLD ROLLED GALVANIZADA EN 6MM INCLUYE MARCO METALICO EN L DE 2" X 3/16" BISAGRA METALICA Y OJAL PARA CANDADO																
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA POZOS DE REDES A FLUJO LIBRE DE 0,7M DE DIAMETRO Y CONTRAMARCADA CON EL NOMBRE INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO IDAL																
NP-OTROS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE PREFABRICADO EN CONCRETO NO 12 39*19*12CM																
TOTAL OBRA CIVIL																	
SUMINISTRO																	
3	SUMINISTRO TUBERIA																
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL																
3.13.1.6	Tuberia en HD 10" (250 mm)																
3.13.1.7	Tuberia en HD 12" (300 mm)																
3.13.1.8	Tuberia en HD 14" (350 mm)																
3.13.1.10	Tuberia en HD 18" (450 mm)																
3.13.2	Niples en HD																
3.13.2.76	Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=3,00 a 1,00 m																
3.13.2.85	Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=3,00 a 4,00 m																
3.13.2.115	Niples en HD 14" (350 mm) EB x EB L=3,00 a 4,00 m																
3.13.2.148	Niples en HD 18" (450 mm) EB x EB L=4,00 a 5,00 m																
3.13.2.305	Niples pasamuro en HD 14" (350mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m																
3.13.2.308	Niples pasamuro en HD 10" (250mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m																
3.15.1.3	Tees HD Extremo brida																
3.15.1.3.21	Tee HD 10" x 10" (250 mm x 250 mm) EB																
3.15.1.3.45	Tee HD 18" x 12" (450 mm x 300 mm) EB																
3.15.1.3.48	Tee HD 18" x 18" (450 mm x 450 mm) EB																
3.15.3.9	Codos HD 90° Extremo Brida																
3.15.3.9.6	Codo HD 10" (250 mm)																
3.15.3.9.7	Codo HD 12" (300 mm)																
3.15.2.3	Reducciones HD Extremos Bridas																
3.15.2.3.36	Reducción HD 18" x 12" (450 mm x 300 mm) EB																
3.15.7.3	Uniones HD desmontaje Autoportante																
3.15.7.3.6	Union HD de montaje autoportante de 10"																
3.15.7.3.8	Union HD de montaje autoportante de 14"																
3.17.4.1.2	Válvula de compuerta elástica Brida																
3.17.4.1.2.6	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 10" (250 mm) CRM																
3.17.4.1.2.8	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 14" (350 mm) CRM																
3.17.4.6	Válvulas Reguladoras de Nivel																
3.17.4.6.6	Válvula reguladora de nivel de 10" electropilotada																
3.17.4.15.1	Compuerta lateral deslizante con sello de Bronce (Circulares o Rectangulares)																
3.17.4.15.1.8	Compuerta lateral deslizante con sello de bronce 18"																
3.17.5	Macromedidores																
3.17.5.9	Macromedidor Ultrasónico de 14"																
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES SUMINISTRO																
3.15.7.1	Uniones HD Tipo Dresser para PVC																
3.15.7.1.8	Union Tipo Dresser de 14"																
3.17.4.1.2	Válvula de compuerta elástica Brida																
3.17.4.1.2.2	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 3" (75 mm) CRM																
3.17.4.4.1	Válvula ventosa (Cámara doble) Acción multiple																
3.17.4.4.1.5	Válvula ventosa (cámara doble) 3" Brida																

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

-	un	$ 480.648,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 1.469.263,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00								
218,80	m	$ 61.142,00	$ 13.377.869,60	218,80	$ 13.377.869,60			$ 0,00	218,80	$ 13.377.870,00		$ 0,00	218,80	$ 13.377.869,60			
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 675.760,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 320.138,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	ml	$ 489.121,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 508.195,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 83.571,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
12,00	un	$ 15.702,00	$ 188.424,00	0,00	$ 0,00	-12,00		-$ 188.424,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	m3	$ 55.400,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	ml	$ 43.567,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	ml	$ 47.927,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2,00	un	$ 42.976,00	$ 85.952,00	2,00	$ 85.952,00			$ 0,00	2,00	$ 85.952,00		$ 0,00	2,00	$ 85.952,00			
			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	m2	$ 79.868,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
99,97	un	$ 232.529,00	$ 22.547.464,40	99,97	$ 22.547.464,40			$ 0,00	99,97	$ 22.547.465,00		$ 0,00	99,97	$ 22.547.464,40			
			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
8,00	un	$ 33.155,00	$ 265.240,00	8,00	$ 265.240,00			$ 0,00	8,00	$ 265.240,00		$ 0,00	8,00	$ 265.240,00			
10,00	un	$ 319.820,00	$ 3.198.200,00	10,00	$ 3.198.200,00			$ 0,00	10,00	$ 3.198.200,00		$ 0,00	10,00	$ 3.198.200,00			
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
8,00	un	$ 394.116,00	$ 3.152.928,00	8,00	$ 3.152.928,00			$ 0,00	8,00	$ 3.152.928,00		$ 0,00	8,00	$ 3.152.928,00			
4,00	un	$ 33.155,00	$ 132.620,00	4,00	$ 132.620,00			$ 0,00	4,00	$ 132.620,00		$ 0,00	4,00	$ 132.620,00			
1,00	un	$ 33.155,00	$ 33.155,00	1,00	$ 33.155,00			$ 0,00	1,00	$ 33.155,00		$ 0,00	1,00	$ 33.155,00			
2,00	un	$ 788.232,00	$ 1.576.464,00	2,00	$ 1.576.464,00			$ 0,00	2,00	$ 1.576.464,00		$ 0,00	2,00	$ 1.576.464,00			
1,00	un	$ 591.174,00	$ 591.174,00	1,00	$ 591.174,00			$ 0,00	1,00	$ 591.174,00		$ 0,00	1,00	$ 591.174,00			
1,00	un	$ 591.174,00	$ 591.174,00	1,00	$ 591.174,00			$ 0,00	1,00	$ 591.174,00		$ 0,00	1,00	$ 591.174,00			
1,00	un	$ 591.174,00	$ 591.174,00	1,00	$ 591.174,00			$ 0,00	1,00	$ 591.174,00		$ 0,00	1,00	$ 591.174,00			
1,00	un	$ 591.174,00	$ 591.174,00	1,00	$ 591.174,00			$ 0,00	1,00	$ 591.174,00		$ 0,00	1,00	$ 591.174,00			
2,00	un	$ 394.116,00	$ 788.232,00	2,00	$ 788.232,00			$ 0,00	2,00	$ 788.232,00		$ 0,00	2,00	$ 788.232,00			
1,00	un	$ 1.124.928,00	$ 1.124.928,00	1,00	$ 1.124.928,00			$ 0,00	1,00	$ 1.124.928,00		$ 0,00	1,00	$ 1.124.928,00			
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
1,00	un	$ 562.453,00	$ 562.453,00	1,00	$ 562.453,00			$ 0,00	1,00	$ 562.453,00		$ 0,00	1,00	$ 562.453,00			
1,00	un	$ 816.954,00	$ 816.954,00	1,00	$ 816.954,00			$ 0,00	1,00	$ 816.954,00		$ 0,00	1,00	$ 816.954,00			
1,00	un	$ 394.116,00	$ 394.116,00	1,00	$ 394.116,00			$ 0,00	1,00	$ 394.116,00		$ 0,00	1,00	$ 394.116,00			
1,00	un	$ 730.800,00	$ 730.800,00	1,00	$ 730.800,00			$ 0,00	1,00	$ 730.800,00		$ 0,00	1,00	$ 730.800,00			
4,00	un	$ 843.690,00	$ 3.374.760,00	4,00	$ 3.374.760,00			$ 0,00	4,00	$ 3.374.760,00		$ 0,00	4,00	$ 3.374.760,00			
4,00	un	$ 1.124.928,00	$ 4.499.712,00	4,00	$ 4.499.712,00			$ 0,00	4,00	$ 4.499.712,00		$ 0,00	4,00	$ 4.499.712,00			
1,00	un	$ 394.116,00	$ 394.116,00	1,00	$ 394.116,00			$ 0,00	1,00	$ 394.116,00		$ 0,00	1,00	$ 394.116,00			
1,00	un	$ 647.619,00	$ 647.619,00	1,00	$ 647.619,00			$ 0,00	1,00	$ 647.619,00		$ 0,00	1,00	$ 647.619,00			
1,00	un	$ 816.954,00	$ 816.954,00	1,00	$ 816.954,00			$ 0,00	1,00	$ 816.954,00		$ 0,00	1,00	$ 816.954,00			
1,00	un	$ 591.174,00	$ 591.174,00	1,00	$ 591.174,00			$ 0,00	1,00	$ 591.174,00		$ 0,00	1,00	$ 591.174,00			
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
8,00	un	$ 319.820,00	$ 2.558.560,00	8,00	$ 2.558.560,00			$ 0,00	8,00	$ 2.558.560,00		$ 0,00	8,00	$ 2.558.560,00			
4,00	un	$ 33.155,00	$ 132.620,00	4,00	$ 132.620,00			$ 0,00	4,00	$ 132.620,00		$ 0,00	4,00	$ 132.620,00			
			$ -		$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 562.453,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00								
9,62	m2	$ 2.070.377,00	$ 19.917.026,74	9,62	$ 19.917.026,74			$ 0,00	9,62	$ 19.917.027,00		$ 0,00	9,62	$ 19.917.026,74			
1,00	un	$ 1.992.201,00	$ 1.992.201,00	1,00	$ 1.992.201,00			$ 0,00	1,00	$ 1.992.201,00		$ 0,00	1,00	$ 1.992.201,00			
-	m2	$ 72.235,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
				0,00					0,00				0,00	$ 0,00			
			$ 2.403.248.281,73	0,00	$ 2.403.059.857,73			$ 5.369.324,50	0,00	$ 2.408.617.614,00		$ 5.557.750,00	0,00	$ 2.408.617.607,73			
				0,00					0,00				0,00	$ 0,00			
Cant.	Und	Cant.	Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor		Valor					
-				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	ml	$ 703.840,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	ml	$ 775.450,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	ml	$ 829.138,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	ml	$ 1.066.035,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 3.853.328,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 7.839.689,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 11.617.219,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 22.564.104,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 5.912.257,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 4.609.767,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 3.584.167,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 8.269.727,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 10.565.172,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 2.574.042,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 4.138.411,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 3.965.478,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 2.586.417,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
2,00	un	$ 4.129.191,00	$ 8.258.382,00	2,00	$ 8.258.382,00			$ 0,00	2,00	$ 8.258.382,00		$ 0,00	2,00	$ 8.258.382,00			
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 6.758.859,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
1,00	un	$ 9.380.917,00	$ 9.380.917,00	1,00	$ 9.380.917,00			$ 0,00	1,00	$ 9.380.917,00		$ 0,00	1,00	$ 9.380.917,00			
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 16.783.865,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
1,00	un	$ 17.087.057,00	$ 17.087.057,00	1,00	$ 17.087.057,00			$ 0,00	1,00	$ 17.087.057,00		$ 0,00	1,00	$ 17.087.057,00			
-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	un	$ 24.795.965,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
1,00	un	$ 1.217.410,00	$ 1.217.410,00	1,00	$ 1.217.410,00			$ 0,00	1,00	$ 1.217.410,00		$ 0,00	1,00	$ 1.217.410,00			
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
1,00	un	$ 920.406,00	$ 920.406,00	1,00	$ 920.406,00			$ 0,00	1,00	$ 920.406,00		$ 0,00	1,00	$ 920.406,00			
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
1,00	un	$ 1.817.608,00	$ 1.817.608,00	1,00	$ 1.817.608,00			$ 0,00	1,00	$ 1.817.608,00		$ 0,00	1,00	$ 1.817.608,00			

					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	ml	$	301.912,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	ml	$	389.921,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
					0,00					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	
					0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
					0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
4,00	un	$	1.652.332,00	$ 6.609.328,00	4,00	$ 6.609.328,00			$ 0,00	4,00	$ 6.609.328,00		$ 0,00	4,00	$ 6.609.328,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
8,00	un	$	1.242.528,00	$ 9.940.224,00	8,00	$ 9.940.224,00			$ 0,00	8,00	$ 9.940.224,00		$ 0,00	8,00	$ 9.940.224,00	
10,00	un	$	2.216.845,00	$ 22.168.450,00	10,00	$ 22.168.450,00			$ 0,00	10,00	$ 22.168.450,00		$ 0,00	10,00	$ 22.168.450,00	
8,00	un	$	2.475.479,00	$ 19.803.832,00	8,00	$ 19.803.832,00			$ 0,00	8,00	$ 19.803.832,00		$ 0,00	8,00	$ 19.803.832,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1,00	un	$	989.189,00	$ 989.189,00	1,00	$ 989.189,00			$ 0,00	1,00	$ 989.189,00		$ 0,00	1,00	$ 989.189,00	
2,00	un	$	8.707.053,00	$ 17.414.106,00	2,00	$ 17.414.106,00			$ 0,00	2,00	$ 17.414.106,00		$ 0,00	2,00	$ 17.414.106,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1,00	un	$	4.488.351,00	$ 4.488.351,00	1,00	$ 4.488.351,00			$ 0,00	1,00	$ 4.488.351,00		$ 0,00	1,00	$ 4.488.351,00	
					0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1,00	un	$	9.617.956,00	$ 9.617.956,00	1,00	$ 9.617.956,00			$ 0,00	1,00	$ 9.617.956,00		$ 0,00	1,00	$ 9.617.956,00	
-	un	$	4.409.505,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1,00	un	$	4.012.573,00	$ 4.012.573,00	1,00	$ 4.012.573,00			$ 0,00	1,00	$ 4.012.573,00		$ 0,00	1,00	$ 4.012.573,00	
1,00	un	$	7.958.317,00	$ 7.958.317,00	1,00	$ 7.958.317,00			$ 0,00	1,00	$ 7.958.317,00		$ 0,00	1,00	$ 7.958.317,00	
4,00	un	$	11.930.130,00	$ 47.720.520,00	4,00	$ 47.720.520,00			$ 0,00	4,00	$ 47.720.520,00		$ 0,00	4,00	$ 47.720.520,00	
4,00	un	$	19.033.943,00	$ 76.135.772,00	4,00	$ 76.135.772,00			$ 0,00	4,00	$ 76.135.772,00		$ 0,00	4,00	$ 76.135.772,00	
1,00	un	$	3.980.965,00	$ 3.980.965,00	1,00	$ 3.980.965,00			$ 0,00	1,00	$ 3.980.965,00		$ 0,00	1,00	$ 3.980.965,00	
1,00	un	$	6.136.010,00	$ 6.136.010,00	1,00	$ 6.136.010,00			$ 0,00	1,00	$ 6.136.010,00		$ 0,00	1,00	$ 6.136.010,00	
1,00	un	$	6.600.970,00	$ 6.600.970,00	1,00	$ 6.600.970,00			$ 0,00	1,00	$ 6.600.970,00		$ 0,00	1,00	$ 6.600.970,00	
1,00	un	$	9.742.743,00	$ 9.742.743,00	1,00	$ 9.742.743,00			$ 0,00	1,00	$ 9.742.743,00		$ 0,00	1,00	$ 9.742.743,00	
1,00	un	$	6.698.234,00	$ 6.698.234,00	1,00	$ 6.698.234,00			$ 0,00	1,00	$ 6.698.234,00		$ 0,00	1,00	$ 6.698.234,00	
1,00	un	$	14.384.202,00	$ 14.384.202,00	1,00	$ 14.384.202,00			$ 0,00	1,00	$ 14.384.202,00		$ 0,00	1,00	$ 14.384.202,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1,00	un	$	10.920.719,00	$ 10.920.719,00	1,00	$ 10.920.719,00			$ 0,00	1,00	$ 10.920.719,00		$ 0,00	1,00	$ 10.920.719,00	
1,00	un	$	6.104.753,00	$ 6.104.753,00	1,00	$ 6.104.753,00			$ 0,00	1,00	$ 6.104.753,00		$ 0,00	1,00	$ 6.104.753,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2,00	un	$	4.678.737,00	$ 9.357.474,00	2,00	$ 9.357.474,00			$ 0,00	2,00	$ 9.357.474,00		$ 0,00	2,00	$ 9.357.474,00	
1,00	un	$	6.946.475,00	$ 6.946.475,00	1,00	$ 6.946.475,00			$ 0,00	1,00	$ 6.946.475,00		$ 0,00	1,00	$ 6.946.475,00	
8,00	un	$	1.566.945,00	$ 12.535.560,00	8,00	$ 12.535.560,00			$ 0,00	8,00	$ 12.535.560,00		$ 0,00	8,00	$ 12.535.560,00	
4,00	un	$	862.811,00	$ 3.451.244,00	4,00	$ 3.451.244,00			$ 0,00	4,00	$ 3.451.244,00		$ 0,00	4,00	$ 3.451.244,00	
-					0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$ 362.399.747,00	0,00	$ 362.399.747,00			$ 0,00	0,00	$ 362.399.747,00		$ 0,00	0,00	$ 362.399.747,00	
					0,00					0,00				0,00	$ 0,00	
					0,00					0,00				0,00	$ 0,00	
				$ 513.121.482,09	0,00	$ 425.972.215,00		-$ 84.976.819,28		0,00	$ 448.144.969,00		$ 22.172.752,00	0,00	$ 448.144.967,00	
Cant.	Und		Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial			Valor		Valor			
					0,00					0,00				0,00	$ 0,00	
					0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
143,47	m2	$	2.818,00	$ 404.298,46	143,47	$ 404.298,00			$ 0,00	143,47	$ 404.299,00		$ 0,00	143,47	$ 404.298,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	m3	$	28.163,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	
124,62	m³	$	20.578,00	$ 2.564.430,36	124,62	$ 2.564.430,00			$ 0,00	124,62	$ 2.564.431,00		$ 0,00	124,62	$ 2.564.430,00	
-	m³	$	54.811,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
59,96	m³	$	109.761,00	$ 6.581.269,56	59,96	$ 6.581.270,00			$ 0,00	59,96	$ 6.581.270,00		$ 0,00	59,96	$ 6.581.270,00	
18,81	m³	$	64.404,00	$ 1.211.439,24	0,00	$ 0,00	-18,81	-$ 1.211.439,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
234,40	m3	$	5.339,00	$ 1.251.462,60	234,40	$ 1.251.462,00			$ 0,00	234,40	$ 1.251.462,00		$ 0,00	234,40	$ 1.251.462,00	
7.125,85	m³.Km	$	1.389,00	$ 9.897.805,65	7125,85	$ 9.897.806,00			$ 0,00	7125,85	$ 9.897.809,00		$ 0,00	7125,85	$ 9.897.806,00	
234,40	m3	$	3.564,00	$ 835.401,60	234,40	$ 835.402,00			$ 0,00	234,40	$ 835.402,00		$ 0,00	234,40	$ 835.402,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	m2	$	25.029,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	m2	$	37.309,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	
11,97	m3	$	571.240,00	$ 6.837.742,80	11,26	$ 6.432.162,00	-1,90	-$ 1.085.356,00		10,07	$ 5.752.387,00	-1,19	-$ 679.776,00	10,07	$ 5.752.386,00	
19,54	m3	$	803.712,00	$ 15.704.532,48	19,54	$ 15.704.532,00		$ 0,00		19,54	$ 15.704.533,00			19,54	$ 15.704.532,00	
62,48	m3	$	1.011.104,00	$ 63.163.555,84	49,76	$ 50.312.535,00	-1,88	-$ 1.900.876,00		60,58	$ 61.252.681,00	10,82	$ 10.940.148,00	60,58	$ 61.252.681,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	
7.606,39	kg	$	7.112,00	$ 54.096.645,68	7606,39	$ 54.096.646,00		$ 0,00		7606,39	$ 54.096.646,00		$ 0,00	7606,39	$ 54.096.646,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	13.235,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
5,00	un	$	13.850,00	$ 69.250,00	5,00	$ 69.250,00		$ 0,00		5,00	$ 69.250,00		$ 0,00	5,00	$ 69.250,00	
-	un	$	16.545,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	ml	$	6.409,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	m3	$	8.576,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	ml	$	17.079,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	38.033,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	81.276,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	38.033,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	73.594,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	81.276,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	83.196,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	79.932,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	81.276,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	90.550,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	92.471,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	40.504,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	42.759,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	89.756,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	42.976,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 85.952,00		2,00	$ 85.952,00	2,00	$ 85.952,00	2,00	$ 85.952,00	
6,00	un	$	44.119,00	$ 264.714,00	0,00	$ 0,00	-3,00	-$ 132.357,00		3,00	$ 132.357,00	3,00	$ 132.357,00	3,00	$ 132.357,00	
-	un	$	83.418,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	un	$	751.258,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-				$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00		0,00	$ 0,00					

4,0	SUMINISTRO TUBERIA	
4,1	SUMINISTRO TUBERIAS EN PVC PARA REDES A FLUJO LIBRE	
4.1.7	Tuberia PVC diametro 16"	
4.1.8	Tuberia PVC diametro 18"	
XO	NO PREVISTOS - SUMINISTROS	
XO	SUMINISTRO TUBERIA	
XO	Niples en AC	
NP-AC-SUM-002	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=4" ELXEB L=0,00-1,00M	
XO	Codos AC 90° Extremo Brida	
NP-AC-SUM-004	Suministro Codo AC 90° 4" BxB	
NP-AC-SUM-019	Suministro Codo AC 90° 4" BxB	
NP-AC-SUM-023	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=6" EBxEL L=0,00-1,00M	
XO	Reducciones AC Extremos Bridas	
NP-AC-SUM-050	Suministro Reduccion AC 6"x3" Extremo Brida	
NP-AC-SUM-053	Suministro Niples en AC 14" EB x EB L=2,01m a 3,00 m	
XO	Codos AC 90° Extremo Brida	
NP-AC-SUM-058	Suministro Codo AC 14" (350 mm) EBxEB	
XO	Niples en AC	
NP-AC-SUM-069	Suministro Niples en AC 14" EB x EB L=3,01m a 4,00 m	
NP-AC-SUM-070	Suministro Niples en AC 14" EB x EB L=0,0m a 1,00 m	
NP-AC-SUM-071	Suministro Niples en AC 12" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	
NP-AC-SUM-072	Suministro Niples en AC 12" EB x EB L=3,01m a 4,00 m	
NP-AC-SUM-073	Suministro Niples en AC 12" EB x EB L=5,01m a 6,00 m	
NP-AC-SUM-074	Suministro Niples en AC 18" EB x EB L=5,01m a 6,00 m	
NP-AC-SUM-075	Suministro Niples pasamuro en AC 12" EB x EL L=0,00m a 1,00 m	
NP-AC-SUM-076	Suministro Niples pasamuro en AC 14" EB x EB L=0,00m a 1,00 m	
NP-AC-SUM-077	Suministro Niples pasamuro en AC 14" EB x EL L=1,01m a 2,00 m	
NP-AC-SUM-078	Suministro Niples pasamuro en AC 14" EBxEL L=3,01m a 4,00 m	
NP-AC-SUM-079	Suministro Niples pasamuro en AC 18" EBxEL L=0,00m a 1,00 m	
NP-AC-SUM-080	Suministro Accesorio especial AC 18" BxL DESAGUE	
XO	Tees AC Extremo brida	
NP-AC-SUM-081	Suministro Tee AC 18" x 18" EB	
NP-AC-SUM-082	Suministro Tee AC 14" x 6" EB	
XO	Codos AC 90° Extremo Brida	
NP-AC-SUM-083	Suministro Codo AC 12" EB	
NP-AC-SUM-084	Suministro Reducción AC 18" x 12" EB	
NP-AC-SUM-085	Suministro Codo AC 90° 8" BxL	
NP-AC-SUM-086	Suministro Codo AC 90° 4" BxL	
XO		
TOTAL SUMINISTROS		
3,02	ESTACIÓN DE BOMBEO	
OBRA CIVIL		
1	OBRAS PRELIMINARES	
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	
2,1	EXCAVACIONES	
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	
2,2	RELLENOS	
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	53231
2,6	ENTIBADOS	
2.6.1I	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	
3,1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI)	
3.1.2.6I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	
3,3	ACERO	
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	
4,3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD	
4.3.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.3.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.3.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4,4	INSTALACION TUBERIA HD	
4.4.2	INSTALACION TUBERIA HD D=3" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	
4.4.3	INSTALACION TUBERIA HD D=4" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	
4.4.5	INSTALACION TUBERIA HD D=8" (INCLUYE PRUEBA HIDROSTÁSTICA)	
4.4.37	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPACUES)	
4.4.39	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=2 A 3M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.4.41	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.4.42	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53231
4.4.43	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=2 A 3M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.4.44	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=3 A 5M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.4.49	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=8" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.4.50	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=8" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.4.51	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=8" L=2 A 3M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.4.52	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=8" L=4 A 5M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.4.97	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.4.101	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.4.109	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=8" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4,5,2	VALVULAS BRIDADAS	
4.5.2.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 2" A 3 "BRIDADAS	
4.5.2.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 4" BRIDADAS	
4.5.2.4	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 8" BRIDADAS	
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS	
4.5.6.1.7	INSTALACION DE MACROMEDIDOR ULTRASONICO DE 4"	
7,0	EDIFICACIONES, ARQUITECTONICAS, CARPINTERÍA	

7,3	MAMPOSTERÍA Y DIVISIONES			-		$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
7.3.1	MAMPOSTERIA MURO BLOQUE FAROL LISO A LA VISTA 10X20X30			-	m2	$ 79.868,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
7,5	CUBIERTA			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
7.5.6	CUBIERTA TIPO SANDWICH DECK EN ALUMINIO, TIPO HUNTER DOUGLAS O SIMILAR			-	m2	$ 344.582,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
7,6	PINTURA			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
7.6.7	ACABADO INTERIOR Y EXTERIOR, PAÑETE IMPERMEABILIZADO, CON ESTUCO Y PINTURA 3 MANOS (INCLUYE PILOS)			344,40	m2	$ 54.600,00	$ 18.804.240,00	0,00	$ 0,00	-344,40	-$ 18.804.240,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
7,8	CARPINTERÍA METALICA			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
7.8.10	PUERTA DOBLE HOJA, METALICA CON PLATINAS HORIZONTALES INCLINADAS 45° ANCHO 1,80 M ALTURA 2.50M. MARCO ANGULO U 2"X1/2"X1/4" + TUBO 2" CON CHUMACERA 2". HOJA PLATINA METALICA 2 1/4" X 1/2" HORIZONTALES 45° CADA 0.05 M, ANGULO EN U 2 1/2" X 1/4". CERRADURA MANIJA COLOR CROMO SATINADO.			1,00	un	$ 3.727.592,00	$ 3.727.592,00	0,00	$ 0,00	-1,00	-$ 3.727.592,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
7.8.12	VENTANA REJILLA +FIJA ANCHO = 0,68 X 1,83 M (INCLUYE MARCO Y VIDRIO)			23,00	un	$ 488.274,00	$ 11.230.302,00	0,00	$ 0,00	-23,00	-$ 11.230.302,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
8,0	OTROS			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM			9,00	un	$ 15.702,00	$ 141.318,00	0,00	$ 0,00	-9,00	-$ 78.510,00	4,00		$ 62.808,00	4,00	$ 62.808,00	4,00	$ 62.808,00		
8,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 M DE DIÁMETRO,			-	un	$ 480.648,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
8,17	TAPA DE ACCESO EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUÍDICA			-	un	$ 1.469.263,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
8,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIPASTO CAPACIDAD 2 TON (INCLUYE RIEL)			-	un	$ 113.921.261,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
9,2	**EQUIPOS DE BOMBEO GENERALES, AGITADORES MECÁNICOS, SOPLADORES, BARRELODOS**			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
9.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE SUCCION FINAL, MARCA BELL & GOSSET SERIE 1531 MODELO 3AD EQUIVALENTE O SUPERIOR PARA OPERAR EN EL PUNTO CAUDAL= 8,6 L/S HD=30 M			2,00	un	$ 36.608.162,00	$ 73.216.324,00	1,98	$ 72.484.161,00			$ 0,00	2,00	$ 73.216.324,00	0,02	$ 732.164,00	2,00	$ 73.216.325,00		
													0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL							$ -					0,00	0,00			0,00	$ 0,00		
1,1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)			79,00	ml	$ 4.022,00	$ 317.738,00	0,00	$ 0,00	-25,83	-$ 103.888,26	53,17		$ 213.850,00	53,17	$ 213.850,00	53,17	$ 213.850,00		
2,1	**EXCAVACIONES**			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
2.1.4	EXCAVACIONES A MECANICA			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
2.1.4.1	EXCAVACIÓN A MAQUINA A CUALQUIER PROFUNDIDAD			304,93	m3	$ 19.243,00	$ 5.867.767,99	304,93	$ 5.867.768,00	49,25	$ 947.718,00	354,18		$ 6.815.486,00	49,25	$ 947.718,00	354,18	$ 6.815.486,00		
3,3	**ACERO**			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.21	ACERO ESTRUCTURAL			1.469,65	Kg	$ 14.807,00	$ 21.613.037,55	1066,28	$ 15.788.408,00	-393,37	-$ 5.824.630,00	1066,28		$ 15.788.408,00		$ 0,00	1066,28	$ 15.788.408,00		
8	**OTROS**			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
8,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA METALICA MR1			7,00	ml	$ 232.520,00	$ 1.627.640,00	7,00	$ 1.627.640,00			$ 0,00	7,00	$ 1.627.640,00		$ 0,00	7,00	$ 1.627.640,00		
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL							$ -					0,00	0,00			0,00	$ 0,00		
	ACCESORIOS AC			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-INS-001	INSTALACION CODO 90° AC D=4" BXB			7,00	un	$ 33.155,00	$ 232.085,00	4,00	$ 132.620,00	2,00	$ 66.310,00	9,00		$ 298.395,00	5,00	$ 165.775,00	9,00	$ 298.395,00		
	NIPLERIA AC	53231		-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-INS-002	INSTALACION NIPLES EN AC D:4" EB X EB L=0,00 A 1,00 M			9,00	un	$ 33.155,00	$ 298.395,00	9,00	$ 298.395,00	-3,00	-$ 99.465,00	6,00		$ 198.930,00	-3,00	-$ 99.465,00	6,00	$ 198.930,00		
	ACCESORIOS AC			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-INS-006	INSTALACION CODO AC D=8" BXB			2,00	un	$ 319.820,00	$ 639.640,00	2,00	$ 639.640,00		$ 0,00	2,00		$ 639.640,00		$ 0,00	2,00	$ 639.640,00		
	NIPLERIA AC	53231		-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-INS-012	INSTALACION NIPLE AC D=4" EBXEB L:1,01- 2,00 M			5,00	un	$ 33.155,00	$ 165.775,00	5,00	$ 165.775,00	-1,00	-$ 33.155,00	4,00		$ 132.620,00	-1,00	-$ 33.155,00	4,00	$ 132.620,00		
	ACCESORIOS AC			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-INS-051	INSTALACION REDUCCION AC 4"X3"			2,00	un	$ 33.155,00	$ 66.310,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 66.310,00	4,00		$ 132.620,00	4,00	$ 132.620,00	4,00	$ 132.620,00		
	NIPLERIA AC	53231		-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-INS-067	INSTALACION NIPLE PASAMURO AC D=4" EBXEB 0,60- 1,00 M			3,00	un	$ 33.155,00	$ 99.465,00	3,00	$ 99.465,00	-2,00	-$ 66.310,00	1,00		$ 33.155,00	-2,00	-$ 66.310,00	1,00	$ 33.155,00		
NP-AC-INS-068	INSTALACION NIPLE PASAMURO EN AC 4" EB X EB L=1,01 A 2,00 M			4,00	un	$ 66.311,00	$ 265.244,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 66.311,00	5,00		$ 331.555,00	5,00	$ 331.555,00	5,00	$ 331.555,00		
NP-AC-INS-087	INSTALACION NIPLE AC D 4" EBXEB L:4,01 M - 5,00 M			7,00	un	$ 66.311,00	$ 464.177,00	4,00	$ 265.244,00	-1,00	-$ 66.311,00	6,00		$ 397.866,00	2,00	$ 132.622,00	6,00	$ 397.866,00		
NP-AC-INS-088	INSTALACION NIPLE AC D 4" EBXEB L:3,01 M - 4,00 M			1,00	un	$ 66.311,00	$ 66.311,00	1,00	$ 66.311,00		$ 0,00	1,00		$ 66.311,00		$ 0,00	1,00	$ 66.311,00		
NP-AC-INS-089	INSTALACION NIPLE AC D 4" EBXEB L:2,01 M - 3,00 M			1,00	un	$ 66.311,00	$ 66.311,00	1,00	$ 66.311,00		$ 0,00	1,00		$ 66.311,00		$ 0,00	1,00	$ 66.311,00		
	CODO 45° AC			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-INS-090	INSTALACION CODO AC 45° D 4" BXB			3,00	un	$ 33.155,00	$ 99.465,00	3,00	$ 99.465,00		$ 0,00	3,00		$ 99.465,00		$ 0,00	3,00	$ 99.465,00		
NP-AC-INS-091	INSTALACION YEE AC D:4" BXB			1,00	un	$ 33.155,00	$ 33.155,00	1,00	$ 33.155,00		$ 0,00	1,00		$ 33.155,00		$ 0,00	1,00	$ 33.155,00		
	NIPLERIA AC			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-INS-066	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO AC D=8" EBXEB L:1,01 M - 2,00 M			2,00	un	$ 319.820,00	$ 639.640,00	2,00	$ 639.640,00		$ 0,00	2,00		$ 639.640,00		$ 0,00	2,00	$ 639.640,00		
	NIPLERIA AC			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-INS-146	INSTALACION NIPLE AC D=8" EBXEB L:4,01 M - 5,00 M			2,00	un	$ 396.824,00	$ 793.648,00	2,00	$ 793.648,00		$ 0,00	2,00		$ 793.648,00		$ 0,00	2,00	$ 793.648,00		
NP-AC-INS-147	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO AC D=4" EBXEB L:2,01 M - 3,00 M			4,00	un	$ 54.262,00	$ 217.048,00	4,00	$ 217.048,00		$ 0,00	4,00		$ 217.048,00		$ 0,00	4,00	$ 217.048,00		
NP-AC-INS-149	INSTALACION NIPLE PASAMURO AC D=8" EBXEB L:2,01 M - 3,00 M			2,00	un	$ 372.023,00	$ 744.046,00	2,00	$ 744.046,00		$ 0,00	2,00		$ 744.046,00		$ 0,00	2,00	$ 744.046,00		
	OTROS			-			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-OTROS-01	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA EN LAMINA COLD ROLLED GALVANIZADA EN 6MM INCLUYE MARCO METALICO EN L DE 2" X 3/16" BISAGRA METALICA Y OJAL PARA CANDADO			6,00	m2	$ 2.070.377,00	$ 12.422.262,00	0,00	$ 0,00	-6,00	-$ 12.422.262,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-OTROS-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO EN BLOQUE PREFABRICADO EN CONCRETO NO 12			161,88	m2	$ 72.235,00	$ 11.693.401,80	161,88	$ 11.693.402,00			$ 0,00	161,88	$ 11.693.402,00		$ 0,00	161,88	$ 11.693.402,00		
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA POZOS DE REDES A FLUJO LIBRE DE 0,7M DE DIAMETRO Y CONTRAMARCADA CON EL NOMBRE INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO IBAL			1,00	un	$ 1.992.201,00	$ 1.992.201,00	0,90	$ 1.792.981,00	-1,00	-$ 1.992.201,00	0,00		$ 0,00	-0,90	-$ 1.792.981,00	0,00	$ 0,00		
NP-OTROS-06	MALLA ELECTROSOLDADA 6,5MM C/ 15 M			348,00	Kg	$ 9.508,00	$ 3.308.784,00	348,00	$ 3.308.784,00		$ 0,00	348,00		$ 3.308.784,00		$ 0,00	348,00	$ 3.308.784,00		
NP-OTROS-23	INSTALACIÓN DE DOVELA RELLENA DE MORTERO TIPO H GROUT (INCLUYE MORTERO, VARILLA			57,00	ml	$ 28.208,00	$ 1.607.856,00	57,00	$ 1.607.856,00		$ 0,00	57,00		$ 1.607.856,00		$ 0,00	57,00	$ 1.607.856,00		
NP-OTROS-24	INSTALACIÓN DE DINTEL RELLENA DE MORTERO TIPO H GROUT (INCLUYE MORTERO, VARILLA			72,00	ml	$ 54.501,00	$ 3.924.072,00	72,00	$ 3.924.072,00		$ 0,00	72,00		$ 3.924.072,00		$ 0,00	72,00	$ 3.924.072,00		
NP-OTROS-25	CONSTRUCCIÓN DE JUNTA DE DILATACIÓN CON LAMINA DE ICOPOR DE 1CM O SIMILAR			41,12	ml	$ 21.994,00	$ 903.169,68	41,12	$ 903.168,00		$ 0,00	41,12		$ 903.168,00		$ 0,00	41,12	$ 903.168,00		
NP-OTROS-26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA ONDULADA PERFIL 7 O SIMILAR INCLUYE AMARRES DE ALAMBRE PARA FIJACIÓN A ESTRUCTURA DE SOPORTE			120,00	m2	$ 52.285,84	$ 6.274.300,80	120,00	$ 6.274.301,00		$ 0,00	120,00		$ 6.274.301,00		$ 0,00	120,00	$ 6.274.301,00		
NP-OTROS-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE SUPERIOR EN FIBROCEMENTO P7 O SIMILAR INCLUYE AMARRES DE ALAMBRE PARA FIJACIÓN A ESTRUCTURA DE SOPORTE			-	ml	$ 78.823,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-OTROS-44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 4" AC. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN.			2,00	un	$ 499.355,00	$ 998.710,00	2,00	$ 998.710,00		$ 0,00	2,00		$ 998.710,00		$ 0,00	2,00	$ 998.710,00		
NP-OTROS-45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BRIDA CIEGA DE 8" AC INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN.			2,00	un	$ 968.562,00	$ 1.937.124,00	2,00	$ 1.937.124,00		$ 0,00	2,00		$ 1.937.124,00		$ 0,00	2,00	$ 1.937.124,00		
NP-AC-INS-049	INSTALACION TEE AC EXTREMO BRIDA 3"				un	$ 33.155,00	$ -		$ 0,00	2,00	$ 66.310,00	2,00		$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00		
NP-AC-INS-115	INSTALACIÓN NIPLES EN AC D=3" ELXEB L=0,00 A 1,00M				un	$ 33.155,00			$ 0,00	2,00	$ 66.310,00	2,00		$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00		
TOTAL OBRA CIVIL							$ 349.371.093,09	0,00	$ 280.618.923,00		-$ 57.413.673,26	0,00		$ 291.957.426,00		$ 11.338.500,00	0,00	$ 291.957.423,00		
								0,00				0,00					0,00	$ 0,00		
SUMINISTRO				**Cant.**	**Und**	**Cant.**	**Vr. Unit.**	**Cant.**	**Valor**	**Cant. (+/-)**	**Vr. Parcial**			**Valor**		**Valor**				
3	SUMINISTRO TUBERIA							0,00	$ 0,00			0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.1	TUBERIA EN HIERRO DUCTIL			-				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.1.2	TUBERIA EN HD 3" (75 MM)			-	ml	$ 139.221,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.1.3	TUBERÍA EN HD 4" (100 MM)			-	ml	$ 185.628,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.1.5	TUBERÍA EN HD 8" (200 MM)			-	ml	$ 555.028,00	$ -	0,00	$ 0,00			0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2	NIPLES EN HD			-	un	$ 713.121,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.16	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M			-	un	$ 1.469.555,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.22	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EB L=2,00 A 3,00 M			-	un	$ 1.285.474,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.31	NIPLES EN HD 4" (100 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M			-	un	$ 2.197.836,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.34	NIPLES EN HD 4" (100 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M			-	un	$ 2.747.294,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.37	NIPLES EN HD 4" (100 MM) EB X EB L=2,00 A 3,00 M			-	un	$ 2.833.426,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.43	NIPLES EN HD 4" (100 MM) EB X EB L=4,00 A 5,00 M			-	un	$ 2.863.312,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.61	NIPLES EN HD 8" (200 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M																			

Acueductos y otros conductos de suministro de agua, excepto gasoductos.

3.13.2.64	NIPLES EN HD 8" (200 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M		-	un	$ 3.149.643,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.67	NIPLES EN HD 8" (200 MM) EB X EB L=2,00 A 3,00 M		-	un	$ 3.267.053,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.73	NIPLES EN HD 8" (200 MM) EB X EB L=4,00 A 5,00 M		-	un	$ 4.795.390,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.301	NIPLES PASAMURO EN HD 4" (100MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M		3,00	un	$ 1.338.069,00	$ 4.014.207,00	0,00	$ 0,00	-3,00	-$ 4.014.207,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.310	NIPLES PASAMURO EN HD 8" (200MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M		-	un	$ 2.970.048,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.320	NIPLES PASAMURO EN HD 3" (75MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M		-	un	$ 990.016,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.2.3	REDUCCIONES HD EXTREMOS BRIDAS						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.2.3.3	REDUCCIÓN HD 4" X 3" (100 MM X 75 MM) EB		-	un	$ 360.428,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.2.3.9	REDUCCIÓN HD 8" X 4" (200 MM X 100 MM) EB		-	un	$ 810.576,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.9	CODOS HD 90° EXTREMO BRIDA						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.9.2	CODO HD 3" (75 MM)		-	un	$ 368.162,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.9.3	CODO HD 4" (100 MM)		6,00	un	$ 479.539,00	$ 2.877.234,00	0,00	$ 0,00	-6,00	-$ 2.877.234,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.9.5	CODO HD 8" (200 MM)		-	un	$ 1.378.288,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.10	CODOS HD 45° EXTREMO BRIDA						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.10.2	CODO HD 3" (75 MM)		-	un	$ 276.895,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.10.3	CODO HD 4" (100 MM)		-	un	$ 479.539,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.3.10.5	CODO HD 8" (200 MM)		-	un	$ 1.361.272,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.5.3	YEES HD EXTREMOS BRIDAS						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.5.3.3	YEE HD 3" X 3" (75 MM X 75 MM) EB		-	un	$ 479.539,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.5.3.6	YEE HD 4" X 4" (100 MM X 100 MM) EB	53231	-	un	$ 849.775,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.5.3.15	YEE HD 8" X 8" (200 MM X 200 MM) EB		-	un	$ 3.090.706,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3.2	UNIÓN HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 3"		-	un	$ 561.525,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3.3	UNIÓN HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE 4"		5,00	un	$ 765.716,00	$ 3.828.580,00	5,00	$ 3.828.580,00		$ 0,00	5,00	$ 3.828.580,00		$ 0,00	5,00	$ 3.828.580,00
3.15.7.3.5	UNIÓN HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 8"		-	un	$ 1.820.701,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BRIDA			un			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2.2	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3" (75 MM) CRM		-	un	$ 920.406,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2.3	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) CON VOLANTE		3,00	un	$ 1.220.504,00	$ 3.661.512,00	2,00	$ 2.441.008,00		$ 0,00	3,00	$ 3.661.512,00	1,00	$ 1.220.504,00	3,00	$ 3.661.512,00
3.17.4.1.2.5	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 8" (200 MM) CON VOLANTE		-	un	$ 3.446.493,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.7	VÁLVULAS DE RETENCIÓN (CHEQUE)			un			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.7.2	VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHEQUE) DE 3" EN BRONCE		-	un	$ 1.656.421,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.7.3	VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHEQUE) DE 4"		2,00	un	$ 2.258.010,00	$ 4.516.020,00	2,00	$ 4.516.020,00		$ 0,00	2,00	$ 4.516.020,00		$ 0,00	2,00	$ 4.516.020,00
3.17.4.7.5	VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHEQUE) DE 8"		-	un	$ 7.589.865,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.11	VÁLVULA DE PIE O COLADERA			un			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	
3.17.4.11.3	VÁLVULA DE PIE O COLADERA DE 4"		6,00	un	$ 1.279.596,00	$ 7.677.576,00	3,60	$ 4.606.546,00	-2,00	-$ 2.559.192,00	4,00	$ 5.118.384,00	0,40	$ 511.839,00	4,00	$ 5.118.385,00
3.17.4.11.5	VÁLVULA DE PIE O COLADERA DE 8"		2,00	un	$ 3.607.061,00	$ 7.214.122,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 7.214.122,00	2,00	$ 7.214.122,00	2,00	$ 7.214.122,00
3.17.5	MACROMEDIDORES			un			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.5.3	MACROMEDIDOR ULTRASONICO DE 3"		-	un	$ 6.888.736,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.5.5	MACROMEDIDOR ULTRASÓNICO DE 4"		-	un	$ 9.184.982,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.5.6A	MACROMEDIDOR ULTRASÓNICO DE 8"		-	un	$ 16.769.055,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.18.7.6.4	UNIONES DE EXPANSION ANTIVIBRATORIAS			un			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.18.7.6.4.4	UNIÓN DE EXPANSIÓN ANTIVIBRATORIA DE 3"		-	un	$ 296.541,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.18.7.6.4.5	UNIÓN DE EXPANSIÓN ANTIVIBRATORIA DE 4"		2,00	un	$ 422.304,00	$ 844.608,00	2,00	$ 844.608,00		$ 0,00	2,00	$ 844.608,00		$ 0,00	2,00	$ 844.608,00
3.18.7.6.4.7	UNIÓN DE EXPANSIÓN ANTIVIBRATORIA DE 8"		-	un	$ 1.035.959,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	0,00 $ 0,00
	NO PREVISTO SUMINISTRO						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
	ACCESORIOS AC					$ -					0,00	$ 0,00				
NP-AC-SUM-004	SUMINISTRO CODO AC 90° 4" BXB		7,00	un	$ 1.242.528,00	$ 8.697.696,00	7,00	$ 8.697.696,00	2,00	$ 2.485.056,00	9,00	$ 11.182.752,00	2,00	$ 2.485.056,00	9,00	$ 11.182.752,00
	NIPLERIA AC							$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-002	SUMINISTRO NIPLE AC D:4" EBXEB L:0,00 M - 1,00 M		9,00	un	$ 1.652.332,00	$ 14.870.988,00	9,00	$ 14.870.988,00	-3,00	-$ 4.956.996,00	6,00	$ 9.913.992,00	-3,00	-$ 4.956.996,00	6,00	$ 9.913.992,00
	ACCESORIOS AC					$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-009	SUMINISTRO CODO AC 90° 8" BXB		2,00	un	$ 2.216.845,00	$ 4.433.690,00	2,00	$ 4.433.690,00		$ 0,00	2,00	$ 4.433.690,00		$ 0,00	2,00	$ 4.433.690,00
	ACCESORIOS AC					$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-011	SUMINISTRO NIPLE AC D:4" EBXEB L:1,01 M - 2,00 M		5,00	un	$ 2.326.456,00	$ 11.632.280,00	5,00	$ 11.632.280,00	-1,00	-$ 2.326.456,00	4,00	$ 9.305.824,00	-1,00	-$ 2.326.456,00	4,00	$ 9.305.824,00
	ACCESORIOS AC					$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-051	SUMINISTRO REDUCCION AC 4"X3"		2,00	un	$ 870.415,00	$ 1.740.830,00	2,00	$ 1.740.830,00	2,00	$ 1.740.830,00	4,00	$ 3.481.660,00	2,00	$ 1.740.830,00	4,00	$ 3.481.660,00
	NIPLERIA AC					$ -		$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-065	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO EN AC 4" EBXEB L=0,00 A 1,00 M		3,00	un	$ 1.588.479,00	$ 4.765.437,00	3,00	$ 4.765.437,00	-2,00	-$ 3.176.958,00	1,00	$ 1.588.479,00	-2,00	-$ 3.176.958,00	1,00	$ 1.588.479,00
NP-AC-SUM-066	SUMINISTRO NIPLES PASAMURO EN AC 4" BXB L=1,01 A 2,00 M		4,00	un	$ 2.050.447,00	$ 8.201.788,00	4,00	$ 8.201.788,00	1,00	$ 2.050.447,00	5,00	$ 10.252.235,00	1,00	$ 2.050.447,00	5,00	$ 10.252.235,00
NP-AC-SUM-087	SUMINISTRO NIPLE AC D:4" EBXEB L:4,01 M - 5,00 M		7,00	un	$ 3.220.426,00	$ 22.542.982,00	7,00	$ 22.542.982,00	-1,00	-$ 3.220.426,00	6,00	$ 19.322.556,00	-1,00	-$ 3.220.426,00	6,00	$ 19.322.556,00
NP-AC-SUM-088	SUMINISTRO NIPLE AC D:4" EBXEB L:3,01 M - 4,00 M		1,00	un	$ 2.653.164,00	$ 2.653.164,00	1,00	$ 2.653.164,00		$ 0,00	1,00	$ 2.653.164,00		$ 0,00	1,00	$ 2.653.164,00
NP-AC-SUM-089	SUMINISTRO NIPLE AC D:4" EBXEB L:2,01 M - 3,00 M		1,00	un	$ 2.315.766,00	$ 2.315.766,00	1,00	$ 2.315.766,00		$ 0,00	1,00	$ 2.315.766,00		$ 0,00	1,00	$ 2.315.766,00
	ACCESORIOS AC					$ -		$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-090	SUMINISTRO CODO AC 45° D:4" BXB		3,00	un	$ 1.089.734,00	$ 3.269.202,00	3,00	$ 3.269.202,00		$ 0,00	3,00	$ 3.269.202,00		$ 0,00	3,00	$ 3.269.202,00
NP-AC-SUM-091	SUMINISTRO YEE AC D:4" BXB		1,00	un	$ 1.501.897,00	$ 1.501.897,00	1,00	$ 1.501.897,00		$ 0,00	1,00	$ 1.501.897,00		$ 0,00	1,00	$ 1.501.897,00
NP-AC-SUM-096	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=8" EBXEB L:1,01 M - 2,00 M		2,00	un	$ 5.264.808,00	$ 10.529.616,00	2,00	$ 10.529.616,00		$ 0,00	2,00	$ 10.529.616,00		$ 0,00	2,00	$ 10.529.616,00
NP-AC-SUM-146	SUMINISTRO NIPLE AC D=8" EBXEB L:4,01 M - 5,00 M		2,00	un	$ 6.819.442,00	$ 13.638.884,00	2,00	$ 13.638.884,00		$ 0,00	2,00	$ 13.638.884,00		$ 0,00	2,00	$ 13.638.884,00
NP-AC-SUM-147	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=4" EBXEB L:2,01 M - 3,00 M		4,00	un	$ 2.029.128,00	$ 8.116.512,00	4,00	$ 8.116.512,00		$ 0,00	4,00	$ 8.116.512,00		$ 0,00	4,00	$ 8.116.512,00
NP-AC-SUM-149	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=8" EBXEB L:2,01 M - 3,00 M		2,00	un	$ 5.102.899,00	$ 10.205.798,00	2,00	$ 10.205.798,00		$ 0,00	2,00	$ 10.205.798,00		$ 0,00	2,00	$ 10.205.798,00
NP-AC-SUM-119	SUMINISTRO TEE AC 4" X 3" (100 MM X 75 MM)			un	$ 1.600.500,00	$ -			2,00	$ 3.201.000,00	2,00	$ 3.201.000,00	2,00	$ 3.201.000,00	2,00	$ 3.201.000,00
3.17.4.2.2.2	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3" (75 MM) SELLO DE BRONCE			un	$ 1.379.479,00				2,00	$ 2.758.958,00	2,00	$ 2.758.958,00	2,00	$ 2.758.958,00	2,00	$ 2.758.958,00
NP-AC-SUM-116	SUMINISTRO NIPLES EN AC D=3" ELXEB L=0,00 A 1,00M			un	$ 840.000,00				2,00	$ 1.680.000,00	2,00	$ 1.680.000,00	2,00	$ 1.680.000,00	2,00	$ 1.680.000,00
NP-AC-SUM-002	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D:4" EBXEL L:0,00 - 1,00 M	un		un	$ 1.652.332,00		0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.652.332,00	1,00	$ 1.652.332,00	1,00	$ 1.652.332,00	1,00	$ 1.652.332,00
TOTAL SUMINISTROS						$ 163.750.389,00	0,00	$ 145.353.292,00		-$ 7.562.846,00	0,00	$ 156.187.543,00		$ 10.834.252,00	0,00	$ 156.187.544,00
							0,00				0,00				0,00	$ 0,00
4	REDES DE DISTRIBUCIÓN					$ 6.429.206.774,43	0,00	$ 6.220.103.144,03		$ 68.722.108,05	0,00	$ 6.497.928.887,30		$ 277.825.885,00	0,00	$ 6.497.929.029,03
							0,00				0,00				0,00	$ 0,00
4,01	RED DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO COMUNITARIO VEREDA 2 ALBANIA					$ 44.129.932,74	0,00	$ 41.089.996,10		$ 1.205.568,00	0,00	$ 45.335.505,10		$ 4.246.505,00	0,00	$ 45.335.501,10
OBRA CIVIL			Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
1	OBRAS PRELIMINARES						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)		15,00	ml	$ 4.022,00	$ 60.330,00	15,00	$ 60.330,00		$ 0,00	15,00	$ 60.330,00		$ 0,00	15,00	$ 60.330,00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS		2,00	m2	$ 2.818,00	$ 5.636,00	2,00	$ 5.636,00		$ 0,00	2,00	$ 5.636,00		$ 0,00	2,00	$ 5.636,00
2.1	EXCAVACIONES					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M		10,37	m3	$ 28.163,00	$ 292.050,31	10,37	$ 292.050,31		$ 0,00	10,37	$ 292.051,00		$ 0,00	10,37	$ 292.050,31
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M		-	m3	$ 18.211,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2	RELLENOS					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION		-	m³	$ 20.578,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO		2,70	m³	$ 54.811,00	$ 147.989,70	2,70	$ 147.989,70		$ 0,00	2,70	$ 147.990,00		$ 0,00	2,70	$ 147.989,70
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR		2,70	m³	$ 109.761,00	$ 296.354,70	2,70	$ 296.354,70		$ 0,00	2,70	$ 296.355,00		$ 0,00	2,70	$ 296.354,70
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA		2,10	m³	$ 64.404,00	$ 135.248,40	2,10	$ 135.248,40		$ 0,00	2,10	$ 135.249,00		$ 0,00	2,10	$ 135.248,40
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	53231				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA		13,48	m3	$ 5.339,00	$ 71.969,72	13,48	$ 71.969,72		$ 0,00	13,48	$ 71.970,00		$ 0,00	13,48	$ 71.969,72
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE		417,91	m³Km	$ 1.389,00	$ 580.476,99	417,91	$ 580.476,99		$ 0,00	417,91	$ 580.477,00		$ 0,00	417,91	$ 580.476,99
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA		13,48	m3	$ 3.564,00	$ 48.042,72	13,48	$ 48.042,72		$ 0,00	13,48	$ 48.043,00		$ 0,00	13,48	$ 48.042,72
2.6	ENTIBADOS					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE		36,00	m2	$ 37.306,00	$ 1.343.016,00	36,00	$ 1.343.016,00		$ 0,00	36,00	$ 1.343.016,00		$ 0,00	36,00	$ 1.343.016,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO		0,63	m3	$ 571.240,00	$ 359.881,20	0,63	$ 359.881,20		$ 0,00	0,63	$ 359.882,00		$ 0,00	0,63	$ 359.881,20
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI)		10,00	m3	$ 803.712,00	$ 8.037.120,00	10,00	$ 8.037.120,00	1,50	$ 1.205.568,00	11,50	$ 9.242.688,00	1,50	$ 1.205.568,00	11,50	$ 9.242.688,00
3.3	ACERO					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)		1.219,20	kg	$ 7.112,00	$ 8.670.950,40	961,13	$ 6.835.556,56		$ 0,00	1219,20	$ 8.670.951,00	258,07	$ 1.835.394,00	1219,20	$ 8.670.950,56
4.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=2 1/2 Y 3"		3,00	un	$ 1.965,00	$ 5.895,00	2,00	$ 3.930,00		$ 0,00	3,00	$ 5.895,00	1,00	$ 1.965,00	3,00	$ 5.895,00
4.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2 Y 3"		14,70	ml	$ 14.565,00	$ 214.105,50	14,70	$ 214.105,50		$ 0,00	14,70	$ 214.106,00		$ 0,00	14,70	$ 214.105,50
4.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)		-	un	$ 13.235,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00

4.4.37	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 38.033,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.38	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 73.594,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.97	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 40.504,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 2" A 3 "BRIDADAS	-	un	$ 42.976,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 637.809,00	1,00	$ 637.809,00	1,00	$ 637.809,00
4.5.6.1.5	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 3"	1,00	un	$ 637.809,00	$ 637.809,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,0	OTROS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 125.616,00	8,00	$ 125.616,00	8,00	$ 125.616,00
8.1I	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	8,00	un	$ 15.702,00	$ 125.616,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 M DE DIÁMETRO,	-	un	$ 480.648,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,17	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	-	un	$ 1.469.263,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP	INSTALACION ACCESORIO AC EXTREMO LISO				$ -	0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-099	INSTALACIÓN YEE AC 12"X12" (300 MM X 300 MM) DERIVACIÓN 10" (250MM) EL X EL				$ -	0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-100	INSTALACIÓN REDUCCIÓN AC 12"X3" (300MM X 75MM) EL X EL	1,00	un	$ 394.116,00	$ 394.116,00	1,00	$ 394.116,00		$ 0,00	1,00	$ 394.116,00		$ 0,00	1,00	$ 394.116,00
	OTROS	1,00	un	$ 394.116,00	$ 394.116,00	1,00	$ 394.116,00		$ 0,00	1,00	$ 394.116,00		$ 0,00	1,00	$ 394.116,00
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMERICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA ITEM IBAL									0,00				0,00	$ 0,00
IBAL-ITEM-0246-6.4	SUMINISTRO Y APLICACION RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFÁLTICA CRR-1 (INCLUYE	2,00	un	$ 1.992.201,00	$ 3.984.402,00	2,00	$ 3.984.402,00		$ 0,00	2,00	$ 3.984.402,00		$ 0,00	2,00	$ 3.984.402,00
IBAL-ITEM 20.1	Señalizacion un Guadua C/3 mts y Poliombra de h=2mts									0,00				0,00	$ 0,00
		780,00	m2	$ 8.067,00	$ 6.292.260,00	780,00	$ 6.292.260,00		$ 0,00	780,00	$ 6.292.260,00		$ 0,00	780,00	$ 6.292.260,00
TOTAL OBRA CIVIL		40,00	ml	$ 17.040,00	$ 681.600,00	40,00	$ 681.600,00		$ 0,00	40,00	$ 681.600,00		$ 0,00	40,00	$ 681.600,00
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00
					$ 32.778.985,64	0,00	$ 30.178.201,80		$ 1.205.568,00	0,00	$ 33.994.558,00		$ 3.806.352,00	0,00	$ 33.984.553,80
SUMINISTRO						0,00				0,00				0,00	$ 0,00
3	SUMINISTRO TUBERIA	Cant.	Und	Cant.	Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNION MECÁNICA RDE 21					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1.3	Tuberia PVC Union mecanica RDE 21 D= 3"					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21	14,70	ml	$ 52.243,00	$ 767.972,10	14,70	$ 767.972,10		$ 0,00	14,70	$ 767.972,10		$ 0,00	14,70	$ 767.972,10
3.3.1.2.2.3	Codo PVC Gran radio 45° RDE 21 D=3"				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21	-	un	$ 134.454,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.4.3	Codo PVC Gran radio 11,25° RDE 21 D=3"				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2.2	TEES UNION MECANICA	2,00	un	$ 77.571,00	$ 155.142,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	2,00	$ 155.142,00	2,00	$ 155.142,00	2,00	$ 155.142,00
3.3.2.2.4	Tee PVC Unión mecanica D=3"				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2	Niples en HD	-	un	$ 178.860,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.18	Niples en HD 3" (75 mm) EB x EL L=0,00 a 1,00 m				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.19	Niples en HD 3" (75 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	-	un	$ 705.871,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.320	Niples pasamuro en HD 3" (75mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	-	un	$ 1.160.894,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3	Uniones HD desmontaje Autoportante	-	un	$ 990.016,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3.2	Union HD de montaje autoportante de 3"				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.5.1.2	Adaptador Brida por Acople Universal	-	un	$ 561.525,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.5.1.2.2	Adaptador Brida por Acople Universal 3" (85 mm a 103 mm)				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2	Válvula de compuerta elástica Brida	-	un	$ 213.472,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2.2	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 3" (75 mm) CRM		un		$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.5	Macromedidores	-	un	$ 920.406,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.5.2	Macromedidor Tipo Woltman de 3"		un		$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO	1,00	un	$ 2.840.108,00	$ 2.840.108,00	0,90	$ 2.556.097,20		$ 0,00	1,00	$ 2.840.108,00	0,10	$ 284.011,00	1,00	$ 2.840.108,20
NP	ACCESORIO AC EXTREMO LISO									0,00			$ -	$ -	$ 0,00
NP-AC-SUM-099	YEE AC 12"x12" (300 mm x 300 mm) DERIVACIÓN 10" (250mm) EL X EL				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-100	REDUCCIÓN AC 12"X3" (300mm x 75mm) EL X EL	1,00	un	$ 5.573.448,00	$ 5.573.448,00	1,00	$ 5.573.448,00		$ 0,00	1,00	$ 5.573.448,00		$ 0,00	1,00	$ 5.573.448,00
		1,00	un	$ 2.014.277,00	$ 2.014.277,00	1,00	$ 2.014.277,00		$ 0,00	1,00	$ 2.014.277,00		$ 0,00	1,00	$ 2.014.277,00
TOTAL SUMINISTROS						0,00				0,00				0,00	$ 0,00
					$ 11.350.947,10	0,00	$ 10.911.794,30		$ 0,00	0,00	$ 11.350.947,10		$ 439.153,00	0,00	$ 11.350.947,30
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00
4,02	RED DE DISTRIBUCIÓN ACUEDUCTO COMUNITARIO RICAURTE				$ 306.290.067,32	0,00	$ 290.340.839,00		$ 265.224,96	0,00	$ 306.555.292,78		$ 16.214.460,00	0,00	$ 306.555.299,00
OBRA CIVIL		Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
1	OBRAS PRELIMINARES					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	330,00	ml	$ 4.022,00	$ 1.327.260,00	330,00	$ 1.327.260,00		$ 0,00	330,00	$ 1.327.260,00		$ 0,00	330,00	$ 1.327.260,00
1,1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	28,21	m2	$ 2.818,00	$ 79.495,78	18,85	$ 53.119,00		$ 0,00	28,21	$ 79.495,00	9,36	$ 26.377,00	28,21	$ 79.496,00
2.1	EXCAVACIONES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	457,44	m3	$ 28.163,00	$ 12.882.882,72	457,44	$ 12.882.882,00		$ 0,00	457,44	$ 12.882.883,00		$ 0,00	457,44	$ 12.882.883,00
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M	-	m3	$ 18.211,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2	RELLENOS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1I	Lleno compactada con material del sitio proveniente de la excavacion	-	m³	$ 20.578,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	123,01	m³	$ 54.811,00	$ 6.742.301,11	108,96	$ 5.862.585,00		$ 0,00	123,01	$ 6.742.301,11	16,05	$ 879.717,00	123,01	$ 6.742.302,00
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	204,53	m³	$ 109.761,00	$ 22.449.417,33	168,08	$ 18.448.629,00		$ 0,00	204,53	$ 22.449.417,33	36,45	$ 4.000.789,00	204,53	$ 22.449.418,00
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	131,30	m³	$ 64.404,00	$ 8.456.245,20	119,40	$ 7.689.838,00		$ 0,00	131,30	$ 8.456.245,20	11,90	$ 766.408,00	131,30	$ 8.456.246,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	624,98	m3	$ 5.339,00	$ 3.336.768,22	100,89	$ 538.652,00		$ 0,00	624,98	$ 3.336.768,22	524,09	$ 2.798.117,00	624,98	$ 3.336.769,00
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	19.374,01	m³Km	$ 1.389,00	$ 26.910.499,89	18589,71	$ 25.808.609,00		$ 0,00	19374,01	$ 26.910.499,89	793,30	$ 1.101.894,00	19374,01	$ 26.910.500,00
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	624,98	m3	$ 3.594,00	$ 2.227.428,72	620,89	$ 2.141.572,00		$ 0,00	624,98	$ 2.227.429,72	24,09	$ 85.857,00	624,98	$ 2.227.429,00
2.6	ENTIBADOS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	807,06	m2	$ 37.306,00	$ 30.108.180,36	807,06	$ 30.108.180,00		$ 0,00	807,06	$ 30.108.180,36		$ 0,00	807,06	$ 30.108.180,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	2,41	m3	$ 571.240,00	$ 1.376.688,40	1,48	$ 845.435,00		$ 0,00	2,41	$ 1.376.688,40	0,93	$ 531.254,00	2,41	$ 1.376.689,00
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	27,24	m3	$ 803.712,00	$ 21.893.114,88	27,24	$ 21.893.115,00	0,33	$ 265.224,96	27,57	$ 22.158.339,84	0,33	$ 265.225,00	27,57	$ 22.158.340,00
3.3	ACERO				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	2.173,17	kg	$ 7.112,00	$ 15.456.585,04	2166,22	$ 15.406.157,00		$ 0,00	2173,17	$ 15.455.585,04	6,95	$ 49.429,00	2173,17	$ 15.455.586,00
4,1	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.5	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=8"	-	un	$ 4.106,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.6	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=10"	15,00	un	$ 18.941,00	$ 284.115,00	15,00	$ 284.115,00		$ 0,00	15,00	$ 284.115,00		$ 0,00	15,00	$ 284.115,00
4.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2.5	INSTALACION TUBERÍA PVC D=8"	-	ml	$ 36.685,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2.6	INSTALACION TUBERÍA PVC D=10"	228,21	ml	$ 38.041,00	$ 8.681.336,61	228,21	$ 8.681.337,00		$ 0,00	228,21	$ 8.681.336,61		$ 0,00	228,21	$ 8.681.337,00
4,3	INSTALACION ACCESORIOS HD				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 16.545,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.4	INSTALACIÓN VALVULA DE 8" BRIDADAS	-	un	$ 83.418,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.6.1.8	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 8"	-	un	$ 786.711,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,0	OTROS				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 235.530,00	15,00	$ 235.530,00	15,00	$ 235.530,00
8.1I	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	15,00	un	$ 15.702,00	$ 235.530,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	15,00	$ 235.530,00	15,00	$ 235.530,00	15,00	$ 235.530,00
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 m DE DIÁMETRO,	-	un	$ 480.648,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,17	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M x 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	-	un	$ 1.469.263,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,1	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=4"				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC	5,00	un	$ 2.261,00	$ 11.305,00	5,00	$ 11.305,00		$ 0,00	5,00	$ 11.305,00		$ 0,00	5,00	$ 11.305,00
4.2.3	INSTALACION TUBERIA PVC D=4"	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS	73,45	ml	$ 18.635,00	$ 1.368.740,75	73,45	$ 1.368.741,00		$ 0,00	73,45	$ 1.368.740,75		$ 0,00	73,45	$ 1.368.741,00
4.5.6.1.7	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR ULTRASONICO DE 4"	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
		-	un	$ 751.258,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
					$ -	0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00

NP	INSTALACION ACCESORIO AC EXTREMO LISO
NP-AC-INS-101	INSTALACION TEE AC 10"x10" (250mm x 250mm) DERIVACIÓN EN 4"(100mm) EL X EL
	INSTALACION DE MACROMEDIDORES
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA
NP-OTROS-099	INSTALACION DE MACROMEDIDOR WOLTMAN DE 4"
IBAL-ITEM 20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Poliombra de h=2mts
TOTAL OBRA CIVIL	
SUMINISTRO	
3	SUMINISTRO TUBERIA
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNION MECÁNICA RDE 21
3.1.2.1.6	TUBERIA PVC UNION MECÁNICA RDE 21 D= 8"
3.1.2.1.7	TUBERIA PVC UNION MECÁNICA RDE 21 D= 10"
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21
3.3.1.2.2.6	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=8"
3.3.1.2.2.7	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=10"
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22.5° RDE 21
3.3.1.2.3.6	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=8"
3.3.1.2.3.7	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=10"
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11.25° RDE 21
3.3.1.2.4.6	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=8"
3.3.1.2.4.7	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=10"
3.13.2	NIPLES EN HD
3.13.2.63	NIPLES EN HD 8" (200 MM) EB X EL L=0,00 A 1,00 M
3.13.2.64	NIPLES EN HD 8" (200 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M
3.13.2.310	NIPLES PASAMURO EN HD 8" (200MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M
3.15.1.2	TEES HD JUNTA HIDRAULICA PVC
3.15.1.2.20	TEE HD 10" X 8" (250 MM X 200 MM) JH PVC
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE
3.15.7.3.5	UNIÓN HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 8"
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL
3.15.7.5.1.2.6	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 8" (218 MM A 235 MM) R1
3.17.4.1.2	VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BRIDA
3.17.4.1.2.5	VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 8" (200 MM) CON VOLANTE
3.17.5	MACROMEDIDORES
3.17.5.6	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 8"
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES SUMINISTROS
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21
3.1.2.1.4	TUBERIA PVC UNION MECÁNICA RDE 21 D= 4"
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21
3.3.1.2.1.4	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21
3.3.1.2.2.4	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4"
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22.5° RDE 21
3.3.1.2.3.4	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=4"
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21
3.3.1.2.4.4	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=4"
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE
3.15.7.3.3	UNIÓN HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE 4"
3.17.4.1.2	VALVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BRIDA
3.17.4.1.2.3	VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) CON VOLANTE
3.17.5	MACROMEDIDORES
3.17.5.4	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 4"
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO
NP	ACCESORIO AC EXTREMO LISO
NP-SUM-PVC-39	SUMINISTRO UNIÓN PVC PASANTE O RÁPIDA RDE 21 D=10"
NP-AC-SUM-101	TEE AC 10"X10" (250MM X 250MM) DERIVACIÓN EN 4"(100MM) EL X EL
TOTAL SUMINISTROS	
4,03	RED DE DISTRIBUCIÓN TRAMO JAZMIN CON PASO ELEVADO
OBRA CIVIL	
1	OBRAS PRELIMINARES
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS
2,1	EXCAVACIONES
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0,00 A 2,00M
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M
2,2	RELLENOS
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE
2.3.6I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA
2,6	ENTIBADOS
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI)
3.3	ACERO
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)
3.3.2I	ACERO ESTRUCTURAL
4,1	INSTALACION ACCESORIOS PVC
4.1.2	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=2 1/2 Y 3"
4.1.7	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=12"
4,2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC
4.2.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2 Y 3"
4.2.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=12"
4,3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD
4.3.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)
4.3.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=12" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)
4,4	INSTALACIÓN TUBERIA HD
4.4.37	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)
4.4.38	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)
4.4.97	INSTALACION NIPLES EN HD PASAMURO D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS
4.5.2.1	INSTALACIÓN VALVULA DE 2" A 3 "BRIDADAS

				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
1,00	un	$ 478.284,00	$ 478.284,00	1,00	$ 478.284,00			$ 0,00	1,00	$ 478.284,00			$ 0,00	1,00	$ 478.284,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
4,00	un	$ 1.992.201,00	$ 7.968.804,00	4,00	$ 7.968.804,00			$ 0,00	4,00	$ 7.968.804,00			$ 0,00	4,00	$ 7.968.804,00		
1,00	un	$ 751.258,00	$ 751.258,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	1,00	$ 751.258,00	1,00		$ 751.258,00	1,00	$ 751.258,00		
688,00	ml	$ 17.040,00	$ 11.723.520,00	688,00	$ 11.723.520,00			$ 0,00	688,00	$ 11.723.520,00			$ 0,00	688,00	$ 11.723.520,00		
-				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ 184.748.761,01	0,00	$ 173.522.137,00			$ 265.224,96	0,00	$ 185.013.986,47			$ 11.491.856,00	0,00	$ 185.013.992,00		
				0,00					0,00					0,00	$ 0,00		
Cant.	Und	Cant.	Vr. Unit.	Cant.	Vr. Parcial	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Vr. Parcial			Vr. Parcial				
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	ml	$ 240.141,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
228,21	ml	$ 378.031,00	$ 86.270.454,51	228,21	$ 86.270.455,00			$ 0,00	228,21	$ 86.270.454,51			$ 0,00	228,21	$ 86.270.455,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 933.992,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 2.000.235,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 726.843,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
7,00	un	$ 1.628.685,00	$ 11.400.795,00	5,90	$ 8.143.429,00			$ 0,00	7,00	$ 11.400.795,00	2,00		$ 3.257.379,00	7,00	$ 11.400.795,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 624.132,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
8,00	un	$ 1.332.466,00	$ 10.659.248,00	7,00	$ 9.326.842,00			$ 0,00	8,00	$ 10.659.248,00	1,00		$ 1.332.406,00	8,00	$ 10.659.248,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 2.492.056,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 3.149.643,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 2.970.048,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 2.527.635,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 1.820.701,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 451.695,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un		$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 3.446.493,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
	un		$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 6.344.301,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$ -	$ -				0,00	$ -			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
73,45	ml	$ 69.004,00	$ 5.068.343,80	73,45	$ 5.068.344,00			$ 0,00	73,45	$ 5.068.343,80			$ 0,00	73,45	$ 5.068.344,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 187.680,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3,00	un	$ 177.444,00	$ 532.332,00	3,00	$ 532.332,00			$ 0,00	3,00	$ 532.332,00			$ 0,00	3,00	$ 532.332,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
1,00	un	$ 139.807,00	$ 139.807,00	1,00	$ 139.807,00			$ 0,00	1,00	$ 139.807,00			$ 0,00	1,00	$ 139.807,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
1,00	un	$ 132.829,00	$ 132.829,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	1,00	$ 132.829,00	1,00		$ 132.829,00	1,00	$ 132.829,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 765.716,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-		$ 1.220.504,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
1,00	un	$ 3.686.572,00	$ 3.686.572,00	1,00	$ 3.686.572,00			$ 0,00	1,00	$ 3.686.572,00			$ 0,00	1,00	$ 3.686.572,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$ -	$ -				0,00					0,00	$ -		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
2,00	un	$ 649.999,00	$ 1.299.998,00	2,00	$ 1.299.998,00			$ 0,00	2,00	$ 1.299.998,00			$ 0,00	2,00	$ 1.299.998,00		
1,00	un	$ 2.350.927,00	$ 2.350.927,00	1,00	$ 2.350.927,00			$ 0,00	1,00	$ 2.350.927,00			$ 0,00	1,00	$ 2.350.927,00		
-				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ 121.641.306,31	0,00	$ 116.818.702,00			$ 0,00	0,00	$ 121.641.306,31			$ 4.722.605,00	0,00	$ 121.641.307,00		
				0,00					0,00					0,00	$ 0,00		
				0,00					0,00					0,00	$ 0,00		
			$ 438.679.085,64	0,00	$ 425.329.362,00			$ 9.797.729,88	0,00	$ 448.476.815,52			$ 23.147.459,00	0,00	$ 448.476.821,00		
Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor			Valor				
				0,00					0,00					0,00	$ 0,00		
				0,00					0,00					0,00	$ 0,00		
465,00	ml	$ 4.022,00	$ 1.870.230,00	430,00	$ 1.729.460,00			$ 0,00	465,00	$ 1.870.230,00	35,00		$ 140.770,00	465,00	$ 1.870.230,00		
41,19	m2	$ 2.818,00	$ 116.073,42	27,79	$ 78.312,22			$ 0,00	41,19	$ 116.073,42	13,40		$ 37.762,00	41,19	$ 116.074,22		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
626,41	m3	$ 28.163,00	$ 17.641.584,83	536,54	$ 15.110.576,02			$ 0,00	626,41	$ 17.641.584,83	89,87		$ 2.531.009,00	626,41	$ 17.641.585,02		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	m3	$ 18.211,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
273,90	m³	$ 20.578,00	$ 5.636.314,20	240,98	$ 4.958.886,44			$ 0,00	273,90	$ 5.636.314,20	32,92		$ 677.428,00	273,90	$ 5.636.314,44		
109,19	m³	$ 54.811,00	$ 5.984.813,09	100,00	$ 5.481.100,00			$ 0,00	109,19	$ 5.984.813,09	9,19		$ 503.714,00	109,19	$ 5.984.814,00		
48,40	m³	$ 109.761,00	$ 5.312.432,40	46,28	$ 5.079.739,08			$ 0,00	48,40	$ 5.312.432,40	2,12		$ 232.694,00	48,40	$ 5.312.433,08		
142,37	m³	$ 64.404,00	$ 9.169.197,48	126,47	$ 8.145.173,88			$ 0,00	142,37	$ 9.169.197,48	15,90		$ 1.024.024,00	142,37	$ 9.169.197,88		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
453,35	m3	$ 5.339,00	$ 2.420.435,65	453,35	$ 2.420.435,65			$ 0,00	453,35	$ 2.420.435,65			$ 0,00	453,35	$ 2.420.435,65		
14.053,84	m³ Km	$ 1.389,00	$ 19.520.783,76	14053,84	$ 19.520.783,76			$ 0,00	14053,84	$ 19.520.783,76			$ 0,00	14053,84	$ 19.520.783,76		
453,35	m3	$ 3.564,00	$ 1.615.739,40	453,35	$ 1.615.739,40			$ 0,00	453,35	$ 1.615.739,40			$ 0,00	453,36	$ 1.615.739,40		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
1.097,04	m2	$ 37.396,00	$ 39.806.994,24	1054,00	$ 39.328.524,00			$ 0,00	1097,04	$ 39.806.994,24	13,04		$ 486.471,00	1097,04	$ 39.806.995,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
1,06	m3	$ 571.240,00	$ 605.514,40	1,06	$ 605.514,40			$ 0,00	1,06	$ 605.514,40			$ 0,00	1,06	$ 605.514,40		
34,47	m3	$ 803.712,00	$ 27.703.952,64	34,47	$ 27.703.952,64	11,99		$ 9.636.506,88	46,46	$ 37.340.459,52	11,99		$ 9.636.507,00	46,46	$ 37.340.459,64		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
2.400,00	kg	$ 7.112,00	$ 17.068.800,00	2316,79	$ 16.477.010,48			$ 0,00	2400,00	$ 17.068.800,00	83,21		$ 591.790,00	2400,00	$ 17.068.800,48		
1.277,08	kg	$ 14.807,00	$ 18.909.723,56	1277,08	$ 18.909.723,56			$ 0,00	1277,08	$ 18.909.723,56			$ 0,00	1277,08	$ 18.909.723,56		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
7,00	un	$ 1.965,00	$ 13.755,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	7,00	$ 13.755,00	7,00		$ 13.755,00	7,00	$ 13.755,00		
14,00	un	$ 21.142,00	$ 295.988,00	7,00	$ 147.994,00			$ 0,00	14,00	$ 295.988,00	7,00		$ 147.994,00	14,00	$ 295.988,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
157,15	ml	$ 14.595,00	$ 2.288.889,75	157,15	$ 2.288.889,75			$ 0,00	157,15	$ 2.288.889,75			$ 0,00	157,15	$ 2.288.889,75		
278,22	ml	$ 63.726,00	$ 17.729.847,72	278,22	$ 17.729.847,72			$ 0,00	278,22	$ 17.729.847,72			$ 0,00	278,22	$ 17.729.847,72		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 13.235,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 27.921,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 38.033,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 73.594,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 40.504,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$ 42.976,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		

4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS			$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			
4.5.6.1.5	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 3"	1,00	un	$ 637.809,00	$ 637.809,00	0,00	$ 0,00		1,00	$ 0,00	1,00	$ 637.809,00	1,00	$ 637.809,00	1,00	$ 637.809,00	
8.0	OTROS			$ -	0,00	$ 0,00			0,00		0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM.	25,00	un	$ 15.702,00	$ 392.550,00	0,00	$ 0,00		25,00	$ 0,00	25,00	$ 392.550,00	25,00	$ 392.550,00	25,00	$ 392.550,00	
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 M DE DIÁMETRO.	-	un	$ 483.648,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
8.17	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	-	un	$ 1.469.263,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
					$ -	0,00					0,00				0,00	$ 0,00	
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL				$ -	0,00					0,00				0,00	$ 0,00	
2.5	DEMOLICION				$ -	0,00					0,00				0,00	$ 0,00	
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE	40,00	m3	$ 40.578,00	$ 1.623.120,00	40,00	$ 1.623.120,00			$ 0,00	40,00	$ 1.623.120,00		$ 0,00	40,00	$ 1.623.120,00	
6.0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
					$ -	0,00					0,00				0,00	$ 0,00	
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP	CORTE PAVIMENTO	80,00	ml	$ 13.772,00	$ 1.101.760,00	80,00	$ 1.101.760,00			$ 0,00	80,00	$ 1.101.760,00		$ 0,00	80,00	$ 1.101.760,00	
IBAL-ITEM 6.19	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
NP	INSTALACION ACCESORIO AC EXTREMO LISO	1,00	un	$ 394.116,00	$ 394.116,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	1,00	$ 394.116,00	1,00	$ 394.116,00	1,00	$ 394.116,00	
NP-AC-INS-102	INSTALACIÓN TEE AC 12" X 12" (300 MM X 300 MM) DERIVACIÓN 3" (75MM) EL X EL	1,00	un	$ 394.116,00	$ 394.116,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	1,00	$ 394.116,00	1,00	$ 394.116,00	1,00	$ 394.116,00	
NP-AC-INS-103	INSTALACIÓN REDUCIÓN AC 12" X 10" (300 MM X 250 MM) EL X EL										0,00				0,00	$ 0,00	
	OTROS	5,00	un	$ 1.992.201,00	$ 9.961.005,00	5,00	$ 9.961.005,00			$ 0,00	5,00	$ 9.961.005,00		$ 0,00	5,00	$ 9.961.005,00	
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA POZOS DE REDES A FLUJO LIBRE DE 0,7M DE DIAMETRO Y CONTRAMARCADA CON EL NOMBRE INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO IBAL	30,00	un	$ 46.491,00	$ 1.394.730,00	10,00	$ 464.910,00			$ 0,00	30,00	$ 1.394.730,00	20,00	$ 929.820,00	30,00	$ 1.394.730,00	
NP-OTROS-28	SUMINISTRO E INSTALACION DE NEOPRENO PARA SILLETAS EN VIADUCTO, INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN.	26,00	ml	$ 20.012,00	$ 520.312,00	10,00	$ 200.120,00			$ 0,00	26,00	$ 520.312,00	16,00	$ 320.192,00	26,00	$ 520.312,00	
NP-OTROS-29	PINTURA PARA PROTECCION DE RAYO UV TUBERIA EN PVC, INCLUYE PRIMER Y ACABADO EN ESMALTE	998,00	ml	$ 17.040,00	$ 17.005.920,00	998,00	$ 17.005.920,00			$ 0,00	998,00	$ 17.005.920,00		$ 0,00	998,00	$ 17.005.920,00	
IBAL-ITEM 20.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	-		$ -	$ -	0,00				$ 0,00	0,00				0,00	$ 0,00	
					$ 227.136.597,54	0,00	$ 217.680.498,00			$ 9.636.506,98	0,00	$ 236.773.014,42		$ 19.092.521,00	0,00	$ 236.773.019,00	
TOTAL OBRA CIVIL						0,00					0,00				0,00	$ 0,00	
		Cant.	Und	Cant.	Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor		Valor			
SUMINISTRO						0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3	SUMINISTRO TUBERIA					0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21	167,70	ml	$ 52.243,00	$ 8.761.151,10	120,00	$ 6.269.160,00			$ 0,00	167,70	$ 8.761.151,10	47,70	$ 2.491.992,00	167,70	$ 8.761.152,00	
3.1.2.1.3	TUBERÍA PVC UNION MECANICA RDE 21 D=3"	330,00	ml	$ 528.957,00	$ 174.555.810,00	330,00	$ 174.555.810,00			$ 0,00	330,00	$ 174.555.810,00		$ 0,00	330,00	$ 174.555.810,00	
3.1.2.1.8	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D=12"				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21	-	un	$ 134.454,00	$ -	0,00	$ -			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.3.1.2.2.3	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=3"	1,00	un	$ 2.862.263,00	$ 2.862.263,00	1,00	$ 2.862.263,00			$ 0,00	1,00	$ 2.862.263,00		$ 0,00	1,00	$ 2.862.263,00	
3.3.1.2.2.8	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=12"				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21	3,00	un	$ 85.106,00	$ 255.318,00	3,00	$ 255.318,00			$ 0,00	3,00	$ 255.318,00		$ 0,00	3,00	$ 255.318,00	
3.3.1.2.3.3	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=3"	3,00	un	$ 2.193.233,00	$ 6.579.699,00	3,00	$ 6.579.699,00			$ 0,00	3,00	$ 6.579.699,00		$ 0,00	3,00	$ 6.579.699,00	
3.3.1.2.3.8	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=12"				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21	-	un	$ 122.829,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.3.1.2.4.4	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=4"	3,00	un	$ 1.763.651,00	$ 5.290.953,00	3,00	$ 5.290.953,00			$ 0,00	3,00	$ 5.290.953,00		$ 0,00	3,00	$ 5.290.953,00	
3.3.1.2.4.8	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=12"				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.13.2	NIPLES EN HD	-	un	$ 706.871,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.13.2.18	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EL L=3,00 A 1,00 M	-	un	$ 1.150.494,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.13.2.19	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M	-	un	$ 990.016,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.13.2.320	NIPLES PASAMURO EN HD 3" (75MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.15.1.1	TEES HD EXTREMO LISO	-	un	$ 2.643.652,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.15.1.122	TEE HD 12" X 3" (300 MM X 75 MM) EL				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.15.2.1	REDUCCIONES HD EXTREMOS LISOS	-	un	$ 1.608.776,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.15.2.1.16	REDUCCIÓN HD 12" X 3" (300 MM X 75 MM) EL				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.15.5.1	YEES HD EXTREMOS LISOS	-	un	$ 4.901.106,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.15.5.1.33	YEE HD 14" X 12" (350 MM X 300 MM) EL				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE	-	un	$ 581.525,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.15.7.3.2	UNION HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 3"				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL	-	un	$ 213.472,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.15.7.5.1.2.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 3" (85 MM A 103 MM)		un		$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.17.4.1.2	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA BRIDA	-	un	$ 920.406,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.17.4.1.2.2	VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (75 MM) CRM	1,00	un	$ 2.840.108,00	$ 2.840.108,00	1,00	$ 2.840.108,00			$ 0,00	1,00	$ 2.840.108,00		$ 0,00	1,00	$ 2.840.108,00	
3.17.5	MACROMEDIDORES					0,00					0,00				0,00	$ 0,00	
3.17.5.2	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 3"				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES SUMINISTROS	3,00	un	$ 77.571,00	$ 232.713,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	3,00	$ 232.713,00	3,00	$ 232.713,00	3,00	$ 232.713,00	
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.3.1.2.4.3	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=3"					$ -					0,00				0,00	$ 0,00	
					$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO	1,00	un	$ 2.360.157,00	$ 2.360.157,00	1,00	$ 2.360.157,00			$ 0,00	1,00	$ 2.360.157,00		$ 0,00	1,00	$ 2.360.157,00	
NP	ACCESORIO AC EXTREMO LISO	1,00	un	$ 2.547.848,00	$ 2.547.848,00	1,00	$ 2.547.848,00			$ 0,00	1,00	$ 2.547.848,00		$ 0,00	1,00	$ 2.547.848,00	
NP-AC-SUM-102	TEE AC 12" X 12" (300 MM X 300 MM) DERIVACIÓN 3" (75MM) EL X EL	1,00	un	$ 2.547.848,00	$ 2.547.848,00	1,00	$ 2.547.848,00			$ 0,00	1,00	$ 2.547.848,00			0,00	$ 0,00	
NP-AC-SUM-103	REDUCION AC 12" X 10" (300 MM X 250 MM) EL X EL										0,00				0,00	$ 0,00	
	SUMINISTRO PVC	5,00	un	$ 1.007.787,00	$ 5.038.935,00	4,00	$ 4.031.148,00			$ 0,00	5,00	$ 5.038.935,00	1,00	$ 1.007.787,00	5,00	$ 5.038.935,00	
NP-SUM-PVC-38	SUMINISTRO UNION PVC PASANTE O RAPIDA RDE 21 D=12"	1,00	un	$ 56.400,00	$ 56.400,00	1,00	$ 56.400,00			$ 0,00	1,00	$ 56.400,00		$ 0,00	1,00	$ 56.400,00	
NP-SUM-PVC-43	SUMINISTRO UNION PVC PASANTE O RAPIDA RDE 21 D=3"	3,00	un	$ 53.741,00	$ 161.223,00	0,00	$ 0,00	3,00		$ 161.223,00	6,00	$ 322.446,00	6,00	$ 322.446,00	6,00	$ 322.446,00	
NP-SUM-PVC-46	SUMINISTRO CODO PVC RADIO CORTO 90° RDE 21 D=3"	-				0,00					0,00				0,00	$ 0,00	
		-			$ 211.542.576,10	0,00	$ 207.648.864,00			$ 161.223,00	0,00	$ 211.703.801,10		$ 4.054.938,00	0,00	$ 211.703.802,00	
TOTAL SUMINISTROS						0,00					0,00				0,00	$ 0,00	
						0,00					0,00				0,00	$ 0,00	
					$ 654.611.689,09	0,00	$ 552.701.362,50			$ 6.373.927,56	0,00	$ 660.985.616,65		$ 8.284.256,00	0,00	$ 660.985.618,50	
4.04	RES DE DISTRIBUCIÓN TRAMO DARIO ECHENDIA	Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor		Valor			
OBRA CIVIL						0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1	OBRAS PRELIMINARES					0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	638,35	ml	$ 4.022,00	$ 2.647.883,70	638,35	$ 2.567.444,00	-20,00		-$ 80.440,00	638,35	$ 2.567.443,70		$ 0,00	638,35	$ 2.567.444,00	
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	31,05	m2	$ 2.819,00	$ 87.498,90	31,05	$ 87.499,00			$ 0,00	31,05	$ 87.498,90		$ 0,00	31,05	$ 87.499,00	
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2,1	EXCAVACIONES				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	934,87	m3	$ 28.163,00	$ 26.328.743,81	934,87	$ 26.328.744,00			$ 0,00	934,87	$ 26.328.743,81		$ 0,00	934,87	$ 26.328.744,00	
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0,00 A 2,00M				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD	-	m3	$ 18.211,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2.2	RELLENOS	-	m³	$ 20.578,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	158,45	m³	$ 54.811,00	$ 8.684.802,95	155,91	$ 8.545.583,00	-2,54		-$ 139.219,94	155,91	$ 8.545.583,01		$ 0,00	155,91	$ 8.545.583,00	
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	453,17	m³	$ 109.761,00	$ 49.740.392,37	453,17	$ 49.740.392,00			$ 0,00	453,17	$ 49.740.392,37		$ 0,00	453,17	$ 49.740.392,00	
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	204,10	m³	$ 64.494,00	$ 13.164.856,40	200,76	$ 12.929.747,00	-3,34		-$ 215.109,36	200,76	$ 12.929.747,04		$ 0,00	200,76	$ 12.929.747,00	
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LECHO EN ARENA PARA TUBERÍA				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	1.175,04	m3	$ 5.339,00	$ 6.273.538,56	1175,04	$ 6.273.539,00			$ 0,00	1175,04	$ 6.273.538,56		$ 0,00	1175,04	$ 6.273.539,00	
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	39.426,45	m³ Km	$ 1.389,60	$ 59.596.339,05	39426,45	$ 59.596.339,00			$ 0,00	39426,45	$ 59.596.339,05		$ 0,00	39426,45	$ 59.596.339,00	
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	1.175,04	m3	$ 3.564,00	$ 4.187.842,56	1175,04	$ 4.187.843,00			$ 0,00	1175,04	$ 4.187.842,56		$ 0,00	1175,04	$ 4.187.842,00	
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
2,6	ENTIBADOS	2.112,22	m2	$ 37.309,00	$ 78.798.479,32	2103,63	$ 78.478.021,00	-8,59		-$ 320.458,54	2103,63	$ 78.478.020,78		$ 0,00	2103,63	$ 78.478.021,00	
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	1,55	m3	$ 571.240,00	$ 885.422,00	1,55	$ 885.422,00			$ 0,00	1,55	$ 885.422,00		$ 0,00	1,55	$ 885.422,00	
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	28,02	m3	$ 803.712,00	$ 22.520.010,24	28,02	$ 22.520.010,00	8,69		$ 6.984.297,28	36,71	$ 29.504.267,52	8,69	$ 6.984.258,00	36,71	$ 29.504.268,00	
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI)				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3,3	ACERO	3.102,32	kg	$ 7.112,00	$ 22.063.699,84	3101,83	$ 22.060.215,00	-0,49		-$ 3.484,68	3101,83	$ 22.060.214,96		$ 0,00	3101,83	$ 22.060.215,00	
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
4,1	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC	-	un	$ 1.965,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
4.1.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=2 1/2 Y 3"	12,00	un	$ 4.106,00	$ 49.272,00	7,00	$ 28.742,00	-5,00		-$ 20.530,00	7,00	$ 28.742,00		$ 0,00	7,00	$ 28.742,00	
4.1.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=8"	10,00	un	$ 18.941,00	$ 189.410,00	9,00	$ 170.469,00	-1,00		-$ 18.941,00	9,00	$ 170.469,00		$ 0,00	9,00	$ 170.469,00	
4.1.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=10"				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
4.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC	-	ml	$ 14.565,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	
4.2.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=2 1/2 Y 3"																

4.2.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=8"																		
4.2.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=10"																		
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD	53231																	
4.3.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4.3.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=10" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD																		
4.4.37	INSTALACION NIPLES EN HD D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4.4.38	INSTALACION NIPLES EN HD D=3" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4.4.97	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS																		
4.5.2.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 2" A 3 "BRIDADAS																		
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS																		
4.5.6.1.5	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 3"																		
6.0	OTROS																		
6.1	OTROS																		
6.1.11	RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3"-INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0,25 M, Y SUB-BASE E=0,30 M																		
8.0	OTROS																		
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO CI40 CM																		
8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0,70 M DE DIÁMETRO,																		
8.17	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA																		
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL																		
2.5	DEMOLICIÓN																		
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE																		
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL																		
NP	CORTE PAVIMENTO																		
IBAL-ITEM 6.19	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE																		
IBAL-ITEM-0246-6.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 (INCLUYE BARRIDO Y SOPLADO)																		
NP	INSTALACION ACCESORIO AC EXTREMO LISO																		
NP-AC-INS-104	INSTALACIÓN REDUCCIÓN AC 10" X 8" (250 MM X 200 MM) EL X EL																		
NP-AC-INS-105	INSTALACIÓN TEE AC 8" X 8" (200 MM X 200 MM) DERIVACIÓN 3" (75 MM) EL X EL																		
	OTROS																		
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA POZOS DE REDES A FLUJO LIBRE DE 0,7M DE DIAMETRO Y CONTRAMARCADA CON EL NOMBRE INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO IBAL																		
IBAL-ITEM 20.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Pelisombra de h=2mts																		
TOTAL OBRA CIVIL																			
SUMINISTRO																			
3	SUMINISTRO TUBERIA																		
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21																		
3.1.2.1.3	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 D= 3"																		
3.1.2.1.6	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D= 8"																		
3.1.2.1.7	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D= 10"																		
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21																		
3.3.1.2.1.3	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=3"																		
3.3.1.2.1.6	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=8"																		
3.3.1.2.1.7	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=10"																		
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21																		
3.3.1.2.2.3	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=3"																		
3.3.1.2.2.6	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=8"																		
3.3.1.2.2.7	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=10"																		
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21																		
3.3.1.2.3.3	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=3"																		
3.3.1.2.3.6	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=8"																		
3.3.1.2.3.7	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=10"																		
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21																		
3.3.1.2.4.3	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=3"																		
3.3.1.2.4.6	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=8"																		
3.3.1.2.4.7	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=10"																		
3.3.2.2	TEES UNION MECANICA																		
3.3.2.2.17	TEE PVC UNION MECANICA D=8"X 4"																		
3.3.3	SUMINISTRO REDUCCIONES PVC	53231																	
3.3.3.1.7	REDUCCION PVC UNION MECÁNICA DE 4"X 3"																		
3.13.2	NIPLES EN HD																		
3.13.2.18	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EL L=0,00 A 1,00 M																		
3.13.2.19	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M																		
3.13.2.320	NIPLES PASAMURO EN HD 3" (75MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M																		
3.16.2.1	REDUCCIONES HD EXTREMOS LISOS																		
3.15.2.1.15	REDUCCION HD 10" X 8" (250 MM X 200 MM) EL																		
3.15.2.1.20	REDUCCION HD 12" X 10" (300 MM X 250 MM) EL																		
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE																		
3.15.7.3.2	UNION HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 3"																		
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL																		
3.15.7.5.1.2.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 3" (85 MM A 103 MM)																		
3.17.4.1.2	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BRIDA																		
3.17.4.1.2.2	VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (75 MM) CRM																		
3.17.5	MACROMEDIDORES																		
3.17.5.2	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 3"																		
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO																		
NP	ACCESORIO AC EXTREMO LISO																		
NP-AC-SUM-104	REDUCCION AC 10" X 8" (250 MM X 200 MM) EL X EL																		
NP-AC-SUM-105	TEE AC 8" X 8" (200 MM X 200 MM) DERIVACIÓN 3" (75 MM) EL X EL																		
	SUMINISTRO PVC																		
NP-SUM-PVC-39	SUMINISTRO UNIÓN PVC PASANTE O RAPIDA RDE 21 D=10"																		
NP-SUM-PVC-40	SUMINISTRO UNIÓN PVC PASANTE O RAPIDA RDE 21 D=8"																		
NP-SUM-PVC-43	SUMINISTRO UNIÓN PVC PASANTE O RAPIDA RDE 21 D=3"																		
NP-SUM-PVC-46	SUMINISTRO CODO PVC RADIO CORTO 90° RDE 21 D=3"																		
TOTAL SUMINISTROS																			
4,05	RED DE DISTRIBUCIÓN LA UNIÓN CON PASO SIN ZANJA																		
OBRA CIVIL																			
1	OBRAS PRELIMINARES																		
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																		
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)																		
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS																		
2,1	EXCAVACIONES																		
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD																		
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M																		
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD																		
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M																		
2,2	RELLENOS																		
2.2.11	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION																		
2.2.21	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO																		

316,27	ml	$	35.685,00	$	11.602.364,95	316,27	$ 11.602.365,00			$ 0,00	316,27	$ 11.602.364,95			$ 0,00	316,27	$ 11.602.365,00
315,24	ml	$	38.041,00	$	11.992.044,84	315,24	$ 11.992.045,00			$ 0,00	315,24	$ 11.992.044,84			$ 0,00	315,24	$ 11.992.045,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	13.235,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	18.908,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	38.033,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	73.594,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	40.504,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	42.976,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	637.809,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
274,55	m²	$	220.222,00	$	60.461.950,10	274,55	$ 60.461.950,00			$ 0,00	274,55	$ 60.461.950,10			$ 0,00	274,55	$ 60.461.950,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
20,00	un	$	15.702,00	$	314.040,00	0,00	$ 0,00	-20,00	-$ 314.040,00		0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	480.648,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	1.469.263,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
72,87	m3	$	40.578,00	$	2.956.918,86	72,87	$ 2.956.918,86			$ 0,00	72,87	$ 2.956.918,86			$ 0,00	72,87	$ 2.956.918,86
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.279,74	ml	$	13.772,00	$	17.624.579,28	1279,74	$ 17.624.579,28			$ 0,00	1279,74	$ 17.624.579,28			$ 0,00	1279,74	$ 17.624.579,28
274,55	m²	$	8.067,00	$	2.214.794,85	274,55	$ 2.214.794,85			$ 0,00	274,55	$ 2.214.794,85			$ 0,00	274,55	$ 2.214.794,85
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,00	un	$	478.284,00	$	478.284,00	0,00	$ 0,00	-1,00	-$ 478.284,00		0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,00	un	$	319.820,00	$	319.820,00	0,00	$ 0,00	-1,00	-$ 319.820,00		0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
							$ 0,00				0,00					0,00	$ 0,00
4,00	un	$	1.992.201,00	$	7.968.804,00	4,00	$ 7.968.804,00			$ 0,00	4,00	$ 7.968.804,00			$ 0,00	4,00	$ 7.968.804,00
1.342,00	ml	$	17.040,00	$	22.867.680,00	1342,00	$ 22.867.680,00			$ 0,00	1342,00	$ 22.867.680,00			$ 0,00	1342,00	$ 22.867.680,00
-				$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
						0,00					0,00					0,00	$ 0,00
				$	424.999.472,58	0,00	$ 423.089.145,93			$ 5.073.929,56	0,00	$ 430.073.402,14			$ 6.984.258,00	0,00	$ 430.073.403,99
						0,00					0,00					0,00	$ 0,00
Cant.	Und		Cant.		Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor			Valor		
						0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
						0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	ml	$	92.243,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
316,27	ml	$	240.141,00	$	75.949.394,07	316,27	$ 75.949.394,07			$ 0,00	316,27	$ 75.949.394,07			$ 0,00	316,27	$ 75.949.394,07
315,24	ml	$	378.031,00	$	119.170.492,44	315,24	$ 119.170.492,44			$ 0,00	315,24	$ 119.170.492,44			$ 0,00	315,24	$ 119.170.492,44
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	141.674,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	1.405.808,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	3.053.707,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	134.454,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	933.992,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,00	un	$	2.000.235,00	$	8.000.940,00	4,00	$ 8.000.940,00			$ 0,00	4,00	$ 8.000.940,00			$ 0,00	4,00	$ 8.000.940,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	85.106,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,00	un	$	726.643,00	$	1.453.686,00	2,00	$ 1.453.686,00			$ 0,00	2,00	$ 1.453.686,00			$ 0,00	2,00	$ 1.453.686,00
3,00	un	$	1.628.685,00	$	4.886.055,00	3,00	$ 4.886.055,00			$ 0,00	3,00	$ 4.886.055,00			$ 0,00	3,00	$ 4.889.055,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	77.571,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
10,00	un	$	624.132,00	$	6.241.320,00	10,00	$ 6.241.320,00			$ 0,00	10,00	$ 6.241.320,00			$ 0,00	10,00	$ 6.241.320,00
2,00	un	$	1.332.409,00	$	2.664.812,00	2,00	$ 2.664.812,00			$ 0,00	2,00	$ 2.664.812,00			$ 0,00	2,00	$ 2.664.812,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	2.835.840,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	142.365,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	706.871,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	1.150.894,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	990.016,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	1.276.193,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	2.527.635,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	551.525,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	213.472,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
	un			$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	920.406,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
	un			$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,00	un	$	2.840.108,00	$	2.840.108,00	1,00	$ 2.840.108,00			$ 0,00	1,00	$ 2.840.108,00			$ 0,00	1,00	$ 2.840.108,00
						$ 0,00					0,00					0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,00	un	$	2.143.031,00	$	2.143.031,00	1,00	$ 2.143.031,00			$ 0,00	1,00	$ 2.143.031,00			$ 0,00	1,00	$ 2.143.031,00
1,00	un	$	1.817.072,00	$	1.817.072,00	1,00	$ 1.817.072,00			$ 0,00	1,00	$ 1.817.072,00			$ 0,00	1,00	$ 1.817.072,00
											0,00					0,00	$ 0,00
4,00	un	$	649.999,00	$	2.599.996,00	4,00	$ 2.599.996,00	2,00		$ 1.299.998,00	6,00	$ 3.899.994,00	2,00	$ 1.299.998,00		6,00	$ 3.899.994,00
4,00	un	$	363.957,00	$	1.455.828,00	4,00	$ 1.455.828,00			$ 0,00	4,00	$ 1.455.828,00			$ 0,00	4,00	$ 1.455.828,00
5,00	un	$	56.400,00	$	282.000,00	5,00	$ 282.000,00			$ 0,00	5,00	$ 282.000,00			$ 0,00	5,00	$ 282.000,00
2,00	un	$	53.741,00	$	107.482,00	2,00	$ 107.482,00			$ 0,00	2,00	$ 107.482,00			$ 0,00	2,00	$ 107.482,00
				$	229.612.216,51	0,00	$ 229.612.216,51			$ 1.299.998,00	0,00	$ 230.912.214,51			$ 1.299.998,00	0,00	$ 230.912.214,51
											0,00					0,00	$ 0,00
						0,00					0,00					0,00	$ 0,00
						0,00					0,00					0,00	$ 0,00
				$	903.734.377,69	0,00	$ 885.373.321,00			$ 132.269.828,89	0,00	$ 1.036.004.206,58			$ 150.630.322,00	0,00	$ 1.036.003.643,00
Cant.	Und		Vr. Unit.		Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor	Cant.		Valor		
						0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
						0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
548,79	ml	$	4.022,00	$	2.207.233,38	172,39	$ 693.353,00	0,00		$ 0,00	548,79	$ 2.207.233,38	376,40	$ 1.513.881,00	548,79	$ 2.207.234,00	
16,74	m2	$	2.818,00	$	47.173,32	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	16,74	$ 47.173,32	16,74	$ 47.174,00	16,74	$ 47.174,00	
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
834,80	m3	$	28.163,00	$	23.510.472,40	834,80	$ 23.510.473,00	0,00		$ 0,00	834,80	$ 23.510.472,40	0,00	$ 0,00	834,80	$ 23.510.473,00	
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
-	m3	$	18.211,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
235,86	m³	$	20.578,00	$	4.853.527,08	195,37	$ 4.020.324,00	0,00		$ 0,00	235,86	$ 4.853.527,08	40,49	$ 833.204,00	235,86	$ 4.853.528,00	
242,97	m³	$	54.811,00	$	13.317.428,67	242,97	$ 13.317.429,00	0,00		$ 0,00	242,97	$ 13.317.428,67	0,00	$ 0,00	242,97	$ 13.317.429,00	

2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR																	
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA																	
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES																	
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA																	
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE																	
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA																	
2.5	DEMOLICION																	
2.5.4	DEMOLICION DE PAVIMENTO RÍGIDO																	
2.6	ENTIBADOS																	
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METALICO DESLIZANTE																	
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES																	
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO																	
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI)																	
3,3	ACERO																	
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)																	
4,1	INSTALACION ACCESORIOS PVC																	
4.1.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=4"																	
4.1.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=12"																	
4,2	INSTALACION TUBERÍA PVC																	
4.2.3	INSTALACIÓN TUBERIA PVC D=4"																	
4.2.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=12"																	
4,3	INSTALACION ACCESORIOS HD																	
4.3.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																	
4.3.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=12" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																	
4,4	INSTALACIÓN TUBERIA HD																	
4.4.42	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																	
4.4.101	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																	
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS																	
4.5.2.2	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 4" BRIDADAS																	
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS																	
4.5.6.1.7	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR ULTRASONICO DE 4"																	
4.23	INSTALACION DE TUBERÍAS SIN ZANJA	53231																
4.23.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA 12"																	
6,0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES																	
6,1	PAVIMENTO																	
6.1.21	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0,15M																	
8,0	OTROS																	
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM																	
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 M DE DIÁMETRO,																	
8,2	TAPA DE ACCESO EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA																	
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL																	
2.5	DEMOLICION																	
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE																	
6,0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES																	
6,1	PAVIMENTO																	
6.1.1I	RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3"-INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0.25 M, Y SUB-BASE E=0.30 M																	
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL																	
NP	CORTE PAVIMENTO																	
IBAL-ITEM 6.19	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE																	
IBAL-ITEM 6246-6.4	SUMINISTRO Y APLICACION RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (INCLUYE																	
NP	INSTALACION ACCESORIO AC EXTREMO LISO																	
NP-AC-INS-106	INSTALACIÓN TEE AC 14"X14" (350 MM X 350 MM) DERIVACIÓN 12" (300MM) EL X EL																	
NP-AC-INS-107	INSTALACIÓN TEE AC 12" X 12" (300 MM X 300 MM) DERIVACIÓN 4" (100MM) EL X EL																	
	OTROS																	
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA																	
NP-OTROS-47	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A10																	
NP-OTROS-33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SELLANTE PARA JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES SEGUN DISEÑO.																	
NP-OTROS-099	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR WOLTMAN DE 4"																	
NP-OTROS-28	SUMINISTRO E INSTALACION DE NEOPRENO PARA SILLETAS EN VIADUCTO, INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS Y ACTIVIDADES DE INSTALACIÓN.																	
NP-OTROS-29	PINTURA PARA PROTECCION DE RAYO UV TUBERIA EN PVC, INCLUYE PRIMER Y ACABADO EN ESMALTE.																	
2.5.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO																	
IBAL-ITEM 20.1	Señalización en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts																	
NP-OTROS-48	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42 (RUTAS DE ALTO TRAFICO)																	
TOTAL OBRA CIVIL																		
SUMINISTRO																		
3	SUMINISTRO TUBERIA																	
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNION MECÁNICA RDE 21																	
3.1.2.1.4	TUBERÍA PVC UNION MECÁNICA RDE 21 D= 4"																	
3.1.2.1.8	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D=12"																	
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21																	
3.3.1.2.1.4	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"																	
3.3.1.2.1.8	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=12"																	
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21																	
3.3.1.2.2.4	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4"																	
3.3.1.2.2.8	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=12"																	
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21																	
3.3.1.2.3.4	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=4"																	
3.3.1.2.3.8	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=12"																	
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21																	
3.3.1.2.4.4	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=4"																	
3.3.1.2.4.8	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=12"																	
3.5.2	SUMINISTRO TUBERÍA POLIETILENO - PE 100 PN 8 RDE 21																	
3.5.2.14	TUBERÍA DE POLIETILENO PEAD-PE 100 PN 8 D=315 MM																	
3.13.2	NIPLES EN HD																	
3.13.2.34	NIPLES EN HD 4" (100 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M																	
3.13.2.301	NIPLES PASAMURO EN HD 4" (100MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M																	
3.15.1.2	TEES HD JUNTA HIDRAULICA PVC																	
3.15.1.2.27	TEE HD 12" X 12" (300 MM X 300 MM) JH PVC																	
3.15.2.2	REDUCCIONES HD CONCENTRICAS JH PVC																	
3.15.2.2.17	REDUCCIÓN HD 12" X 4" (300 MM X 100 MM) JH PVC																	
3.15.5.1	YEES HD EXTREMOS LISOS																	
3.15.5.1.33	YEE HD 14" X 12" (350 MM X 300 MM) EL																	
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE																	
3.15.7.3.3	UNIÓN HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE 4"																	
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL																	
3.15.7.5.1.2.3	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 4" (110 MM A 128 MM)																	
3.15.7.5.1.2.10	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 12" (315 MM A 333 MM) B1																	
3.17.4.1.2	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BRIDA																	
3.17.4.1.2.3	VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) CON VOLANTE																	
3.17.5	MACROMEDIDORES																	
3.17.5.4	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 4"																	
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO																	

192,69	m²	$	109.761,00	$	21.149.847,09	192,69	$ 21.149.848,00	0,00		$ 0,00	192,69	$ 21.149.847,09	0,00	$ 0,00	192,69	$ 21.149.848,00		
112,07	m³	$	64.404,00	$	7.217.756,28	112,07	$ 7.217.757,00	0,00		$ 0,00	112,07	$ 7.217.756,28	0,00	$ 0,00	112,07	$ 7.217.757,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
968,61	m3	$	5.339,00	$	5.171.408,79	968,61	$ 5.171.409,00	0,00		$ 0,00	968,61	$ 5.171.408,79	0,00	$ 0,00	968,61	$ 5.171.409,00		
30.029,92	m³-Km	$	1.389,00	$	41.707.391,88	30029,92	$ 41.707.392,00	0,00		$ 0,00	30029,92	$ 41.707.391,88	0,00	$ 0,00	30029,92	$ 41.707.392,00		
968,61	m3	$	3.564,00	$	3.452.126,04	968,61	$ 3.452.127,00	0,00		$ 0,00	968,61	$ 3.452.126,04	0,00	$ 0,00	968,61	$ 3.452.127,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
71,20	m3	$	55.400,00	$	3.944.480,00	71,20	$ 3.944.480,00	0,00		$ 0,00	71,20	$ 3.944.480,00	0,00	$ 0,00	71,20	$ 3.944.480,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
1.638,88	m2	$	37.366,00	$	61.140.057,28	1638,88	$ 61.140.058,00	0,00		$ 0,00	1638,88	$ 61.140.057,28	0,00	$ 0,00	1638,88	$ 61.140.058,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
1,21	m3	$	571.240,00	$	691.200,40	0,86	$ 491.267,00	0,86		$ 377.018,40	1,87	$ 1.068.218,80	1,01	$ 576.953,00	1,87	$ 1.068.220,00		
60,34	m3	$	803.712,00	$	48.495.982,08	60,34	$ 48.495.983,00	43,90		$ 35.287.956,80	104,24	$ 83.778.938,88	43,99	$ 35.282.957,00	104,24	$ 83.778.940,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
2.480,60	kg	$	7.112,00	$	17.642.027,20	2451,00	$ 17.431.512,00	1070,00		$ 7.609.840,00	3550,60	$ 25.251.867,20	1099,00	$ 7.820.359,00	3550,60	$ 25.251.868,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	2.261,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
31,00	un	$	21.142,00	$	655.402,00	10,00	$ 211.420,00	0,00		$ 0,00	31,00	$ 655.402,00	21,00	$ 442.982,00	31,00	$ 655.402,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	ml	$	18.635,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	503,60	$ 32.092.413,60	81,21	$ 5.175.189,00	503,60	$ 32.092.415,00		
503,60	ml	$	63.728,00	$	32.092.413,60	422,39	$ 26.917.236,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00							
-	un	$	13.850,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	27.921,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	73.594,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	42.759,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	44.119,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	751.258,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00							
39,30	ml	$	4.334.237,00	$	170.335.514,10	39,30	$ 170.335.515,00	0,00		$ 0,00	39,30	$ 170.335.514,10	0,00	$ 0,00	39,30	$ 170.335.515,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	m²	$	114.060,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00							
15,00	un	$	15.702,00	$	235.530,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	15,00	$ 235.530,00	15,00	$ 235.530,00	15,00	$ 235.530,00		
-	un	$	480.648,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	1.469.263,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
2,25	m3	$	40.578,00	$	91.300,50	2,25	$ 91.301,00			$ 0,00	2,25	$ 91.300,50	0,00	$ 0,00	2,25	$ 91.301,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00							
-	m²	$	220.222,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
12,00	ml	$	13.772,00	$	165.264,00	12,00	$ 165.264,00			$ 0,00	12,00	$ 165.264,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 165.264,00		
-	m²	$	8.067,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00							
1,00	un	$	591.174,00	$	591.174,00	1,00	$ 591.174,00			$ 0,00	1,00	$ 591.174,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 591.174,00		
1,00	un	$	394.116,00	$	394.116,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	1,00	$ 394.116,00	1,00	$ 394.116,00	1,00	$ 394.116,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3,00	un	$	1.992.201,00	$	5.976.603,00	3,00	$ 5.976.603,00			$ 0,00	3,00	$ 5.976.603,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 5.976.603,00		
20,00	ml	$	75.643,75	$	1.512.875,00	20,00	$ 1.512.875,00			$ 0,00	20,00	$ 1.512.875,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 1.512.875,00		
200,00	un	$	29.169,00	$	5.833.200,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	200,00	$ 5.833.200,00	200,00	$ 5.833.200,00	200,00	$ 5.833.200,00		
-		$	751.258,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
20,00	un	$	46.491,00	$	929.820,00	10,00	$ 464.910,00			$ 0,00	20,00	$ 929.820,00	10,00	$ 464.910,00	20,00	$ 929.820,00		
36,00	ml	$	20.012,00	$	720.432,00	10,00	$ 200.120,00			$ 0,00	36,00	$ 720.432,00	26,00	$ 520.312,00	36,00	$ 720.432,00		
71,20	m3	$	55.400,00	$	3.944.480,00	26,27	$ 1.455.358,00			$ 0,00	71,20	$ 3.944.480,00	44,93	$ 2.489.122,00	71,20	$ 3.944.480,00		
1.086,00	ml	$	17.040,00	$	18.505.440,00	1086,00	$ 18.505.440,00			$ 0,00	1086,00	$ 18.505.440,00	0,00	$ 0,00	1086,00	$ 18.505.440,00		
	m3	$	963.808,55					86,63		$ 83.494.734,69	86,63	$ 83.494.734,69	86,63	$ 83.494.157,00	86,63	$ 83.494.157,00		
						0,00					0,00				0,00	$ 0,00		
				$	496.531.676,09	0,00	$ 478.170.618,00			$ 126.764.549,89	0,00	$ 623.296.225,98		$ 145.125.043,00	0,00	$ 623.295.661,00		
						0,00									0,00	$ 0,00		
Cant.	Und		Cant.		Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor		Valor				
						0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
						0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	ml	$	69.004,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
503,60	ml	$	528.957,60	$	266.382.745,20	503,60	$ 266.382.746,00			$ 0,00	503,60	$ 266.382.745,20	0,00	$ 0,00	503,60	$ 266.382.746,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	187.680,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
1,00	un	$	4.149.669,00	$	4.149.669,00	1,00	$ 4.149.669,00			$ 0,00	1,00	$ 4.149.669,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 4.149.669,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	177.444,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
6,00	un	$	2.862.263,00	$	17.173.578,00	6,00	$ 17.173.578,00			$ 0,00	6,00	$ 17.173.578,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 17.173.578,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	139.807,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
9,00	un	$	2.193.233,00	$	19.739.097,00	9,00	$ 19.739.097,00			$ 0,00	9,00	$ 19.739.097,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 19.739.097,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	132.829,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
9,00	un	$	1.763.651,00	$	15.872.859,00	9,00	$ 15.872.859,00			$ 0,00	9,00	$ 15.872.859,00	0,00	$ 0,00	9,00	$ 15.872.859,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
39,30	un	$	1.195.048,00	$	46.965.386,40	39,30	$ 46.965.387,00			$ 0,00	39,30	$ 46.965.386,40	0,00	$ 0,00	39,30	$ 46.965.387,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	2.197.836,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	1.338.069,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	5.514.699,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	1.701.590,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	4.901.106,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	765.716,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	293.582,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	1.054.986,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
	un			$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
-	un	$	1.220.504,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
	un			$	-	0,00	$ 0,00				0,00							
1,00	un	$	3.686.572,00	$	3.686.572,00	1,00	$ 3.686.572,00			$ 0,00	1,00	$ 3.686.572,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 3.686.572,00		
-				$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00						
							$ -				0,00				$ -	$ -		

NP	ACCESORIO AC EXTREMO LISO	
NP-AC-SUM-106	TEE AC 14"(14"Ø350 MM X 350 MM) DERIVACIÓN 12" (300MM) EL X EL	53231
NP-AC-SUM-107	TEE AC 12" X 12" (300 MM X 300 MM) DERIVACIÓN 4" (100MM) EL X EL	
NP-AC-SUM-114	SUMINISTRO NIPLE PASAMURO AC D=12" ELXEB L=0.00-1.00M	
NP-AC-SUM-155	ACCESORIO EN "Z" CON TUBERÍA DE 12", EXTREMOS LXL MECANIZADOS A 250MM DEL BORDE CON L:1.7 M EN AC	
	SUMINISTRO PVC	
NP-SUM-PVC-38	SUMINISTRO UNIÓN PVC PASANTE O RÁPIDA RDE 21 D=12"	
NP-SUM-PVC-45	SUMINISTRO CODO PVC RADIO CORTO 90° RDE 21 D=4"	
TOTAL SUMINISTROS		
4,06	RED DE DISTRIBUCION LA FLORIDA	
OBRA CIVIL		
1	OBRAS PRELIMINARES	
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	
2,1	EXCAVACIONES	
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD	
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M	
2.2	RELLENOS	
2.2.1I	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	
2.3.5I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	
2.3.6I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	
2,5	DEMOLICIÓN	
2.5.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	
2,6	ENTIBADOS	
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	
3,3	ACERO	
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	
4,1	INSTALACION ACCESORIOS PVC	
4.1.6	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=10"	
4.2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC	
4,2.6	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=10"	
4,3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD	
4.3.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=10" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4,4	INSTALACIÓN TUBERIA HD	
4.4.5A	INSTALACION NIPLES EN HD D=10" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.4.11G	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=10" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS	
4.5.2.5	INSTALACION VALVULA DE 10" BRIDADAS	
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS	
4.5.6.1.9	INSTALACION DE MACROMEDIDOR ULTRASONICO DE 10 A 12"	
6,0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES	
6.1	PAVIMENTO	
6.1.1I	RECONSTRUCCIÓN PAVIMENTO ASFALTICO E=3"-INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR Esp.0.25 m, Y SUB-BASE Esp.0.20 m	
6.1.2I	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,15m	
8,0	OTROS	
8.1I	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 m DE DIÁMETRO,	53231
8,2	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M x 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	
TOTAL OBRA CIVIL		
SUMINISTRO		
3	SUMINISTRO TUBERIA	
3.1.2.1A	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 13,5	
3.1.2.1A.6	Tuberia PVC Unión mecanica RDE 13,5 D= 10"	
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21	
3.1.2.1.7	Tuberia PVC Unión mecanica RDE 21 D= 10"	
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21	
3.3.1.2.1.7	Codo PVC Gran radio 90° RDE 21 D=10"	
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21	
3.3.1.2.2.7	Codo PVC Gran radio 45° RDE 21 D=10"	
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21	
3.3.1.2.3.7	Codo PVC Gran radio 22,5° RDE 21 D=10"	
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21	
3.3.1.2.4.7	Codo PVC Gran radio 11,25° RDE 21 D=10"	
3.13.2	Niples en HD	
3.13.2.79	Niples en HD 10" (250 mm) EB x EB L=1,00 a 2,00 m	
3.13.2.308	Niples pasamuro en HD 10" (250mm) EB x EB L=0,00 a 1,00 m	
3.15.1.2	Tees HD Junta Hidráulica PVC	
3.15.1.2.21	Tee HD 10" x 10" (250 mm x 250 mm) JH PVC	
3.15.7.3	Uniones HD desmontaje Autoportante	
3.15.7.3.6	Unión HD de montaje autoportante de 10"	
3.15.7.5.1.2	Adaptador Brida por Acople Universal	
3.15.7.5.1.2.8	Adaptador Brida por Acople Universal 10" (268 mm a 286 mm) R1	
3.17.4.1.2	Valvula de compuerta elastica Brida	
3.17.4.1.2.8	Válvula de compuerta de vástago no ascendente 10" (250 mm) CRM	
3.17.5	Macromedidores	
3.17.5.7A	Macromedidor Tipo Woltman 10"	
TOTAL SUMINISTROS		
4,07	RED DE DISTRIBUCIÓN GRANATE	
OBRA CIVIL		
1	OBRAS PRELIMINARES	
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	
2,1	EXCAVACIONES	
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD	
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	

				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
1,00	un	$ 4.194.155,00	$ 4.194.155,00	1,00	$ 4.194.155,00			$ 0,00	1,00	$ 4.194.155,00			$ 0,00	1,00		$ 4.194.155,00	
1,00	un	$ 2.478.148,00	$ 2.478.148,00	1,00	$ 2.478.148,00			$ 0,00	1,00	$ 2.478.148,00			$ 0,00	1,00		$ 2.478.148,00	
2,00	un	$ 4.450.000,00	$ 8.900.000,00	2,00	$ 8.900.000,00			$ 0,00	2,00	$ 8.900.000,00			$ 0,00	2,00		$ 8.900.000,00	
2,00	un	$ 5.806.885,00	$ 11.613.770,00	2,00	$ 11.613.770,00			$ 0,00	2,00	$ 11.613.770,00			$ 0,00	2,00		$ 11.613.770,00	
					$ 0,00				0,00					0,00		$ 0,00	
6,00	un	$ 1.007.787,00	$ 6.046.722,00	6,00	$ 6.046.722,00	5,00		$ 5.038.935,00	11,00	$ 11.085.657,00	5,00		$ 5.038.935,00	11,00		$ 11.085.657,00	
-	un	$ 116.586,00	$ -	0,00	$ 0,00	4,00		$ 466.344,00	4,00	$ 466.344,00	4,00		$ 466.344,00	4,00		$ 466.344,00	
-	un			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
			$ 407.202.701,60	0,00	$ 407.202.703,00			$ 5.505.279,00	0,00	$ 412.707.980,60			$ 5.505.279,00	0,00		$ 412.707.982,00	
				0,00					0,00					0,00		$ 0,00	
				0,00					0,00					0,00		$ 0,00	
			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor			Valor			Valor	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	ml	$ 4.022,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m2	$ 2.818,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m3	$ 28.163,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m3	$ 18.211,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m³	$ 20.578,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m³	$ 54.811,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m³	$ 109.761,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m³	$ 64.404,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m3	$ 5.339,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m³-Km	$ 1.389,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m3	$ 3.564,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m3	$ 55.400,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m3	$ 40.578,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m2	$ 37.306,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m3	$ 571.240,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m3	$ 803.712,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	kg	$ 7.112,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 18.941,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	ml	$ 38.041,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 18.908,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 100.292,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 99.025,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 98.124,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 800.054,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m³	$ 220.222,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	m²	$ 114.060,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 15.702,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 480.648,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 1.469.263,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00					0,00					0,00		$ 0,00	
Cant.	Und	Cant.	Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor			Valor			Valor	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	ml	$ 697.928,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	ml	$ 378.031,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 3.053.707,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 2.000.235,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 1.628.685,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 1.332.406,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 3.587.725,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 4.609.762,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 3.287.163,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 2.586.417,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 799.747,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 6.758.859,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-	un	$ 9.994.057,00	$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
-				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00		$ 0,00	
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00				0,00		$ 0,00	
				0,00					0,00					0,00		$ 0,00	
				0,00					0,00					0,00		$ 0,00	
			$ 190.129.004,36	0,00	$ 179.934.563,00			-$ 1.515.535,64	0,00	$ 188.613.468,72			$ 8.678.909,00	0,00		$ 188.613.471,00	
Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor			Valor			Valor	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00	
				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00	
314,85	ml	$ 4.022,00	$ 1.266.326,70	314,85	$ 1.266.327,00			$ 0,00	314,85	$ 1.266.326,70	0,00		$ 0,00	314,85		$ 1.266.327,00	
39,95	m2	$ 2.818,00	$ 112.579,10	39,95	$ 112.583,00			$ 0,00	39,95	$ 112.579,10	0,00		$ 0,00	39,95		$ 112.580,00	
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00	
			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00		$ 0,00	
422,40	m3	$ 28.163,00	$ 11.896.051,20	316,60	$ 8.916.499,00			$ 0,00	422,40	$ 11.896.051,20	105,80		$ 2.979.640,00	422,40		$ 11.896.052,00	

2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD																		
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M																		
2,2	RELLENOS																		
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION																		
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO																		
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR																		
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA																		
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES																		
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA																		
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE																		
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA																		
2,5	DEMOLICION																		
2.5.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE																		
2.6	ENTIBADOS																		
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE																		
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES																		
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO																		
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI)																		
3,3	ACERO																		
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	53231																	
4,1	INSTALACION ACCESORIOS PVC																		
4.1.2	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=2 1/2 Y 3"																		
4.2	INSTALACION TUBERIA PVC																		
4.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC D=2 1/2 Y 3"																		
4,3	INSTALACION ACCESORIOS HD																		
4.3.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	53231																	
4,4	INSTALACION TUBERIA HD																		
4.4.3I	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4.4.9I	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS																		
4.5.2.1	INSTALACIÓN VALVULA DE 2" A 3 "BRIDADAS																		
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS																		
4.5.6.1.5	INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 3"																		
6,0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES																		
6.1	PAVIMENTO																		
6.1.1I	RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3"-INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR E=0,25 M Y SUB-BASE E=0,30 M																		
8,0	OTROS																		
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM																		
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 M DE DIÁMETRO,																		
8,2	TAPA DE ACCESO EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA																		
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL																		
NP	CORTE PAVIMENTO																		
IBAL-ITEM 6.19	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE																		
IBAL-ITEM 20.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts																		
TOTAL OBRA CIVIL																			
SUMINISTRO																			
3	SUMINISTRO TUBERIA																		
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21																		
3.1.2.1.3	TUBERÍA PVC UNIÓN MECANICA RDE 21 D= 3"																		
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21																		
3.3.1.2.1.3	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=3"																		
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21																		
3.3.1.2.2.3	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=3"																		
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21																		
3.3.1.2.3.3	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=3"																		
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21																		
3.3.1.2.4.3	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=3"																		
3.13.2	NIPLES EN HD																		
3.13.2.19	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M																		
3.13.2.320	NIPLES PASAMURO EN HD 3" (75MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M																		
3.16.5.2	YEES HD JH PVC																		
3.16.5.7.5	YEE HD 4" X 3" (100 MM X 75 MM) JH PVC																		
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE																		
3.15.7.3.2	UNIÓN HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 3"																		
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA PARA ACOPLE UNIVERSAL																		
3.15.7.5.1.2.2	ADAPTADOR BRIDA PGR ACOPLE UNIVERSAL 3" (85 MM A 103 MM)																		
3.17.4.1.2	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BRIDA																		
3.17.4.1.2.2	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3" (75 MM) CRM																		
3.17.5	MACROMEDIDORES																		
3.17.5.2	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 3"																		
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO																		
NP-SUM-PVC-43	SUMINISTRO UNIÓN PVC PASANTE O RAPIDA RDE 21 D=3"																		
NP-SUM-PVC-46	SUMINISTRO CODO PVC RADIO CORTO 90° RDE 21 D=3"																		
TOTAL SUMINISTROS																			
4.08	RED DE DISTRIBUCIÓN TRAMO GRANADA																		
OBRA CIVIL																			
1	OBRAS PRELIMINARES																		
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																		
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)																		
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS																		
2,1	EXCAVACIONES																		
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD																		
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M																		
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD																		
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M																		
2,2	RELLENOS																		
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION																		
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO																		
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	53231																	
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA																		
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES																		
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA																		
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE																		
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA																		
2,4	OBRAS DE PROTECCIÓN, FILTROS Y DRENAJES																		
2.4.2I	EMPRADIZACION CON CESPEDON																		
2.6	ENTIBADOS																		
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE																		
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES																		

				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00			
-	m3	$	18.211,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00			
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00			
166,30	m³	$	20.578,00	$ 3.422.121,40	166,30	$ 3.422.121,00		$ 0,00	166,30	$ 3.422.121,40	0,00	$ 0,00	166,30	$ 3.422.121,40	0,00	$ 0,00	166,30	$ 3.422.121,00	
58,65	m³	$	54.811,00	$ 3.214.665,15	52,20	$ 2.861.134,00		$ 0,00	58,65	$ 3.214.665,15	6,45	$ 353.531,00	58,65	$ 3.214.665,00					
11,61	m³	$	109.761,00	$ 1.274.325,21	0,00	$ 0,00		$ 0,00	11,61	$ 1.274.325,21	11,61	$ 1.274.326,00	11,61	$ 1.274.326,00					
59,58	m³	$	64.404,00	$ 3.837.190,32	56,89	$ 3.663.944,00		$ 0,00	59,58	$ 3.837.190,32	2,69	$ 173.247,00	59,58	$ 3.837.191,00					
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
311,24	m3	$	5.339,00	$ 1.661.710,36	311,24	$ 1.661.710,00		$ 0,00	311,24	$ 1.661.710,36	0,00	$ 0,00	311,24	$ 1.661.710,00					
9.648,68	m³-Km	$	1.389,00	$ 13.402.016,52	9648,68	$ 13.402.016,00		$ 0,00	9648,68	$ 13.402.016,52	0,00	$ 0,00	9648,68	$ 13.402.016,52	0,00	$ 0,00	9648,68	$ 13.402.016,00	
311,24	m3	$	3.564,00	$ 1.109.259,36	311,24	$ 1.109.259,00		$ 0,00	311,24	$ 1.109.259,36	0,00	$ 0,00	311,24	$ 1.109.259,00	0,00	$ 0,00	311,24	$ 1.109.259,00	
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00			
1,86	m3	$	40.578,00	$ 75.475,08	1,86	$ 75.475,00		$ 0,00	1,86	$ 75.475,08	0,00	$ 0,00	1,86	$ 75.475,00	0,00	$ 0,00	1,86	$ 75.475,00	
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00			
1.012,24	m2	$	37.306,00	$ 37.762.625,44	1012,24	$ 37.762.625,00		$ 0,00	1012,24	$ 37.762.625,44	0,00	$ 0,00	1012,24	$ 37.762.625,00	0,00	$ 0,00	1012,24	$ 37.762.625,00	
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
2,27	m3	$	571.240,00	$ 1.296.714,80	2,00	$ 1.142.480,00		$ 0,00	2,27	$ 1.296.714,80	0,27	$ 154.235,00	2,27	$ 1.296.715,00					
38,26	m3	$	803.712,00	$ 30.750.021,12	38,26	$ 30.750.021,00	-2,22	-$ 1.784.240,64	36,04	$ 28.965.780,48	-2,22	-$ 1.784.241,00	36,04	$ 28.965.780,00					
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
3.386,27	kg	$	7.112,00	$ 24.083.152,24	3386,27	$ 24.083.152,00		$ 0,00	3386,27	$ 24.083.152,24	0,00	$ 0,00	3386,27	$ 24.083.152,00					
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
30,00	un	$	1.965,00	$ 58.950,00	5,00	$ 9.825,00		$ 0,00	30,00	$ 58.950,00	25,00	$ 49.125,00	30,00	$ 58.950,00					
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
334,42	ml	$	14.565,00	$ 4.870.827,30	284,00	$ 4.136.460,00		$ 0,00	334,42	$ 4.870.827,30	50,42	$ 734.368,00	334,42	$ 4.870.828,00					
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$	13.235,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$	73.594,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$	40.504,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$	42.976,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
1,00	un	$	637.809,00	$ 637.809,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 637.809,00	1,00	$ 637.809,00	1,00	$ 637.809,00					
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
18,00	m³	$	220.222,00	$ 3.963.996,00	18,00	$ 3.963.996,00		$ 0,00	18,00	$ 3.963.996,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 3.963.996,00					
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
24,00	un	$	15.702,00	$ 376.848,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	24,00	$ 376.848,00	24,00	$ 376.848,00	24,00	$ 376.848,00					
-	un	$	480.648,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
6,00	un	$	1.469.263,00	$ 8.815.578,00	6,00	$ 8.815.578,00		$ 0,00	6,00	$ 8.815.578,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 8.815.578,00					
									0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
60,00	ml	$	13.772,00	$ 826.320,00	46,24	$ 636.817,00		$ 0,00	60,00	$ 826.320,00	13,76	$ 189.503,00	60,00	$ 826.320,00					
670,00	ml	$	17.040,00	$ 11.416.800,00	670,00	$ 11.416.800,00		$ 0,00	670,00	$ 11.416.800,00	0,00	$ 0,00	670,00	$ 11.416.800,00					
-					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00					
				$ 166.131.362,30	0,00	$ 159.208.726,00		-$ 1.784.240,64	0,00	$ 164.347.121,66		$ 5.138.397,00	0,00	$ 164.347.123,00					
					0,00				0,00				0,00	$ 0,00					
Cant.	Und		Cant.	Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor							
					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
334,42	ml	$	52.243,00	$ 17.471.104,06	331,00	$ 17.297.433,00		$ 0,00	334,42	$ 17.471.104,06	3,42	$ 178.672,00	334,42	$ 17.471.105,00					
-				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
17,00	un	$	141.674,00	$ 2.408.458,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	17,00	$ 2.408.458,00	17,00	$ 2.408.458,00	17,00	$ 2.408.458,00					
-				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$	134.454,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
2,00	un	$	85.106,00	$ 170.212,00	2,00	$ 170.212,00		$ 0,00	2,00	$ 170.212,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 170.212,00					
-				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
5,00	un	$	77.571,00	$ 387.855,00	4,00	$ 310.284,00		$ 0,00	5,00	$ 387.855,00	1,00	$ 77.571,00	5,00	$ 387.855,00					
-				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$	1.150.894,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$	990.016,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$	460.976,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$	561.525,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$	213.472,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	un	$	920.406,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
1,00	un	$	2.840.108,00	$ 2.840.108,00	1,00	$ 2.840.108,00		$ 0,00	1,00	$ 2.840.108,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.840.108,00					
-				$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
8,00		$	56.400,00	$ 451.200,00	2,00	$ 112.800,00		$ 0,00	8,00	$ 451.200,00	6,00	$ 338.400,00	8,00	$ 451.200,00					
5,00		$	53.741,00	$ 268.705,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 268.705,00	10,00	$ 537.410,00	10,00	$ 537.410,00	10,00	$ 537.410,00					
									0,00					$ 0,00					
				$ 23.997.642,06	0,00	$ 20.725.837,00		$ 268.705,00	0,00	$ 24.266.347,06		$ 3.540.511,00	0,00	$ 24.266.348,00					
									0,00				0,00	$ 0,00					
					0,00				0,00				0,00	$ 0,00					
					0,00				0,00				0,00	$ 0,00					
				$ 492.513.787,52	0,00	$ 489.454.480,00		$ 200.928,00	0,00	$ 492.714.715,48		$ 3.260.241,00	0,00	$ 492.714.721,00					
Cant.	Und		Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor							
					0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00					
					0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00					
661,19	ml	$	4.022,00	$ 2.659.306,18	652,80	$ 2.625.562,00	0,00	$ 0,00	661,19	$ 2.659.306,18	8,39	$ 33.745,00	661,19	$ 2.659.307,00					
19,09	m2	$	2.818,00	$ 53.795,62	19,09	$ 53.768,00	0,00	$ 0,00	19,09	$ 53.795,62	0,00	$ 0,00	19,09	$ 53.796,00					
				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
723,70	m3	$	28.163,00	$ 20.381.563,10	723,70	$ 20.381.563,00	0,00	$ 0,00	723,70	$ 20.381.563,10	0,00	$ 0,00	723,70	$ 20.381.563,00					
				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	m3	$	18.211,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	m³	$	20.578,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
163,84	m³	$	54.811,00	$ 8.980.234,24	163,24	$ 8.947.348,00	0,00	$ 0,00	163,84	$ 8.980.234,24	0,60	$ 32.887,00	163,84	$ 8.980.235,00					
360,01	m³	$	109.761,00	$ 39.515.057,61	360,01	$ 39.515.058,00	0,00	$ 0,00	360,01	$ 39.515.057,61	0,00	$ 0,00	360,01	$ 39.515.058,00					
182,65	m³	$	64.404,00	$ 11.763.390,60	181,81	$ 11.709.291,00	0,00	$ 0,00	182,65	$ 11.763.390,60	0,84	$ 54.100,00	182,65	$ 11.763.391,00					
				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
969,67	m3	$	5.339,00	$ 5.177.068,13	969,67	$ 5.177.068,00	0,00	$ 0,00	969,67	$ 5.177.068,13	0,00	$ 0,00	969,67	$ 5.177.068,00					
30.060,04	m³-Km	$	1.389,00	$ 41.753.395,56	30060,04	$ 41.753.396,00	0,00	$ 0,00	30060,04	$ 41.753.395,56	0,00	$ 0,00	30060,04	$ 41.753.396,00					
969,67	m3	$	3.564,00	$ 3.455.903,88	969,67	$ 3.455.904,00	0,00	$ 0,00	969,67	$ 3.455.903,88	0,00	$ 0,00	969,67	$ 3.455.904,00					
				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
-	m2	$	13.688,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					
1.593,99	m2	$	37.306,00	$ 59.465.390,94	1593,99	$ 59.465.391,00	0,00	$ 0,00	1593,99	$ 59.465.390,94	0,00	$ 0,00	1593,99	$ 59.465.391,00					
				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00					

3.1.2.11	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	0,95	m3	1	571.240,00	$ 542.678,00	0,86	$ 491.266,00	0,00		$ 0,00	0,95	$ 542.678,00	0,09	$ 51.412,00	0,95	$ 542.678,00
3.1.2.9I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20.7 MPA (3.000 PSI)	53,67	m3	$ 803.712,00	$ 43.135.223,04	53,67	$ 43.135.223,00	0,25	$ 200.928,00	53,92	$ 43.336.151,04	0,25	$ 200.928,00	53,92	$ 43.336.151,00		
3,3	ACERO			$ -	$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	2.102,96	kg	$ 7.112,00	$ 14.956.251,52	2102,96	$ 14.956.252,00	0,00	$ 0,00	2102,96	$ 14.956.251,52	0,00	$ 0,00	2102,96	$ 14.956.252,00		
4.1	INSTALACION ACCESORIOS PVC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.2	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=2 1/2 Y 3"	-	un	$ 1.065,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.5	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=8"	22,00	un	$ 4.106,00	$ 90.332,00	14,00	$ 57.484,00	0,00	$ 0,00	22,00	$ 90.332,00	8,00	$ 32.848,00	22,00	$ 90.332,00		
4.2	INSTALACION TUBERIA PVC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2.2	INSTALACION TUBERIA PVC D=2 1/2 Y 3"	-	ml	$ 14.565,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2.5	INSTALACION TUBERIA PVC D=8"	463,56	ml	$ 36.685,00	$ 17.005.698,60	463,56	$ 17.005.699,00	0,00	$ 0,00	463,56	$ 17.005.698,60	0,00	$ 0,00	463,56	$ 17.005.699,00		
4,3	INSTALACION ACCESORIOS HD				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 13.235,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 16.545,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,4	INSTALACION TUBERIA HD				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.37	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 38.033,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.97	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 40.504,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.1	INSTALACIÓN VALVULA DE 2" A 3 "BRIDADAS	-	un	$ 42.976,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.6.1.5	INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 3"	-	un	$ 637.809,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,1	PAVIMENTO	107,95	m²	$ 220.222,00	$ 23.772.984,90	107,95	$ 23.772.985,00		$ 0,00	107,95	$ 23.772.984,90		$ 0,00	107,95	$ 23.772.985,00		
6.1.11	RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3"-INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0,25 M, Y SUB-BASE E=0,20 M				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,0	OTROS	20,00	un	$ 15.702,00	$ 314.040,00	20,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 314.040,00	20,00	$ 314.040,00	20,00	$ 314.040,00		
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO CI40 CM	-	un	$ 480.648,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 M DE DIÁMETRO,	1,00	un	$ 1.469.263,00	$ 1.469.263,00	1,00	$ 1.469.263,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.469.263,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.469.263,00		
8,2	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL					$ -	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,5	DEMOLICION				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	22,80	m3	$ 40.578,00	$ 925.178,40	22,80	$ 925.178,00	0,00	$ 0,00	22,80	$ 925.178,40	0,00	$ 0,00	22,80	$ 925.178,00		
2.5.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RIGIDO	46,40	m3	$ 55.400,00	$ 2.570.560,00	46,40	$ 2.570.560,00	0,00	$ 0,00	46,40	$ 2.570.560,00	0,00	$ 0,00	46,40	$ 2.570.560,00		
4,1	INSTALACION ACCESORIOS PVC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=4"	22,00	un	$ 2.261,00	$ 49.742,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	22,00	$ 49.742,00	22,00	$ 49.742,00	22,00	$ 49.742,00		
4,2	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2.3	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	198,00	ml	$ 18.635,00	$ 3.689.730,00	180,00	$ 3.354.300,00	0,00	$ 0,00	198,00	$ 3.689.730,00	18,00	$ 335.430,00	198,00	$ 3.689.730,00		
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL					0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP	ITEM IBAL				$ -	$ -	$ -	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
IBAL-ITEM 6.19	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	736,00	ml	$ 13.772,00	$ 10.136.192,00	716,80	$ 9.871.770,00	0,00	$ 0,00	736,00	$ 10.136.192,00	19,20	$ 264.423,00	736,00	$ 10.136.193,00		
IBAL-ITEM-0246-6.4	SUMINISTRO Y APLICACION RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFÁLTICA CRR-1 (INCLUYE	101,60	m²	$ 8.067,00	$ 819.607,20	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	101,60	$ 819.607,20	101,60	$ 819.608,00	101,60	$ 819.608,00		
NP	INSTALACION ACCESORIO AC EXTREMO LISO				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-AC-INS-108	INSTALACIÓN YEE AC 8" X 8" (200 MM X 200 MM) DERIVACIÓN EN 4" (100 MM) EL X EL	1,00	un	$ 319.820,00	$ 319.820,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 319.820,00	1,00	$ 319.820,00	1,00	$ 319.820,00		
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA POZOS DE REDES A FLUJO LIBRE DE 0,7M DE DIAMETRO Y CONTRAMARCADA CON EL NOMBRE INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO IBAL	4,00	un	$ 1.992.201,00	$ 7.968.804,00	4,00	$ 7.968.804,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 7.968.804,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 7.968.804,00		
	OTROS				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
NP-OTROS-099	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR WOLTMAN DE 4"	1,00	un	$ 751.258,00	$ 751.258,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 751.258,00	1,00	$ 751.258,00	1,00	$ 751.258,00		
IBAL-ITEM 20.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	1.364,00	ml	$ 17.040,00	$ 23.242.560,00	1364,00	$ 23.242.560,00		$ 0,00	1364,00	$ 23.242.560,00	0,00	$ 0,00	1364,00	$ 23.242.560,00		
						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00		
TOTAL OBRA CIVIL					$ 344.965.008,52	0,00	$ 341.905.701,00		$ 200.928,00	0,00	$ 345.165.936,52		$ 3.260.241,00	0,00	$ 345.165.942,00		
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00		
SUMINISTRO		Cant.	Und	Cant.	Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor				
3	SUMINISTRO TUBERIA					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNION MECÁNICA RDE 21					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		
3.1.2.1.3	TUBERÍA PVC UNION MECÁNICA RDE 21 D= 3"	-	ml	$ 52.243,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		
3.1.2.1.6	TUBERÍA PVC UNION MECÁNICA RDE 21 D= 6"	463,56	ml	$ 240.141,00	$ 111.319.762,00	463,56	$ 111.319.762,00		$ 0,00	463,56	$ 111.319.761,96		$ 0,00	463,56	$ 111.319.762,00		
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.1.3	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=3"	-	un	$ 141.674,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.2.3	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=3"	-	un	$ 134.454,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.2.6	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=8"	4,00	un	$ 933.992,00	$ 3.735.968,00	4,00	$ 3.735.968,00		$ 0,00	4,00	$ 3.735.968,00		$ 0,00	4,00	$ 3.735.968,00		
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.3.3	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=3"	-	un	$ 85.109,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.3.6	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=8"	6,00	un	$ 726.843,00	$ 4.361.058,00	6,00	$ 4.361.058,00		$ 0,00	6,00	$ 4.361.058,00		$ 0,00	6,00	$ 4.361.058,00		
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.4.3	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=3"	-	un	$ 77.571,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.4.6	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=8"	10,00	un	$ 624.132,00	$ 6.241.320,00	10,00	$ 6.241.320,00		$ 0,00	10,00	$ 6.241.320,00		$ 0,00	10,00	$ 6.241.320,00		
3.3.1.2	NIPLES EN HD					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.16	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 713.121,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.17	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EL X EL L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 713.121,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.13.2.320	NIPLES PASAMURO EN HD 3" (75MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 990.016,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.5.1	YEES HD EXTREMOS LISOS					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.5.1.12	YEE HD 8" X 3" (200 MM X 75 MM) EL	-	un	$ 1.300.943,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.7.3.3	UNION HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 3"	-	un	$ 561.525,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.15.7.5.1.2.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 3" (85 MM A 103 MM)	-	un	$ 213.472,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.17.4.1.2	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BRIDA					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.17.4.1.2.2	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (75 MM) CRM	-	un	$ 920.406,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.17.5	MACROMEDIDORES					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.17.5.2	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 3"	-	un	$ 2.840.108,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES SUMINISTROS					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21	170,00	ml	$ 69.004,00	$ 11.730.680,00	170,00	$ 11.730.680,00		$ 0,00	170,00	$ 11.730.680,00		$ 0,00	170,00	$ 11.730.680,00		
3.1.2.1.4	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D= 4"					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21	-	un	$ 187.680,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.1.4	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21	1,00	un	$ 177.444,00	$ 177.444,00	1,00	$ 177.444,00		$ 0,00	1,00	$ 177.444,00		$ 0,00	1,00	$ 177.444,00		
3.3.1.2.2.4	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4"					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21	8,00	un	$ 139.807,00	$ 1.118.456,00	8,00	$ 1.118.456,00		$ 0,00	8,00	$ 1.118.456,00		$ 0,00	8,00	$ 1.118.456,00		
3.3.1.2.3.4	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=4"					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21	10,00	un	$ 132.829,00	$ 1.328.290,00	10,00	$ 1.328.290,00		$ 0,00	10,00	$ 1.328.290,00		$ 0,00	10,00	$ 1.328.290,00		
3.3.1.2.4.4	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=4"		un			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
3.17.5	MACROMEDIDORES	1,00	un	$ 3.686.572,00	$ 3.686.572,00	1,00	$ 3.686.572,00		$ 0,00	1,00	$ 3.686.572,00		$ 0,00	1,00	$ 3.686.572,00		
3.17.5.4	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 4"					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
	ACCESORIO AC EXTREMO LISO	1,00	un	$ 1.920.025,00	$ 1.920.025,00	1,00	$ 1.920.025,00		$ 0,00	1,00	$ 1.920.025,00		$ 0,00	1,00	$ 1.920.025,00		
NP-AC-SUM-108	YEE AC 8" X 8" (200 MM X 200 MM) DERIVACIÓN EN 4" (100 MM) EL X EL	5,00	un	$ 116.586,00	$ 582.930,00	5,00	$ 582.930,00		$ 0,00	5,00	$ 582.930,00		$ 0,00	5,00	$ 582.930,00		
NP-SUM-PVC-45	SUMINISTRO CODO PVC RADIO CORTO 90° RDE 21 D=4"	3,00	un	$ 363.957,00	$ 1.091.871,00	3,00	$ 1.091.871,00		$ 0,00	3,00	$ 1.091.871,00		$ 0,00	3,00	$ 1.091.871,00		
NP-SUM-PVC-40	SUMINISTRO UNION PVC PASANTE O RAPIDA RDE 21 D=8"	3,00	un	$ 84.801,00	$ 254.403,00	3,00	$ 254.403,00		$ 0,00	3,00	$ 254.403,00		$ 0,00	3,00	$ 254.403,00		
NP-SUM-PVC-42	SUMINISTRO UNION PVC PASANTE O RAPIDA RDE 21 D=4"					0,00				0,00				0,00	$ 0,00		
TOTAL SUMINISTROS					$ 147.548.779,00	0,00	$ 147.548.779,00		$ 0,00	0,00	$ 147.548.778,96		$ 0,00	0,00	$ 147.548.779,00		
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00		
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00		
4,09	RED DE DISTRIBUCIÓN TRAMO SAN ISIDRO				$ 730.260.389,68	0,00	$ 718.532.064,47		-$ 67.939.586,31	0,00	$ 662.320.803,27		-$ 56.211.265,00	0,00	$ 662.320.799,47		
OBRA CIVIL		Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor				
1	OBRAS PRELIMINARES					0,00				0,00				0,00	$ 0,00		
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	933,00	ml	$ 4.022,00	$ 3.752.526,00	850,22	$ 3.419.584,84	0,00	$ 0,00	933,00	$ 3.752.528,00	82,78	$ 332.941,00	933,00	$ 3.752.525,84		

1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	20,00	m2	$ 2.818,00	$ 56.360,00	20,00	$ 56.360,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 56.360,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 56.360,00
2.1	EXCAVACIONES			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	1.323,00	m3	$ 28.163,00	$ 37.259.649,00	1169,00	$ 32.922.547,00	-139,85	-$ 3.932.982,95	1183,35	$ 33.326.686,05	14,35	$ 404.140,00	1183,35	$ 33.326.687,00
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M	-	m3	$ 18.211,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2	RELLENOS			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1I	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	-	m³	$ 20.578,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	234,00	m³	$ 54.811,00	$ 12.825.774,00	234,00	$ 12.825.774,00	-27,35	-$ 1.499.080,85	206,65	$ 11.326.693,15	-27,35	-$ 1.499.081,00	206,65	$ 11.326.693,00
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	749,00	m³	$ 109.761,00	$ 82.210.989,00	749,00	$ 82.210.989,00	-54,10	-$ 5.938.070,10	694,90	$ 76.272.918,90	-54,10	-$ 5.938.071,00	694,90	$ 76.272.918,00
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	284,00	m³	$ 64.404,00	$ 18.290.736,00	284,00	$ 18.290.736,00	-31,53	-$ 2.030.658,12	252,47	$ 16.260.077,88	-31,53	-$ 2.030.659,00	252,47	$ 16.260.077,00
2.3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	1.733,00	m3	$ 5.339,00	$ 9.252.487,00	1733,00	$ 9.252.487,00	-181,85	-$ 970.897,15	1551,15	$ 8.281.589,85	-181,85	-$ 970.898,00	1551,15	$ 8.281.589,00
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	53.737,00	m³Km	$ 1.389,00	$ 74.640.693,00	53737,00	$ 74.640.693,00	-5651,18	-$ 7.849.489,02	48085,82	$ 66.791.203,98	-5651,18	-$ 7.849.490,00	48085,82	$ 66.791.203,00
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	1.733,00	m3	$ 3.564,00	$ 6.176.412,00	1733,00	$ 6.176.412,00	-181,85	-$ 648.113,40	1551,15	$ 5.528.298,60	-181,85	-$ 648.114,00	1551,15	$ 5.528.298,00
2.4	OBRAS DE PROTECCION, FILTROS Y DRENAJES			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.4.2I	EMPRADIZACION CON CESPEDON	-	m2	$ 13.688,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.6	ENTIBADOS			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.6.1I	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	-	m2	$ 25.029,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	1,20	m3	$ 571.240,00	$ 685.488,00	0,20	$ 114.248,00	-0,66	-$ 377.018,40	0,54	$ 308.469,60	0,34	$ 194.222,00	0,54	$ 308.470,00
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	55,00	m3	$ 803.712,00	$ 44.204.160,00	55,00	$ 44.204.160,00	-22,30	-$ 17.922.777,60	32,70	$ 26.281.382,40	-22,30	-$ 17.922.778,00	32,70	$ 26.281.382,00
3.3	ACERO			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	3.180,06	kg	$ 7.112,00	$ 22.616.586,72	3180,06	$ 22.616.586,72	-1802,52	-$ 12.819.522,24	1377,54	$ 9.797.064,48	-1802,52	-$ 12.819.523,00	1377,54	$ 9.797.063,72
4.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.4	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=6"	6,00	un	$ 3.228,00	$ 19.368,00	4,00	$ 12.912,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 19.368,00	2,00	$ 6.456,00	6,00	$ 19.368,00
4.1.5	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=8"	50,00	un	$ 4.106,00	$ 205.300,00	46,00	$ 188.876,00	0,00	$ 0,00	50,00	$ 205.300,00	4,00	$ 16.424,00	50,00	$ 205.300,00
4.2	INSTALACION TUBERÍA PVC			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2.4	INSTALACION TUBERIA PVC D=6"	254,00	ml	$ 27.690,00	$ 7.033.260,00	129,89	$ 3.596.654,10	-118,40	-$ 3.278.496,00	135,60	$ 3.754.764,00	5,71	$ 158.110,00	135,60	$ 3.754.764,10
4.2.5	INSTALACION TUBERIA PVC D=8"	684,00	ml	$ 36.685,00	$ 25.092.540,00	683,67	$ 25.080.433,95	0,00	$ 0,00	684,00	$ 25.092.540,00	0,33	$ 12.107,00	684,00	$ 25.092.540,95
4.3	INSTALACION ACCESORIOS HD			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=6" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 14.707,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4	INSTALACIÓN TUBERIA HD			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.45	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 51.534,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.105	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=6" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 76.065,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.3	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 6" BRIDADAS	-	un	$ 76.065,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.6.1.13	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR ULTRASONICO DE 6 A 8"	-	un	$ 786.711,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.1	PAVIMENTO			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.1.1I	RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3".INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0,25 m, Y SUB-BASE E=0,30 m	-	m²	$ 220.222,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8.0	OTROS			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8.1I	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	28,00	un	$ 15.702,00	$ 439.656,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	28,00	$ 439.656,00	28,00	$ 439.656,00	28,00	$ 439.656,00
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0,70 m DE DIÁMETRO,	-	un	$ 460.648,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8.2	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M x 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	1,00	un	$ 1.469.263,00	$ 1.469.263,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.469.263,00	1,00	$ 1.469.263,00	1,00	$ 1.469.263,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL			$ -	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	$ 0,00
2.5	DEMOLICIÓN			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.5.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO	22,24	m3	$ 55.400,00	$ 1.232.096,00	22,24	$ 1.232.096,00	0,00	$ 0,00	22,24	$ 1.232.096,00	0,00	$ 0,00	22,24	$ 1.232.096,00
2.6	ENTIBADOS			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	3.247,31	m2	$ 37.306,00	$ 121.144.146,86	3247,31	$ 121.144.146,86	-286,08	-$ 10.672.500,48	2961,23	$ 110.471.646,38	-286,08	-$ 10.672.501,00	2961,23	$ 110.471.645,86
6.0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.1	PAVIMENTO			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.1.2I	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI e=0,15m	-	m²	$ 114.060,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL			$ -	$ -	$ -				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP	CORTE PAVIMENTO			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
IBAL-ITEM 6.19	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	232,00	ml	$ 13.772,00	$ 3.195.104,00	232,00	$ 3.195.104,00	0,00	$ 0,00	232,00	$ 3.195.104,00	0,00	$ 0,00	232,00	$ 3.195.104,00
	INSTALACION DE MACROMEDIDORES			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-100	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR WOLTMAN DE 6"	1,00	un	$ 786.711,00	$ 786.711,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 786.711,00	1,00	$ 786.711,00	1,00	$ 786.711,00
NP	INSTALACION ACCESORIO AC EXTREMO LISO			$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-109	INSTALACIÓN TEE AC 8" x 8" (200 mm x 200 mm) DERIVACIÓN EN 6" (150 mm) EL X EL	1,00	un	$ 319.820,00	$ 319.820,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 319.820,00	1,00	$ 319.820,00	1,00	$ 319.820,00
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA POZOS DE REDES A FLUJO LIBRE DE 0,7M DE DIAMETRO Y CONTRAMARCADA CON EL NOMBRE INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO IBAL	6,00	un	$ 1.992.201,00	$ 11.953.206,00	6,00	$ 11.953.206,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 11.953.206,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 11.953.206,00
IBAL-ITEM 20.1	Señalizacion en Guadua C/3 mls y Polisombra de h=2mts	1.960,00	ml	$ 17.040,00	$ 33.398.400,00	1960,00	$ 33.398.400,00		$ 0,00	1960,00	$ 33.398.400,00	0,00	$ 0,00	1960,00	$ 33.398.400,00
										0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
										0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL				$	518.260.731,58	0,00	$ 506.532.406,47		-$ 67.939.586,31	0,00	$ 450.321.145,27		-$ 56.211.265,00	0,00	$ 450.321.141,47
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00
SUMINISTRO		Cant.	Und	Cant.	Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor	0,00	$ 0,00
3	SUMINISTRO TUBERIA					0,00				0,00				0,00	$ 0,00
3.1.2.1A	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 13,5					0,00				0,00			$ 0,00	258,00	$ 29.261.328,00
3.1.2.1.5	TUBERIA PVC UNIÓN MECANICA RDE 21 D= 6"	258,00	ml	$ 113.416,00	$ 29.261.328,00	258,00	$ 29.261.328,00		$ 0,00	258,00	$ 29.261.328,00		$ 0,00	684,00	$ 131.405.292,00
3.1.2.1.6	TUBERIA PVC UNIÓN MECANICA RDE 21 D= 8"	684,00	ml	$ 192.113,00	$ 131.405.292,00	684,00	$ 131.405.292,00		$ 0,00	684,00	$ 131.405.292,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1.5	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=6"	-	un	$ 383.763,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	8,00	$ 2.664.808,00
3.3.1.2.2.5	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=6"	8,00	un	$ 333.101,00	$ 2.664.808,00	8,00	$ 2.664.808,00		$ 0,00	8,00	$ 2.664.808,00		$ 0,00	1,00	$ 933.992,00
3.3.1.2.2.6	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=8"	1,00	un	$ 933.992,00	$ 933.992,00	1,00	$ 933.992,00		$ 0,00	1,00	$ 933.992,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22.5° RDE 21			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	10,00	$ 3.435.220,00
3.3.1.2.3.5	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=6"	10,00	un	$ 343.522,00	$ 3.435.220,00	10,00	$ 3.435.220,00		$ 0,00	10,00	$ 3.435.220,00		$ 0,00	13,00	$ 9.448.959,00
3.3.1.2.3.6	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=8"	13,00	un	$ 726.843,00	$ 9.448.959,00	13,00	$ 9.448.959,00		$ 0,00	13,00	$ 9.448.959,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11.25° RDE 21			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	11,00	$ 3.378.826,00
3.3.1.2.4.5	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=6"	11,00	un	$ 307.166,00	$ 3.378.826,00	11,00	$ 3.378.826,00		$ 0,00	11,00	$ 3.378.826,00		$ 0,00	33,00	$ 20.596.356,00
3.3.1.2.4.6	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=8"	33,00	un	$ 624.132,00	$ 20.596.356,00	33,00	$ 20.596.356,00		$ 0,00	33,00	$ 20.596.356,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2.2	TEES UNION MECANICA			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2.2.18	TEE PVC UNION MECANICA D=8"X 6"	-	un	$ 2.769.287,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2	NIPLES EN HD			$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.46	NIPLES EN HD 6" (150 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 2.195.051,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.47	NIPLES EN HD 6" (150 MM) EL X EL L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 1.975.546,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.303	NIPLES PASAMURO EN HD 6" (150MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 2.273.943,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3.4	UNIÓN HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE 6"	-	un	$ 1.003.938,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.5.1.2.4	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 6" (159MM A 181 MM) R1	-	un	$ 306.286,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BRIDA		un			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2.4	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 6" (150 MM) CON VOLANTE	-	un	$ 2.355.929,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.5	MACROMEDIDORES		un			0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 5.119.620,00
3.17.5.5A	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 6"	1,00	un	$ 5.119.620,00	$ 5.119.620,00	1,00	$ 5.119.620,00		$ 0,00	1,00	$ 5.119.620,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
		-				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO									0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
	ACCESORIO AC EXTREMO LISO					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	4,00	$ 1.455.828,00
NP-SUM-PVC-40	SUMINISTRO UNIÓN PVC PASANTE O RÁPIDA RDE 21 D=8"	4,00	un	$ 363.957,00	$ 1.455.828,00	4,00	$ 1.455.828,00		$ 0,00	4,00	$ 1.455.828,00		$ 0,00	4,00	$ 792.004,00
NP-SUM-PVC-41	SUMINISTRO UNION PVC PASANTE O RAPIDA RDE 21 D=6"	4,00	un	$ 198.001,00	$ 792.004,00	4,00	$ 792.004,00		$ 0,00	4,00	$ 792.004,00		$ 0,00	3,00	$ 566.097,00
NP-SUM-PVC-44	SUMINISTRO CODO PVC RADIO CORTO 90° RDE 21 D=6"	3,00	un	$ 188.699,00	$ 566.097,00	3,00	$ 566.097,00		$ 0,00	3,00	$ 566.097,00		$ 0,00	1,00	$ 2.941.328,00
NP-AC-SUM-109	TEE AC 8" X 8" (200 MM X 200 MM) DERIVACIÓN EN 6" (150 MM) EL X EL	1,00	un	$ 2.941.328,00	$ 2.941.328,00	1,00	$ 2.941.328,00		$ 0,00	1,00	$ 2.941.328,00			0,00	$ 0,00
		-				0,00			$ 0,00	0,00					

53231

					$ 211.999.658,00	0,00	$ 211.999.658,00			$ 0,00	0,00	$ 211.999.658,00			$ 0,00	0,00	$ 211.999.658,00
						0,00					0,00					0,00	$ 0,00
						0,00					0,00					0,00	$ 0,00
					$ 186.327.593,14	0,00	$ 178.026.750,00			$ 267.704,88	0,00	$ 186.595.298,02			$ 8.568.643,00	0,00	$ 186.595.293,00
Cant.	Und		Vr. Unit.		Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)		Vr. Parcial		Valor			Valor		
						0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
						0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
291,00	ml	$	4.022,00	$	1.170.402,00	258,63	$ 1.040.210,00	0,00		$ 0,00	291,00	$ 1.170.402,00	32,37		$ 130.193,00	291,00	$ 1.170.403,00
1,25	m2	$	2.818,00	$	3.522,50	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	1,25	$ 3.522,50	1,25		$ 3.523,00	1,25	$ 3.523,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
258,52	m3	$	28.163,00	$	7.280.698,76	226,95	$ 6.392.430,00	0,00		$ 0,00	258,52	$ 7.280.698,76	31,54		$ 888.262,00	258,52	$ 7.280.700,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	m3	$	18.211,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	m²	$	20.578,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
52,62	m³	$	54.811,00	$	2.884.154,82	46,04	$ 2.556.385,00	0,00		$ 0,00	52,62	$ 2.884.154,82	5,58		$ 327.770,00	52,62	$ 2.884.155,00
175,54	m³	$	109.761,00	$	19.267.445,94	158,73	$ 17.422.364,00	0,00		$ 0,00	175,54	$ 19.267.445,94	16,81		$ 1.845.083,00	175,54	$ 19.267.447,00
53,32	m³	$	64.404,00	$	3.434.021,28	43,37	$ 2.793.201,00	0,00		$ 0,00	53,32	$ 3.434.021,28	9,95		$ 640.820,00	53,32	$ 3.434.021,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
367,23	m3	$	5.339,00	$	1.960.640,97	325,39	$ 1.737.257,00	0,00		$ 0,00	367,23	$ 1.960.640,97	41,84		$ 223.384,00	367,23	$ 1.960.641,00
11.384,18	m³ Km	$	1.389,00	$	15.812.626,02	10087,00	$ 14.010.843,00	0,00		$ 0,00	11384,18	$ 15.812.626,02	1297,18		$ 1.801.784,00	11384,18	$ 15.812.627,00
367,23	m3	$	3.564,00	$	1.308.807,72	325,39	$ 1.159.690,00	0,00		$ 0,00	367,23	$ 1.308.807,72	41,84		$ 149.118,00	367,23	$ 1.308.808,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	m2	$	25.029,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	-		$ 0,00	0,00	$ 0,00
944,13	m2	$	37.306,00	$	35.221.713,78	944,13	$ 35.221.714,00	0,00		$ 0,00	944,13	$ 35.221.713,78	0,00		$ 0,00	944,13	$ 35.221.714,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
0,08	m3	$	571.240,00	$	45.699,20	0,08	$ 45.699,00	0,00		$ 0,00	0,08	$ 45.699,20	0,00		$ 0,00	0,08	$ 45.699,00
2,85	m3	$	803.712,00	$	2.290.579,20	2,85	$ 2.290.579,00	0,04		$ 32.146,48	2,89	$ 2.322.727,68	0,04		$ 32.149,00	2,89	$ 2.322.728,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
161,00	kg	$	7.112,00	$	1.145.032,00	161,00	$ 1.145.032,00	0,00		$ 0,00	161,00	$ 1.145.032,00	0,00		$ 0,00	161,00	$ 1.145.032,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	1.965,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
20,00	un	$	2.261,00	$	45.220,00	5,00	$ 20.349,00	0,00		$ 0,00	20,00	$ 45.220,00	11,00		$ 24.871,00	20,00	$ 45.220,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	ml	$	14.565,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
279,95	ml	$	18.635,00	$	5.216.868,25	258,63	$ 4.819.570,00	0,00		$ 0,00	279,95	$ 5.216.868,25	21,32		$ 397.299,00	279,95	$ 5.216.869,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	13.235,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	16.545,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	73.594,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	40.504,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	42.976,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	637.809,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	ml	$	2.760.213,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,00	un	$	15.702,00	$	62.808,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	4,00	$ 62.808,00	4,00		$ 62.808,00	4,00	$ 62.808,00
-	un	$	480.648,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	1.469.263,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
						$ -	$ -	$ -			0,00					0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
205,20	m²	$	220.222,00	$	45.189.554,40	205,20	$ 45.189.554,00	0,00		$ 0,00	205,20	$ 45.189.554,40	0,00		$ 0,00	205,20	$ 45.189.554,00
						$ -	$ -	$ -			0,00					0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
176,00	m²	$	8.067,00	$	1.419.792,00	0,00	$ 0,00	29,20		$ 235.559,40	205,20	$ 1.655.348,40	205,20		$ 1.655.349,00	205,20	$ 1.655.349,00
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,00	un	$	319.820,00	$	319.820,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	1,00	$ 319.820,00	1,00		$ 319.820,00	1,00	$ 319.820,00
2,00	un	$	33.155,00	$	66.310,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	2,00	$ 66.310,00	2,00		$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00
						$ 0,00	0,00				0,00		0,00			0,00	$ 0,00
1,00	un	$	1.992.201,00	$	1.992.201,00	1,00	$ 1.992.201,00	0,00		$ 0,00	1,00	$ 1.992.201,00	0,00		$ 0,00	1,00	$ 1.992.201,00
580,00	ml	$	17.040,00	$	9.883.200,00	580,00	$ 9.883.200,00	0,00		$ 0,00	580,00	$ 9.883.200,00	0,00		$ 0,00	580,00	$ 9.883.200,00
											0,00		0,00			0,00	$ 0,00
						0,00				$ 0,00	0,00		0,00			0,00	$ 0,00
-						0,00				$ 267.704,88	0,00	$ 156.288.822,72			$ 8.568.643,00	0,00	$ 156.288.829,00
				$	156.021.117,84	0,00	$ 147.720.286,00				0,00					0,00	$ 0,00
						0,00				Vr. Parcial		Valor			Valor		
Cant.	Und		Cant.		Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)									
						0,00					0,00					0,00	$ 0,00
						0,00					0,00					0,00	$ 0,00
-	ml	$	52.243,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
279,95	ml	$	69.004,00	$	19.317.669,80	279,95	$ 19.317.669,00			$ 0,00	279,95	$ 19.317.669,80			$ 0,00	0,00	$ 19.317.669,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	141.674,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	187.680,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	134.454,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	177.444,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	85.106,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
7,00	un	$	139.807,00	$	978.649,00	7,00	$ 978.649,00			$ 0,00	7,00	$ 978.649,00			$ 0,00	0,00	$ 978.649,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	77.571,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
11,00	un	$	132.829,00	$	1.461.119,00	11,00	$ 1.461.119,00			$ 0,00	11,00	$ 1.461.119,00			$ 0,00	11,00	$ 1.461.119,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	10.792,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	1.150.894,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	990.916,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	846.604,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	460.976,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	561.525,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
				$	-	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	213.472,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
-	un	$	233.582,00	$	-	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00					

TOTAL SUMINISTROS		
4,10	RED DE DISTRIBUCIÓN TRAMO COLINA 1 CON PASO SIN ZANJA	
OBRA CIVIL		
1	OBRAS PRELIMINARES	
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	
2,1	EXCAVACIONES	
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD	
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 m DE PROFUNDIDAD	
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M	
2,2	RELLENOS	
2.2.1I	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	
2.3.5I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	
2.3.6I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	
2,6	ENTIBADOS	
2.6.1I	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES	
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 Mpa (3.000 PSI)	
3.3	ACERO	
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	
4,1	INSTALACION ACCESORIOS PVC	
4.1.2	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=2 1/2 y 3"	
4.1.3	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=4"	
4,2	INSTALACION TUBERIA PVC	
4.2.2	INSTALACION TUBERÍA PVC D=2 1/2 y 3"	
4.2.3	INSTALACION TUBERÍA PVC D=4"	
4,3	INSTALACION ACCESORIOS HD	
4.3.2	INSTALACION ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.3.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4,4	INSTALACIÓN TUBERIA HD	
4.4.38	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.4.97	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS	
4.5.2.1	INSTALACIÓN VÁLVULA DE 2" a 3 "BRIDADAS	
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS	
4.5.6.1.5	INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 3"	
4,23	INSTALACIÓN DE TUBERIAS SIN ZANJA	
4.23.4	INSTALACIÓN TUBERÍA PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA 4"	53231
8,0	OTROS	
8.1I	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 Cm	
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 m DE DIÁMETRO,	
8,2	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M x 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL	
6,0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES	
6,1	PAVIMENTO	
6.1.1I	RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3"-INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0,25 M, Y SUB-BASE E=0,30 M	
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL	
	ITEM IBAL	
IBAL-ITEM-0246-6.4	SUMINISTRO Y APLICACION RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFÁLTICA CRR-1 (INCLUYE BARRIDO Y SOPLADO)	
NP	INSTALACION ACCESORIO AC EXTREMO LISO	
NP-AC-INS-110	INSTALACIÓN REDUCCIÓN AC 8"X4" (200 mm x 100 mm) EL X EL	
NP-AC-INS-120	INSTALACION YEE AC 4" x 4" (100 mm x 100 mm) DERIVACIÓN 3" (75 mm) ELXEL	
	OTROS	
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA POZOS DE REDES A FLUJO LIBRE DE 0,7M DE DIAMETRO Y CONTRAMARCADA CON EL NOMBRE INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO IBAL	
IBAL-ITEM 20.1	Señalización en Grafolia C/3 mts y Pelicumbra de h=2mts	
TOTAL OBRA CIVIL		
SUMINISTRO		
3	SUMINISTRO TUBERIA	
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21	
3.1.2.1.3	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D= 3"	
3.1.2.1.4	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D= 4"	
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21	
3.3.1.2.1.3	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=3"	
3.3.1.2.1.4	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"	
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21	
3.3.1.2.2.3	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=3"	
3.3.1.2.2.4	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4"	
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21	
3.3.1.2.3.3	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=3"	
3.3.1.2.3.4	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=4"	
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21	
3.3.1.2.4.3	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=3"	
3.3.1.2.4.4	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=4"	
3.5.2	SUMINISTRO TUBERÍA POLIETILENO - PE 100 PN 8 RDE 21	
3.5.2.5	TUBERIA DE POLIETILENO PEAD-PE 100 PN 8 D=110 MM	
3.13.2	NIPLES EN HD	
3.13.2.19	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M	
3.13.2.320	NIPLES PASAMURO EN HD 3" (75MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	
3.15.2.2	REDUCCIONES HD CONCENTRICAS JH PVC	
3.15.2.2.8	REDUCCIÓN HD 8" X 3" (200 MM X 75 MM) JH PVC	
3.15.6.2	YEES HD JH PVC	
3.15.5.2.5	YEE HD 4" X 3" (100 MM X 75 MM) JH PVC	
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE	
3.15.7.3.2	UNIÓN HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 3"	
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL	
3.15.7.5.1.2.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 3" (65 MM A 103 MM)	
3.15.7.5.1.2.3	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 4" (110 MM A 128 MM)	

3.17.4.1.2	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BRIDA			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2.2	VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (75 MM) CRM			$ -	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.5	MACROMEDIDORES	-	920.406,00	$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.5.2	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 3"	un	$ 2.840.108,00	$ 2.840.108,00	1,00	$ 2.840.108,00			$ 0,00	1,00	$ 2.840.108,00			$ 0,00	1,00	$ 2.840.108,00
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO				$ -	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
	ACCESORIO AC EXTREMO LISO			$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-110	REDUCCION AC 6"X4" (160 MM X 100 MM) EL X EL	un	$ 1.597.402,00	$ 1.597.402,00	1,00	$ 1.597.402,00			$ 0,00	1,00	$ 1.597.402,00			$ 0,00	1,00	$ 1.597.402,00
NP-AC-SUM-135	YEE AC 4" X 4" (100 MM X 100 MM) DERIVACIÓN 3" (75 MM) ELXEL	un	$ 765.701,00	$ 1.531.402,00	2,00	$ 1.531.402,00			$ 0,00	2,00	$ 1.531.402,00			$ 0,00	2,00	$ 1.531.402,00
	SUMINISTRO PVC					$ 0,00				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00
NP-SUM-PVC-42	SUMINISTRO UNIÓN PVC PASANTE O RÁPIDA RDE 21 D=4"	un	$ 84.801,00	$ 254.403,00	3,00	$ 254.403,00			$ 0,00	3,00	$ 254.403,00			$ 0,00	3,00	$ 254.403,00
NP-SUM-PVC-43	SUMINISTRO UNIÓN PVC PASANTE O RAPIDA RDE 21 D=3"	un	$ 56.400,00	$ 56.400,00	1,00	$ 56.400,00			$ 0,00	1,00	$ 56.400,00			$ 0,00	1,00	$ 56.400,00
	OTROS					$ 0,00				0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00
NP-OTROS-47	SUMINISTRO E INSTALACION SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO A10	mt	$ 75.643,75	$ 2.269.312,50	30,00	$ 2.269.312,00			$ 0,00	30,00	$ 2.269.312,50			$ 0,00	30,00	$ 2.269.312,00
					0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL SUMINISTROS				$ 30.306.465,30	0,00	$ 30.306.464,00			$ 0,00	0,00	$ 30.306.465,30			$ 0,00	0,00	$ 30.306.464,00
					0,00					0,00					0,00	$ 0,00
					0,00					0,00					0,00	$ 0,00
4,11	RED DE DISTRIBUCIÓN TRAMO COLINA 2			$ 171.947.654,48	0,00	$ 168.754.268,36			$ 755.312,79	0,00	$ 172.702.967,27			$ 3.948.700,00	0,00	$ 172.702.968,36
OBRA CIVIL		Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor			Valor		
1	OBRAS PRELIMINARES					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	288,29	ml	$ 4.022,00	$ 1.159.502,38	288,29	$ 1.159.502,00	0,00	$ 0,00	288,29	$ 1.159.502,38	0,00		$ 0,00	288,29	$ 1.159.502,00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	8,55	m2	$ 2.818,00	$ 24.093,90	8,55	$ 24.094,00	0,00	$ 0,00	8,55	$ 24.093,90	0,00		$ 0,00	8,55	$ 24.094,00
2,1	EXCAVACIONES				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	221,34	m3	$ 28.163,00	$ 6.233.598,42	221,34	$ 6.233.598,00	0,00	$ 0,00	221,34	$ 6.233.598,42	0,00		$ 0,00	221,34	$ 6.233.598,00
2.1.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M	-	m3	$ 18.211,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,2	RELLENOS				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	-	m³	$ 20.578,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	51,89	m³	$ 54.811,00	$ 2.844.142,79	51,89	$ 2.844.143,00	0,00	$ 0,00	51,89	$ 2.844.142,79	0,00		$ 0,00	51,89	$ 2.844.143,00
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	133,88	m³	$ 109.761,00	$ 14.694.802,68	133,88	$ 14.694.803,00	0,00	$ 0,00	133,88	$ 14.694.802,68	0,00		$ 0,00	133,88	$ 14.694.803,00
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	48,26	m³	$ 64.404,00	$ 3.108.137,04	48,26	$ 3.108.137,00	0,00	$ 0,00	48,26	$ 3.108.137,04	0,00		$ 0,00	48,26	$ 3.108.137,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	299,84	m3	$ 5.339,00	$ 1.600.845,76	299,84	$ 1.600.846,00	0,00	$ 0,00	299,84	$ 1.600.845,76	0,00		$ 0,00	299,84	$ 1.600.846,00
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	9295,21	m³ Km	$ 1.389,00	$ 12.911.046,69	9295,21	$ 12.911.047,00	0,00	$ 0,00	9295,21	$ 12.911.046,69	0,00		$ 0,00	9295,21	$ 12.911.047,00
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	299,84	m3	$ 3.564,00	$ 1.068.629,76	299,84	$ 1.068.630,00	0,00	$ 0,00	299,84	$ 1.068.629,76	0,00		$ 0,00	299,84	$ 1.068.630,00
2,4	OBRAS DE PROTECCION, FILTROS Y DRENAJES				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.4.2I	EMPRADIZACION CON CESPEDON	-	m2	$ 13.688,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,6	ENTIBADOS				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.6.1I	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	-	m2	$ 25.029,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METÁLICO DESLIZANTE	774,08	m2	$ 37.306,00	$ 28.877.828,48	774,08	$ 28.877.828,00	0,00	$ 0,00	774,08	$ 28.877.828,48	0,00		$ 0,00	774,08	$ 28.877.828,00
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	0,43	m3	$ 571.240,00	$ 245.633,20	0,43	$ 245.633,00	0,00	$ 0,00	0,43	$ 245.633,20	0,00		$ 0,00	0,43	$ 245.633,00
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI)	9,15	m3	$ 803.712,00	$ 7.353.964,80	9,15	$ 7.353.965,00	1,89	$ 1.519.015,68	11,04	$ 8.872.980,48	1,89		$ 1.519.016,00	11,04	$ 8.872.981,00
3,3	ACERO				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	1063,31	kg	$ 7.112,00	$ 7.562.260,72	1063,00	$ 7.560.056,00	0,00	$ 0,00	1063,31	$ 7.562.260,72	0,31		$ 2.205,00	1063,31	$ 7.562.261,00
4,1	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=2 1/2 Y 3"	24,00	un	$ 1.965,00	$ 47.160,00	14,00	$ 27.510,00	0,00	$ 0,00	24,00	$ 47.160,00	10,00		$ 19.650,00	24,00	$ 47.160,00
4.1.3	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=4"	2,00	un	$ 2.261,00	$ 4.522,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 4.522,00	2,00		$ 4.522,00	2,00	$ 4.522,00
4,2	INSTALACION TUBERÍA PVC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2.2	INSTALACION TUBERÍA PVC D=2 1/2 Y 3"	263,59	ml	$ 14.565,00	$ 3.839.188,35	248,94	$ 3.566.681,00	0,00	$ 0,00	263,59	$ 3.839.188,35	16,65		$ 242.508,00	263,59	$ 3.839.189,00
4,3	INSTALACION ACCESORIOS HD				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 13.235,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,4	INSTALACION TUBERIA HD				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.37	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 38.033,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.38	INSTALACION NIPLES EN HD D=3" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 73.594,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.97	INSTALACION NIPLES EN HD PASAMURO D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 40.504,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.1	INSTALACION VÁLVULA DE 2" A 3 "BRIDADAS	-	un	$ 42.976,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS	1,00	un	$ 637.809,00	$ 637.809,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 637.809,00	1,00		$ 637.809,00	1,00	$ 637.809,00
4.5.6.1.5	INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 3"				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,1	PAVIMENTO	167,33	m³	$ 220.222,00	$ 36.849.747,26	167,33	$ 36.849.747,00	0,00	$ 0,00	167,33	$ 36.849.747,26	0,00		$ 0,00	167,33	$ 36.849.747,00
6.1.1I	RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3"-INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR, E=0,25 M, Y SUB-BASE E=0,20 M				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,0	OTROS	8,00	un	$ 15.702,00	$ 125.616,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 125.616,00	8,00		$ 125.616,00	8,00	$ 125.616,00
8.11	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	-	un	$ 480.648,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 M DE DIÁMETRO,	-	un	$ 1.469.263,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,2	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA						$ -	0,00				$ -		$ -		$ -
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL	-			$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.5	DEMOLICION	20,66	m3	$ 40.578,00	$ 838.514,88	20,66	$ 838.514,88	0,00	$ 0,00	20,66	$ 838.514,88	0,00		$ 0,00	20,66	$ 838.514,88
2.6.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE							$ -				$ -		$ -		$ -
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP	CORTE PAVIMENTO	524,00	ml	$ 13.772,00	$ 7.216.528,00	524,00	$ 7.216.528,00	0,00	$ 0,00	524,00	$ 7.216.528,00	0,00		$ 0,00	524,00	$ 7.216.528,00
IBAL-ITEM 6.19	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	262,00	m²	$ 8.067,00	$ 2.113.554,00	167,33	$ 1.349.851,11	-94,67	-$ 763.702,89	167,33	$ 1.349.851,11	0,00		$ 0,00	167,33	$ 1.349.851,11
IBAL-ITEM-0246-6.4	SUMINISTRO Y APLICACION RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 (INCLUYE							0,00								$ 0,00
	OTROS	2,00	un	$ 1.992.201,00	$ 3.984.402,00	2,00	$ 3.984.402,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.984.402,00	0,00		$ 0,00	2,00	$ 3.984.402,00
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA POZOS DE REDES A FLUJO LIBRE DE 0,7M DE DIAMETRO Y CONTRAMARCADA CON EL NOMBRE INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO IBAL	576,00	ml	$ 17.040,00	$ 9.815.040,00	576,00	$ 9.815.040,00	0,00	$ 0,00	576,00	$ 9.815.040,00	0,00		$ 0,00	576,00	$ 9.815.040,00
IBAL-ITEM 20.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2 mts									0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00
					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00			$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL				$ 153.168.568,11	0,00	$ 151.372.555,99			$ 755.312,79	0,00	$ 153.923.880,90			$ 2.551.326,00	0,00	$ 153.923.881,99
					0,00					0,00					0,00	$ 0,00
SUMINISTRO		Cant.	Und	Cant.	Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor			Valor		
3	SUMINISTRO TUBERIA					0,00				0,00					0,00	$ 0,00
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNION MECANICA RDE 21	263,59	ml	$ 52.243,00	$ 13.770.732,37	263,59	$ 13.770.732,37		$ 0,00	263,59	$ 13.770.732,37	0,00		$ 0,00	263,59	$ 13.770.732,37
3.1.2.1.3	TUBERÍA PVC UNIÓN MECANICA RDE 21 D=3"				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21	-	un	$ 141.674,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1.3	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=3"				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21	5,00	un	$ 134.454,00	$ 672.270,00	5,00	$ 672.270,00		$ 0,00	5,00	$ 672.270,00	0,00		$ 0,00	5,00	$ 672.270,00
3.3.1.2.2.3	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=3"				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22.5° RDE 21	1,00	un	$ 85.106,00	$ 85.106,00	1,00	$ 85.106,00		$ 0,00	1,00	$ 85.106,00	0,00		$ 0,00	1,00	$ 85.106,00
3.3.1.2.3.3	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=3"				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21	11,00	un	$ 77.571,00	$ 853.281,00	2,00	$ 155.142,00		$ 0,00	11,00	$ 853.281,00	9,00		$ 698.139,00	11,00	$ 853.281,00
3.3.1.2.4.3	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=3"				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2.2	TEES UNION MECANICA	-	un	$ 597.254,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.2.2.14	TEE PVC UNION MECÁNICA D=4"X 3"				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.3	SUMINISTRO REDUCCIONES PVC	1,00	un	$ 142.365,00	$ 142.365,00	1,00	$ 142.365,00		$ 0,00	1,00	$ 142.365,00	0,00		$ 0,00	1,00	$ 142.365,00
3.3.3.1.7	REDUCCION PVC UNION MECÁNICA DE 4"X 3"				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2	NIPLES EN HD	-	un	$ 705.871,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.18	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EL L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 1.150.894,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.19	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M	-	un	$ 990.016,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.320	NIPLES PASAMURO EN HD 3" (75MM) EB X EB, L=0,00 A 1,00 M				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE															

3.15.7.3.2	UNION HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 3"	-	un		561.525,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.5.1.2.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 3" (85 MM A 103 MM)	-	un	$	213.472,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA BRIDA					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2.2	VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 3" (75 MM) CRM	-	un	$	920.409,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.5	MACROMEDIDORES					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.5.2	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 3"	1,00	un	$	2.840.108,00	$ 2.840.108,00	0,00	$ 2.556.097,00		$ 0,00	1,00	$ 2.840.108,00	0,10	$ 284.011,00	1,00	$ 2.840.108,00
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL					$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-SUM-PVC-42	SUMINISTRO UNION PVC PASANTE O RAPIDA RDE 21 D=4"	1,00	un	$	84.801,00	$ 84.801,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	1,00	$ 84.801,00	1,00	$ 84.801,00	1,00	$ 84.801,20
NP-SUM-PVC-43	SUMINISTRO UNION PVC PASANTE O RAPIDA RDE 21 D=3"	3,00	un	$	56.400,00	$ 169.200,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 169.200,00	3,00	$ 169.200,00	3,00	$ 169.200,00
NP-SUM-PVC-46	SUMINISTRO CODO PVC RADIO CORTO 90° RDE 21 D=3"	3,00	un	$	53.741,00	$ 161.223,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	3,00	$ 161.223,00	3,00	$ 161.223,00	3,00	$ 161.223,00
		-					0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL SUMINISTROS						$ 18.779.086,37	0,00	$ 17.381.712,37		$ 0,00	0,00	$ 18.779.086,37		$ 1.397.374,00	0,00	$ 18.779.086,37
							0,00				0,00				0,00	$ 0,00
							0,00				0,00				0,00	$ 0,00
4,12	RED DE DISTRIBUCIÓN TRAMO LA ISLA CON PASO ELEVADO					$ 87.397.263,20		$ 79.564.016,20		-$ 235.395,56	0,00	$ 87.161.867,64		$ 7.597.852,00	0,00	$ 87.161.867,20
OBRA CIVIL		Cant.	Und		Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Vr. Parcial	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Vr. Parcial		Vr. Parcial		
1	OBRAS PRELIMINARES						0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES						0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00
1.1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)	50,00	ml	$	4.022,00	$ 201.100,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	50,00	$ 201.100,00	50,00	$ 201.100,00	50,00	$ 201.100,00
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	15,00	m2	$	2.818,00	$ 42.270,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 42.270,00	15,00	$ 42.270,00	15,00	$ 42.270,00
2,1	EXCAVACIONES					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMUN DE 0,00 A 2,00M	76,00	m3	$	28.163,00	$ 2.140.388,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	76,00	$ 2.140.388,00	76,00	$ 2.140.388,00	76,00	$ 2.140.388,00
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M	-	m3	$	18.211,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,2	RELLENOS					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	-	m³	$	20.578,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO	15,00	m³	$	54.811,00	$ 822.165,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 822.165,00	30,00	$ 1.644.330,00	30,00	$ 1.644.330,00	30,00	$ 1.644.330,00
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	15,00	m³	$	109.761,00	$ 1.646.415,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 1.646.415,00	15,00	$ 1.646.415,00	15,00	$ 1.646.415,00
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA	15,00	m³	$	64.404,00	$ 966.060,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 966.060,00	15,00	$ 966.060,00	15,00	$ 966.060,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	200,00	m3	$	5.339,00	$ 1.067.800,00	200,00	$ 1.067.800,00	0,00	$ 0,00	200,00	$ 1.067.800,00	0,00	$ 0,00	200,00	$ 1.067.800,00
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	6.100,00	m³-Km	$	1.389,00	$ 8.472.900,00	6100,00	$ 8.472.900,00	0,00	$ 0,00	6100,00	$ 8.472.900,00	0,00	$ 0,00	6100,00	$ 8.472.900,00
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	200,00	m3	$	3.564,00	$ 712.800,00	200,00	$ 712.800,00	0,00	$ 0,00	200,00	$ 712.800,00	0,00	$ 0,00	200,00	$ 712.800,00
2,6	ENTIBADOS					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.6.1I	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)	-	m2	$	25.029,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.6.2	ENTIBADO TIPO 3 METALICO DESLIZANTE	100,00	m2	$	37.306,00	$ 3.730.600,00	100,00	$ 3.730.600,00	-70,00	-$ 2.611.420,00	30,00	$ 1.119.180,00	-70,00	-$ 2.611.420,00	30,00	$ 1.119.180,00
3,1,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO	3,68	m3	$	571.240,00	$ 2.102.163,20	3,68	$ 2.102.163,20	-2,80	-$ 1.599.472,00	0,88	$ 502.691,20	-2,80	-$ 1.599.472,00	0,88	$ 502.691,20
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI	25,00	m3	$	803.712,00	$ 20.092.800,00	25,00	$ 20.092.800,00	-1,04	-$ 836.880,48	23,96	$ 19.256.940,00	-1,04	-$ 836.880,48	23,96	$ 19.256.940,00
3,3	ACERO					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)	1.800,00	kg	$	7.112,00	$ 12.801.600,00	1800,00	$ 12.801.600,00	560,91	$ 3.989.191,92	2360,91	$ 16.790.791,92	560,91	$ 3.989.191,00	2360,91	$ 16.790.791,00
3.3.2I	ACERO ESTRUCTURAL	641,00	kg	$	14.807,00	$ 9.491.287,00	641,00	$ 9.491.287,00	0,00	$ 0,00	641,00	$ 9.491.287,00	0,00	$ 0,00	641,00	$ 9.491.287,00
4,1	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.1.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC D=8"	3,00	un	$	4.106,00	$ 12.318,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 12.318,00	3,00	$ 12.318,00	3,00	$ 12.318,00
4,2	INSTALACION TUBERÍA PVC					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.2.5	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=8"	21,00	ml	$	36.685,00	$ 770.385,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	21,00	$ 770.385,00	21,00	$ 770.385,00	21,00	$ 770.385,00
4,3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.3.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$	18.545,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4,4	INSTALACIÓN TUBERÍA HD					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.49	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=8" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$	79.932,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.50	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=8" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$	81.276,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.4.109	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=8" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$	89.756,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2	VALVULAS BRIDADAS					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.2.4	INSTALACIÓN VALVULA DE 8" BRIDADAS	-	un	$	83.418,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.6.1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
4.5.6.1.8	INSTALACION DE MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 8"	1,00	un	$	786.711,00	$ 786.711,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 786.711,00	1,00	$ 786.711,00	1,00	$ 786.711,00
6,0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,1	PAVIMENTO					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.1.2I	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0,15M	-	m³	$	114.060,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,0	OTROS					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8.1I	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM	8,00	un	$	15.702,00	$ 125.616,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 125.616,00	0,00	$ 125.616,00	8,00	$ 125.616,00
8,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 M DE DIÁMETRO,	-	un	$	480.648,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
8,2	TAPA DE ACCESO EN LÁMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA	-	un	$	1.469.263,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL					$ -		$ -			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2,5	DEMOLICIÓN					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE	-	m3	$	40.578,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6,1	PAVIMENTO					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.1.1I	RECONSTRUCCION PAVIMENTO ASFALTICO E=3"-INCLUYE MEZCLA ASFALTICA E=3", BASE GRANULAR E=0,25 M, Y SUB-BASE E=0,30 M	-	m³	$	220.222,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
6.1.2I	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0,15M	-		$	114.060,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL					$ -		$ -			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP	CORTE PAVIMENTO					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
IBAL-ITEM 6.19	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE	-	ml	$	13.772,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP	INSTALACION ACCESORIO AC EXTREMO LISO					$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-111	INSTALACIÓN YEE AC 8" X 8" (200 MM X 200 MM) DERIVACIÓN 8" (200MM) EL X EL	1,00	un	$	319.820,00	$ 319.820,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 319.820,00	1,00	$ 319.820,00	1,00	$ 319.820,00
	OTROS							$ 0,00	0,00		0,00		0,00		0,00	$ 0,00
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA POZOS DE REDES A FLUJO LIBRE DE 0,7M DE DIAMETRO Y CONTRAMARCADA CON EL NOMBRE INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO IBAL	2,00	un	$	1.992.201,00	$ 3.984.402,00	2,00	$ 3.984.402,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.984.402,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.984.402,00
							0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL						$ 70.289.600,20	0,00	$ 62.456.352,20		-$ 235.395,56	0,00	$ 70.054.204,64		$ 7.597.852,00	0,00	$ 70.054.204,20
							0,00				0,00				0,00	$ 0,00
SUMINISTRO		Cant.	Und		Cant.	Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
3	SUMINISTRO TUBERIA						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1	TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21						0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1.6	TUBERIA PVC UNION MECÁNICA RDE 21 D= 8"	21,00	ml	$	240.141,00	$ 5.042.961,00	21,00	$ 5.042.961,00		$ 0,00	21,00	$ 5.042.961,00	0,00	$ 0,00	21,00	$ 5.042.961,00
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21	-				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1.6	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=8"	-	un	$	1.405.808,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21	-				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.2.6	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=6"	1,00	un	$	933.992,00	$ 933.992,00	1,00	$ 933.992,00		$ 0,00	1,00	$ 933.992,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 933.992,00
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21	-				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.3.6	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=8"	1,00	un	$	726.843,00	$ 726.843,00	1,00	$ 726.843,00		$ 0,00	1,00	$ 726.843,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 726.843,00
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21	-				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.4.6	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=8"	1,00	un	$	624.132,00	$ 624.132,00	1,00	$ 624.132,00		$ 0,00	1,00	$ 624.132,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 624.132,00
3,13,2	NIPLES EN HD	-				$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.63	NIPLES EN HD 8" (200 MM) EB X EL L=0,00 A 1,00 M	-	un	$	2.492.056,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.64	NIPLES EN HD 8" (200 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M	-	un	$	3.149.643,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.310	NIPLES PASAMURO EN HD 8" (200MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$	2.970.048,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.2.1	REDUCCIONES HD EXTREMOS LISOS					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.2.1.15	REDUCCIÓN HD 10" X 8" (250 MM X 200 MM) EL	-	un	$	1.276.193,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.5.1	YEES HD EXTREMOS LISOS					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.5.1.20	YEE HD 10" X 8" (250 MM X 200 MM) EL	-	un	$	2.527.635,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE					$ -	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

3.15.7.3.5	UNIÓN HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 8"																		
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL																		
3.15.7.5.1.2.6	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 8" (218 MM A 235 MM) R1																		
3.17.4.1.2	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA BRIDA																		
3.17.4.1.2.5	VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 8" (200 MM) CON VOLANTE																		
3.17.5	MACROMEDIDORES																		
3.17.5.6B	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 8"	53231																	
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO																		
NP	ACCESORIO AC EXTREMO LISO																		
NP-AC-SUM-111	YEE AC 8" X 8" (200 MM X 200 MM) DERIVACIÓN 8" (200MM) EL X EL																		
NP-SUM-PVC-40	SUMINISTRO UNIÓN PVC PASANTE O RÁPIDA RDE 21 D=8"																		
TOTAL SUMINISTROS																			
4,13	RED DE DISTRIBUCIÓN TRAMO MIRAMAR																		
OBRA CIVIL																			
1	OBRAS PRELIMINARES																		
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																		
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES (INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFIA, CINTA Y HERRAMIENTA MENOR)																		
1.1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS																		
2,1	EXCAVACIONES																		
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD																		
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M																		
2.1.2	EXCAVACIONES DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD																		
2.1.2.2	EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO DE 2 A 4,00M																		
2,2	RELLENOS																		
2.2.1I	LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION																		
2.2.2I	SUMINISTRO DE RECEBO EN ZANJA COMPACTADO C/15 CMS MEDIO MECANICO																		
2.2.3I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR																		
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR																		
2.2.5I	SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA																		
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES																		
2.3.4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA																		
2.3.3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE																		
2.3.5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA																		
2,6	ENTIBADOS																		
2.6.3	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINUO EN MADERA)																		
2.6.7	ENTIBADO TIPO 3 METALICO DESLIZANTE																		
3.1.2	CONCRETOS ESTRUCTURALES																		
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 MPA (2.000 PSI) PARA SOLADO																		
3.1.2.5I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI)																		
3,3	ACERO																		
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACIÓN)																		
4,1	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC																		
4.1.7	INSTALACION ACCESORIOS PVC D=12"																		
4,2	INSTALACION TUBERÍA PVC																		
4.2.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=12"																		
4.2.8	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=14"																		
4,3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD																		
4.3.7	INSTALACION ACCESORIOS HD D=12" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4.3.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4,4	INSTALACION TUBERIA HD																		
4.4.58	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=12" L=1 A 2M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4.4.117	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=12" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)																		
4,5,2	VALVULAS BRIDADAS																		
4.5.2.6	INSTALACIÓN VALVULA DE 12" BRIDADAS																		
4,5,6,1	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS																		
4,5,6,1,9	INSTALACION DE MACROMEDIDOR ULTRASONICO DE 10 A 12"																		
6,0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES																		
6,1	PAVIMENTO																		
6.1.2I	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0,15M																		
8,0	OTROS																		
8,1I	PASOS EN HIERRO DE 3/4" CON ANTICORROSIVO C/40 CM																		
8.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA POLIMERICA DE 0.70 M DE DIÁMETRO,																		
8,2	TAPA DE ACCESO EN LAMINA DE ALFAJOR DE 1/4" DE 1.20 M X 1.20 M, INCLUYE MARCO METÁLICO Y PINTURA ALQUIDICA																		
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES OBRA CIVIL																		
2.5	DEMOLICION																		
2.5.4	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO																		
2.5.5	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE																		
4,2	INSTALACION TUBERIA PVC																		
4.2.7	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC D=4"	53231																	
6,0	PAVIMENTOS, ANDENES Y SARDINELES																		
6,1	PAVIMENTO																		
6.1.2I	CONSTRUCCION PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0,15M																		
	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL																		
NP	CORTE PAVIMENTO																		
IBAL-ITEM 6.19	CORTE PAVIMENTO FLEXIBLE																		
	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC																		
NP-AC-INS-112	INSTALACION REDUCCIÓN AC 14" X 12" (350 MM X 300 MM) EL X EL																		
NP-AC-INS-119	INSTALACION TEE AC 12"X12" (300 MM X 300 MM) DERIVACIÓN 12" (300MM) EL X EL																		
NP-AC-INS-100	INSTALACION REDUCCIÓN AC 12"X3" (300MM X 75MM) EL X EL																		
	INSTALACIÓN ACCESORIOS PVC																		
NP-INS-PVC-01	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D=14"																		
	INSTALACION DE MACROMEDIDORES Y VALVULAS REGULADORAS																		
NP-OTROS-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANILLO POLIMÉRICO Y TAPA CIRCULAR COLOR VERDE PARA POZOS DE REDES A FLUJO LIBRE DE 0,7M DE DIAMETRO Y CONTRAMARCADA CON EL NOMBRE INSTITUCIONAL DE LA EMPRESA DE ACUEDUCTO IBAL																		
NP-OTROS-101	INSTALACIÓN DE MACROMEDIDOR WOLTMAN DE 10" A 12"																		
IBAL-ITEM 20.1	Señalizacion en Grudisa C/3 mts y Polisombra de h=2mts																		
TOTAL OBRA CIVIL																			
SUMINISTRO																			
3	SUMINISTRO TUBERIA																		
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21																		
3.1.2.1.8	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D=12"																		
3.1.2.1.9	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D=14"																		
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21																		
3.3.1.2.2.8	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=12"																		

-	un	$	1.820.701,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$	451.695,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$	3.446.493,00	$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
1,00	un	$	6.344.301,00	$	6.344.301,00	1,00	$ 6.344.301,00		$ 0,00	1,00	$ 6.344.301,00		$ 0,00	1,00	$ 6.344.301,00				
-				$	-	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
							$ -			0,00									
				$	-	0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
1,00	un	$	3.071.477,00	$	3.071.477,00	1,00	$ 3.071.477,00		$ 0,00	1,00	$ 3.071.477,00		$ 0,00	1,00	$ 3.071.477,00				
1,00	un	$	363.957,00	$	363.957,00	1,00	$ 363.957,00		$ 0,00	1,00	$ 363.957,00		$ 0,00	1,00	$ 363.957,00				
-						0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	17.107.663,00		$ 17.107.663,00		$ 0,00	0,00	$ 17.107.663,00		$ 0,00	0,00	$ 17.107.663,00				
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00				
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00				
				$	907.706.678,91		$ 876.795.901,40		$ 15.813.005,36	0,00	$ 923.519.684,27		$ 46.724.469,60	0,00	$ 923.519.370,40				
Cant.	Und		Vr. Unit.		Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor						
										0,00				0,00	$ 0,00				
										0,00				0,00	$ 0,00				
742,00	ml	$	4.022,00	$	2.984.324,00	742,00	$ 2.984.324,00	0,00	$ 0,00	742,00	$ 2.984.324,00	0,00	$ 0,00	742,00	$ 2.984.324,00				
8,25	m2	$	2.818,00	$	23.249,50	8,25	$ 23.249,00	0,00	$ 0,00	8,25	$ 23.248,50	0,00	$ 0,00	8,25	$ 23.249,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
1.054,79	m3	$	28.163,00	$	29.706.050,77	1054,79	$ 29.706.051,00	0,00	$ 0,00	1054,79	$ 29.706.050,77	0,00	$ 0,00	1054,79	$ 29.706.051,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	m3	$	18.211,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	m³	$	20.578,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
171,07	m³	$	54.811,00	$	9.376.517,77	171,07	$ 9.376.518,00	0,00	$ 0,00	171,07	$ 9.376.517,77	0,00	$ 0,00	171,07	$ 9.376.518,00				
-	m³	$	113.672,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
526,06	m³	$	109.761,00	$	57.740.871,66	526,06	$ 57.740.872,00	0,00	$ 0,00	526,06	$ 57.740.871,66	0,00	$ 0,00	526,06	$ 57.740.872,00				
250,88	m³	$	64.404,00	$	16.157.675,52	250,88	$ 16.157.676,00	0,00	$ 0,00	250,88	$ 16.157.675,52	0,00	$ 0,00	250,88	$ 16.157.676,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
1.372,66	m3	$	5.339,00	$	7.328.631,74	1372,66	$ 7.328.632,00	0,00	$ 0,00	1372,66	$ 7.328.631,74	0,00	$ 0,00	1372,66	$ 7.328.632,00				
42.552,69	m³.Km	$	1.389,00	$	59.105.686,41	42552,69	$ 59.105.686,00	0,00	$ 0,00	42552,69	$ 59.105.686,41	0,00	$ 0,00	42552,69	$ 59.105.686,00				
1.372,66	m3	$	3.564,00	$	4.892.160,24	1372,66	$ 4.892.160,00	0,00	$ 0,00	1372,66	$ 4.892.160,24	0,00	$ 0,00	1372,66	$ 4.892.160,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	m2	$	67.006,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
2.664,07	m2	$	37.306,00	$	99.385.795,42	2664,07	$ 99.385.795,00	0,00	$ 0,00	2664,07	$ 99.385.795,42	0,00	$ 0,00	2664,07	$ 99.385.795,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
0,41	m3	$	571.240,00	$	234.208,40	0,41	$ 234.208,00	0,41	$ 234.208,40	0,82	$ 468.416,80	0,41	$ 234.209,00	0,82	$ 468.417,00				
59,00	m3	$	803.712,00	$	47.419.008,00	59,00	$ 47.419.008,00	13,24	$ 10.641.146,88	72,24	$ 58.060.154,88	13,24	$ 10.641.147,00	72,24	$ 58.060.155,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
850,00	kg	$	7.112,00	$	6.045.200,00	850,00	$ 6.045.200,00	686,34	$ 4.881.250,08	1536,34	$ 10.926.450,08	686,44	$ 4.881.935,00	1536,44	$ 10.927.135,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
28,00	un	$	21.142,00	$	591.976,00	28,00	$ 591.976,00	0,00	$ 0,00	28,00	$ 591.976,00	0,00	$ 0,00	28,00	$ 591.976,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
539,68	ml	$	63.726,00	$	34.391.647,68	539,68	$ 34.391.648,00	0,00	$ 0,00	539,68	$ 34.391.647,68	0,00	$ 0,00	539,68	$ 34.391.648,00				
150,84	ml	$	67.335,00	$	10.156.811,40	150,84	$ 10.156.811,00	0,00	$ 0,00	150,84	$ 10.156.811,40	0,00	$ 0,00	150,84	$ 10.156.811,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$	27.921,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$	33.326,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$	81.276,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$	87.346,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$	120.184,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	un	$	800.054,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	m³	$	114.060,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
8,00	un	$	15.702,00	$	125.616,00	8,00	$ 125.616,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 125.616,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 125.616,00				
-	un	$	480.648,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
1,00	un	$	1.469.263,00	$	1.469.263,00	1,00	$ 1.469.263,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.469.263,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 1.469.263,00				
							$ -			0,00				0,00	$ -				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
101,69	m3	$	55.400,00	$	5.628.640,00	101,69	$ 5.628.640,00	0,00	$ 0,00	101,69	$ 5.628.640,00	0,00	$ 0,00	101,69	$ 5.628.640,00				
37,44	m3	$	40.578,00	$	1.519.240,32	37,44	$ 1.519.240,32	0,00	$ 0,00	37,44	$ 1.519.240,32	0,00	$ 0,00	37,44	$ 1.519.240,32				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
10,00	ml	$	63.726,00	$	637.260,00	10,00	$ 637.260,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 637.260,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 637.260,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
-	m³	$	114.060,00	$	-	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
							$ -			0,00				0,00	$ -				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
520,00	ml	$	13.772,00	$	7.161.440,00	520,00	$ 7.161.440,00	0,00	$ 0,00	520,00	$ 7.161.440,00	0,00	$ 0,00	520,00	$ 7.161.440,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
1,00	un	$	591.174,00	$	591.174,00	1,00	$ 591.174,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 591.174,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 591.174,00				
1,00	un	$	394.116,00	$	394.116,00	1,00	$ 394.116,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 394.116,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 394.116,00				
1,00	un	$	394.116,00	$	394.116,00	1,00	$ 394.116,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 394.116,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 394.116,00				
								0,00		0,00				0,00	$ 0,00				
10,00	un	$	23.957,00	$	239.570,00	10,00	$ 239.570,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 239.570,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 239.570,00				
				$	-	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
2,00	un	$	1.992.201,00	$	3.984.402,00	2,00	$ 3.984.402,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.984.402,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.984.402,00				
1,00	un	$	800.054,00	$	800.054,00	1,00	$ 800.054,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 800.054,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 800.054,00				
1.476,00	ml	$	17.040,00	$	25.151.040,00	1476,00	$ 25.151.040,00	0,00	$ 0,00	1476,00	$ 25.151.040,00	0,00	$ 0,00	1476,00	$ 25.151.040,00				
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00				
				$	433.635.744,83	0,00	$ 433.635.745,32		$ 15.756.605,36	0,00	$ 449.392.350,19		$ 15.757.291,00	0,00	$ 449.393.036,32				
						0,00				0,00				0,00	$ 0,00				
Cant.	Und		Cant.		Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor						
						0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
						0,00	$ 0,00			0,00				0,00	$ 0,00				
539,68	ml	$	528.957,00	$	285.467.513,76	539,68	$ 285.467.513,76		$ 0,00	539,68	$ 285.467.513,76	0,00	$ 0,00	539,68	$ 285.467.513,76				
150,84	ml	$	653.948,00	$	98.643.196,32	150,84	$ 98.643.196,32		$ 0,00	150,84	$ 98.643.196,32	0,00	$ 0,00	150,84	$ 98.643.196,32				
				$	-	0,00	$ 0,00			0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00				
2,00	un	$	2.862.263,00	$	5.724.526,00	1,00	$ 2.862.263,00		$ 0,00	2,00	$ 5.724.526,00	1,00	$ 2.862.263,00	2,00	$ 5.724.526,00				

3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	
3.3.1.2.3.8	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=12"	3,00	un	$ 2.193.233,00	$ 6.579.699,00	3,00	$ 6.579.699,00		$ 0,00		3,00	$ 6.579.699,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 6.579.699,00
3.3.1.2.4	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.3.1.2.4.8	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=12"	18,00	un	$ 1.763.651,00	$ 31.745.718,00	11,00	$ 19.400.161,00		$ 0,00	18,00	7,00	$ 12.345.557,00	18,00	$ 31.745.718,00			$ 31.745.718,00
3.13.2	NIPLES EN HD				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.13.2.94	NIPLES EN HD 12" (300 MM) EB X EB L=1,00 A 2,00 M	-	un	$ 7.517.934,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.13.2.316	NIPLES PASAMURO EN HD 12" (300MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 6.249.476,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.15.1.2	TEES HD JUNTA HIDRAULICA PVC				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.15.1.2.33	TEE HD 14" X 12" (350 MM X 300 MM) JH PVC	-	un	$ 6.496.980,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.15.2.1	REDUCCIONES HD EXTREMOS LISOS				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.15.2.1.28	REDUCCIÓN HD 14" X 12" (350 MM X 300 MM) EL	-	un	$ 2.948.907,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.15.3.8	CODOS HD 11,25° JH PVC				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.15.3.8.8	CODO HD 14" (350 MM)	-	un	$ 2.923.641,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.15.7.3.7	UNION HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 12"	-	un	$ 3.539.307,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.15.7.5.1.2	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL				$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.15.7.5.1.2.10	ADAPTADOR BRIDA POR ACOPLE UNIVERSAL 12" (315 MM A 333 MM) R1	-	un	$ 1.054.986,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2	VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA BRIDA		un		$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2.7	VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO NO ASCENDENTE 12" (300 MM) CRM	-	un	$ 8.040.786,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.17.5	MACROMEDIDORES		un		$ -	0,00	$ 0,00				0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.17.5.10	MACROMEDIDOR TIPO WOLTMAN DE 12"	1,00	un	$ 16.775.048,00	$ 16.775.048,00	1,00	$ 16.775.048,00		$ 0,00	1,00	0,00	$ 16.775.048,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 16.775.048,00
	NO PREVISTOS - SUMINISTRO					$ -				0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
	INSTALACION ACCESORIOS PVC				$ -	0,00	$ 0,00			0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
NP-AC-SUM-100	REDUCCION AC 12"X3" (300MM X 75MM) EL X EL	1,00	un	$ 2.014.277,00	$ 2.014.277,00	1,00	$ 2.014.277,00		$ 0,00	1,00	0,00	$ 2.014.277,00	0,00	$ 2.014.277,00	1,00	$ 2.014.277,00	$ 2.014.277,00
NP-AC-SUM-112	REDUCCION AC 14" X 12" (350 MM X 300 MM) EL X EL	1,00	un	$ 3.525.843,00	$ 3.525.843,00	1,00	$ 3.525.843,00		$ 0,00	1,00	0,00	$ 3.525.843,00	0,00	$ 3.525.843,00	1,00	$ 3.525.843,00	$ 3.525.843,00
NP-AC-SUM-134	TEE AC 12"X12" (300 MM X 300 MM) DERIVACIÓN 12" (300MM) EL X EL	1,00	un	$ 4.194.155,00	$ 4.194.155,00	1,00	$ 4.194.155,00		$ 0,00	1,00	0,00	$ 4.194.155,00	0,00	$ 4.194.155,00	1,00	$ 4.194.155,00	$ 4.194.155,00
	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21				$ -	0,00	$ 0,00			0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
NP-SUM-PVC-01	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=14"	1,00	un	$ 2.645.000,00	$ 2.645.000,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	1,00			1,00	$ 2.645.000,00	1,00	$ 2.645.000,00	$ 2.645.000,00
	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
NP-SUM-PVC-02	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=14"	-	un	$ 2.105.001,00	$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
	CODOS PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
NP-SUM-PVC-03	CODO PVC GRAN RADIO 11,25° RDE 21 D=14"	4,00	un	$ 1.699.000,00	$ 6.796.000,00	2,00	$ 3.398.000,00		$ 0,00	4,00	2,00	$ 3.398.000,00	4,00	$ 6.796.000,00			$ 6.796.000,00
	SUMINISTROS PVC									0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
NP-SUM-PVC-37	SUMINISTRO UNION PVC PASANTE O RÁPIDA RDE 21 D=14"	3,00	un	$ 1.449.000,00	$ 4.347.000,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	3,00	3,00	$ 4.347.000,00	3,00	$ 4.347.000,00	3,00	$ 4.347.000,00	$ 4.347.000,00
NP-SUM-PVC-38	SUMINISTRO UNION PVC PASANTE O RÁPIDA RDE 21 D=12"	5,00	un	$ 1.007.787,00	$ 5.038.935,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	5,00	5,00	$ 5.038.935,00	5,00	$ 5.038.935,00	5,00	$ 5.038.935,00	$ 5.038.935,00
NP-SUM-PVC-46	SUMINISTRO CODO PVC RADIO CORTO 90° RDE 21 D=3"	3,00	un	$ 53.741,00	$ 161.223,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00	3,00	3,00	$ 161.223,00	3,00	$ 161.223,00	3,00	$ 161.223,00	$ 161.223,00
NP-SUM-PVC-43	SUMINISTRO UNION PVC PASANTE O RAPIDA RDE 21 D=3"	2,00	un	$ 56.400,00	$ 112.800,00	0,00	$ 0,00	1,00	$ 56.400,00	3,00	3,00	$ 169.200,00	3,00	$ 169.200,00	3,00	$ 169.200,00	$ 169.200,00
	-	-				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
TOTAL SUMINISTROS					$ 474.070.934,08		$ 443.160.156,08		$ 56.400,00	0,00		$ 474.127.334,08		$ 30.967.178,00	0,00	$ 474.127.334,08	$ 474.127.334,08
						0,00				0,00					0,00		$ 0,00
						0,00				0,00					0,00		$ 0,00
4,14	CAJAS DE PURGAS Y VENTOSAS				$ 1.315.479.260,76		$ 1.234.206.221,00		-$ 28.536.604,76	0,00		$ 1.286.942.656,00		$ 52.736.435,00	0,00	$ 1.286.942.656,00	$ 1.286.942.656,00
OBRA CIVIL	53231	Cant.	Und	Vr. Unit.	Vr. Parcial	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial			Valor				Valor	
1	OBRAS PRELIMINARES					0,00	$ 0,00			0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
1,1	ACTIVIDADES PRELIMINARES					0,00	$ 0,00			0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
1.1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	-	m2	$ 2.818,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2,1	EXCAVACIONES				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2.1.1	EXCAVACIONES MANUALES DE 0 A 2 m DE PROFUNDIDAD				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2.1.1.1	EXCAVACIONES EN MATERIAL COMÚN DE 0,00 A 2,00M	-	m3	$ 28.163,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2,2	RELLENOS				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2.2.4I	CARGUE, SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE SUB-BASE GRANULAR	-	m³	$ 109.761,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2,3	CARGUE, DESCARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2,3,4I	CARGUE DE SOBRANTES A MAQUINA	-	m3	$ 5.339,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2,3,3I	TRANSPORTE DE SOBRANTE	-	m³-Km	$ 1.389,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2,3,5I	DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES EN ESCOMBRERA AUTORIZADA	-	m3	$ 3.564,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2,6	ENTIBADOS				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
2,6,7	ENTIBADO TIPO 3 METALICO DESLIZANTE	-	m2	$ 37.306,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3,1,2	CONCRETOS ESTRUCTURALES				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.1.2.1I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO DE 13,8 Mpa (2.000 PSI) PARA SOLADO	-	m3	$ 571.240,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.1.2.6I	INSTALACION Y SUMINISTRO DE CONCRETO 4.000 PSI ESTRUCTURA	-	m3	$ 1.011.104,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3,3	ACERO				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.3.1	ACERO DE REFUERZO DE 60000 PSI (ASTM A706 GRADO 60 FY=420MPA, INCLUYE TRANSPORTE, FIGURADO Y COLOCACION)	-	kg	$ 7.112,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4,3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4.3.1	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=2" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 13.235,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4.3.2	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=3" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	57,00	un	$ 13.235,00	$ 754.395,00	57,00	$ 754.395,00	0,00	$ 0,00	57,00		$ 754.395,00	0,00	$ 0,00	57,00	$ 754.395,00	$ 754.395,00
4.3.3	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=4" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	20,00	un	$ 13.850,00	$ 277.000,00	20,00	$ 277.000,00	0,00	$ 0,00	20,00		$ 277.000,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 277.000,00	$ 277.000,00
4.3.4	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=6" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	9,00	un	$ 14.707,00	$ 132.363,00	9,00	$ 132.363,00	-9,00	-$ 132.363,00	0,00		$ 0,00	-9,00	-$ 132.363,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4.3.5	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=8" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	28,00	un	$ 16.545,00	$ 463.260,00	28,00	$ 463.260,00	0,00	$ 0,00	28,00		$ 463.260,00	0,00	$ 0,00	28,00	$ 463.260,00	$ 463.260,00
4.3.6	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=10" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	7,00	un	$ 18.908,00	$ 132.356,00	7,00	$ 132.356,00	0,00	$ 0,00	7,00		$ 132.356,00	0,00	$ 0,00	7,00	$ 132.356,00	$ 132.356,00
4.3.7	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=12" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	22,00	un	$ 27.921,00	$ 614.262,00	22,00	$ 614.262,00	0,00	$ 0,00	22,00		$ 614.262,00	0,00	$ 0,00	22,00	$ 614.262,00	$ 614.262,00
4.3.8	INSTALACIÓN ACCESORIOS HD D=14" (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 33.326,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4,4	INSTALACIÓN TUBERIA HD				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4.4.33	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=2" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 71.121,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4.4.36	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=2" L=3 A 5M	-	un	$ 83.196,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4.4.37	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 38.033,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4.4.40	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=3" L=3 A 6M	-	un	$ 83.196,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4.4.41	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 38.033,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4.4.44	INSTALACIÓN NIPLES EN HD D=4" L=3 A 5M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 83.196,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4.4.93	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=2" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 78.475,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4.4.97	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=3" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 40.504,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4.4.101	INSTALACIÓN NIPLES EN HD PASAMURO D=4" L=0 A 1M (INCLUYE TORNILLERÍA Y EMPAQUES)	-	un	$ 42.759,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4,5,2	VALVULAS BRIDADAS				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4.5.2.1	INSTALACION VALVULA DE 2" a 3 "BRIDADAS	106,00	un	$ 42.976,00	$ 4.555.456,00	106,00	$ 4.555.456,00	0,00	$ 0,00	106,00		$ 4.555.456,00	0,00	$ 0,00	106,00	$ 4.555.456,00	$ 4.555.456,00
4.5.2.2	INSTALACION VALVULA DE 4" BRIDADAS	3,00	un	$ 44.119,00	$ 132.357,00	3,00	$ 132.357,00	0,00	$ 0,00	3,00		$ 132.357,00	3,00	$ 132.357,00	3,00	$ 132.357,00	$ 132.357,00
4.5.2.3	INSTALACION VALVULA DE 6" BRIDADAS	1,00	un	$ 76.065,00	$ 76.065,00	0,00	$ 0,00	-1,00	-$ 76.065,00	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
4.5.2.4	INSTALACION VALVULA DE 8" BRIDADAS	13,00	un	$ 83.418,00	$ 1.084.434,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	13,00		$ 1.084.434,00	13,00	$ 1.084.434,00	13,00	$ 1.084.434,00	$ 1.084.434,00
4.5.2.5	INSTALACION VALVULA DE 10" BRIDADAS	8,00	un	$ 98.124,00	$ 784.992,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00		$ 784.992,00	8,00	$ 784.992,00	8,00	$ 784.992,00	$ 784.992,00
4.5.2.6	INSTALACION VALVULA DE 12" BRIDADAS	2,00	un	$ 120.184,00	$ 240.368,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00		$ 240.368,00	2,00	$ 240.368,00	2,00	$ 240.368,00	$ 240.368,00
BAS	NO PREVISTOS - OBRA CIVIL					$ -				0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
NP	INSTALACIÓN TUBERIA AC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-002	INSTALACION NIPLES EN AC D 4" EB x EB L=0,00 a 1,00 m	8,00	un	$ 33.155,00	$ 265.240,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00		$ 265.240,00	8,00	$ 265.240,00	8,00	$ 265.240,00	$ 265.240,00
NP	INSTALACIÓN CODOS AC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-005	Instalacion Codo AC D=8" BxB	4,00	un	$ 319.820,00	$ 1.279.280,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00		$ 1.279.280,00	4,00	$ 1.279.280,00	4,00	$ 1.279.280,00	$ 1.279.280,00
NP	INSTALACIÓN TEE AC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-007	Instalacion Tee AC 8" BxBxB	12,00	un	$ 319.820,00	$ 3.837.840,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00		$ 3.837.840,00	12,00	$ 3.837.840,00	12,00	$ 3.837.840,00	$ 3.837.840,00
NP	INSTALACIÓN TUBERIA AC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-008	INSTALACIÓN NIPLES EN AC D=8" EBXEB L=0,00 A 1,00M	25,00	un	$ 319.820,00	$ 7.995.500,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	25,00		$ 7.995.500,00	25,00	$ 7.995.500,00	25,00	$ 7.995.500,00	$ 7.995.500,00
NP-AC-INS-013	INSTALACIÓN NIPLES EN AC D=10" EBXEB L=0,00 A 1,00M	9,00	un	$ 478.284,00	$ 4.304.556,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	9,00		$ 4.304.556,00	9,00	$ 4.304.556,00	9,00	$ 4.304.556,00	$ 4.304.556,00
NP	INSTALACIÓN TEE AC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-018	Instalacion Tee D=6" ExB	2,00	un	$ 162.823,38	$ 325.246,76	0,00	$ 0,00	-2,00	-$ 325.246,76	0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
NP	INSTALACION CODOS AC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-020	Instalacion Codo 90° AC D:10" BxB	2,00	un	$ 478.284,00	$ 956.568,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00		$ 956.568,00	2,00	$ 956.568,00	2,00	$ 956.568,00	$ 956.568,00
NP	INSTALACION TEE AC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-021	Instalacion Tee AC D 10" EB	3,00	un	$ 478.284,00	$ 1.434.852,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	3,00		$ 1.434.852,00	3,00	$ 1.434.852,00	3,00	$ 1.434.852,00	$ 1.434.852,00

NP	INSTALACIÓN TUBERIA AC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-023	INSTALACIÓN NIPLES EN AC D=6" EBXEB L=0,00 A 1,00M	4,00	un	$ 160.239,00	$ 640.956,00	0,00	$ 0,00	-4,00	-$ 640.956,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-031	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO AC D=10" ELXEB L=0,00-1,00M	4,00	un	$ 478.284,00	$ 1.913.136,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 1.913.136,00	4,00	$ 1.913.136,00	4,00	$ 1.913.136,00
NP-AC-INS-033	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO AC D=8" ELXEB L=0,00-1,00M	20,00	un	$ 394.116,00	$ 7.882.320,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	20,00	$ 7.882.320,00	20,00	$ 7.882.320,00	20,00	$ 7.882.320,00
NP-AC-INS-034	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO AC D=6" EBXEL L=0,00-1,00M	6,00	un	$ 303.558,00	$ 1.821.348,00	0,00	$ 0,00	-6,00	-$ 1.821.348,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-037	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO AC D=4" ELXEB L=0,00-1,00M	12,00	un	$ 33.155,00	$ 397.860,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	12,00	$ 397.860,00	12,00	$ 397.860,00	12,00	$ 397.860,00
NP-AC-INS-042	INSTALACIÓN NIPLES EN AC D=3" EBXEB L=0,00 A 1,00M	23,00	un	$ 33.155,00	$ 762.565,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	23,00	$ 762.565,00	23,00	$ 762.565,00	23,00	$ 762.565,00
NP	INSTALACIÓN CODOS AC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-047	Instalacion Codo AC 90° 3" EBxEB	2,00	un	$ 33.155,00	$ 66.310,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00	2,00	$ 66.310,00
NP	INSTALACIÓN TEE AC	-			$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-049	Instalacion Tee AC Extremo Brida 3"	11,00	un	$ 33.155,00	$ 364.705,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	11,00	$ 364.705,00	11,00	$ 364.705,00	11,00	$ 364.705,00
NP	INSTALACIÓN TUBERIA AC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-077	INSTALACIÓN NIPLES EN AC D=12" EBXEB L=0,00 A 1,00M	10,00	un	$ 394.116,00	$ 3.941.160,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	10,00	$ 3.941.160,00	10,00	$ 3.941.160,00	10,00	$ 3.941.160,00
NP-AC-INS-081	INSTALACIÓN NIPLES EN AC PASAMURO D=12" EBxEL L=0,00 a 1,00 m	18,00	un	$ 394.116,00	$ 7.094.088,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	18,00	$ 7.094.088,00	18,00	$ 7.094.088,00	18,00	$ 7.094.088,00
NP-AC-INS-092	INSTALACIÓN NIPLES EN AC D=14" EBXEB L=0,00 A 1,00M	-		$ 562.453,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-113	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO AC D=3" ELXEB L=0,00-1,00M	34,00	un	$ 33.155,00	$ 1.127.270,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	34,00	$ 1.127.270,00	34,00	$ 1.127.270,00	34,00	$ 1.127.270,00
NP-AC-INS-114	INSTALACIÓN NIPLE PASAMURO AC D=14" ELXEB L=0,00-1,00M	-	un	$ 562.453,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-115	INSTALACIÓN NIPLES EN AC D=3" ELXEB L=0,00 A 1,00M	-	un	$ 33.155,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP	INSTALACIÓN TEE AC	-			$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-AC-INS-116	Instalacion Tee AC Extremo Brida 4"	5,00	un	$ 33.155,00	$ 165.775,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	5,00	$ 165.775,00	5,00	$ 165.775,00	5,00	$ 165.775,00
NP-AC-INS-117	Instalacion Tee AC Extremo Brida 12"	8,00	un	$ 394.116,00	$ 3.152.928,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	8,00	$ 3.152.928,00	8,00	$ 3.152.928,00	8,00	$ 3.152.928,00
NP-AC-INS-118	Instalacion Tee AC Extremo Brida 14"	-	un	$ 562.453,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-O-	REPARACIONES ACOMETIDAS	-			$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
NP-OTROS-102	REPARACION LINEA GAS DIAMETROS 1/2" Y 3/4"	98,00	un	$ 205.901,00	$ 20.178.298,00	98,00	$ 20.178.298,00	0,00	$ 0,00	98,00	$ 20.178.298,00	0,00	$ 0,00	98,00	$ 20.178.298,00
NP-OTROS-103	REPARACION LINEA GAS DIAMETROS 1" Y 2"	15,00	un	$ 301.117,00	$ 4.516.755,00	15,00	$ 4.516.755,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 4.516.755,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 4.516.755,00
NP-OTROS-104	REPARACION ACOMETIDA AGUA POTABLE DIAMETRO VARIABLE HASTA 4"	142,00	un	$ 58.120,00	$ 8.253.040,00	142,00	$ 8.253.040,00	0,00	$ 0,00	142,00	$ 8.253.040,00	0,00	$ 0,00	142,00	$ 8.253.040,00
NP-OTROS-105	REPARACION ACOMETIDA SANITARIA DIAMETRO VARIABLE HASTA 12"	89,00	un	$ 122.013,00	$ 10.859.157,00	89,00	$ 10.859.157,00	0,00	$ 0,00	89,00	$ 10.859.157,00	0,00	$ 0,00	89,00	$ 10.859.157,00
NP-OTROS-106	REPARACION POZOS DE INSPECCION	4,00	un	$ 166.897,00	$ 667.588,00	4,00	$ 667.588,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 667.588,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 667.588,00
NP-OTROS-107	ACARREO MANUAL INTERNO EN ASCENSO Y DESCENSO MATERIAL HASTA 200M	155,00	m3	$ 139.805,00	$ 21.669.775,00	155,00	$ 21.669.775,00	0,00	$ 0,00	155,00	$ 21.669.775,00	0,00	$ 0,00	155,00	$ 21.669.775,00
NP-OTROS-108	CONSTRUCCIÓN CAJA DE PASO EN LADRILLO Y PAÑETE	4,00	un	$ 162.510,00	$ 650.040,00	4,00	$ 650.040,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 650.040,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 650.040,00
NP-OTROS-109	DESINFECCION TUBERIA PVC	5.767,00	ml	$ 5.500,00	$ 31.718.500,00	5767,00	$ 31.718.500,00	0,00	$ 0,00	5767,00	$ 31.718.500,00	0,00	$ 0,00	5767,00	$ 31.718.500,00
	ITEM IBAL					0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	$ 0,00
IBAL-ITEM 5.13	CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO Y CUNETA E=0,08M a 0.10M	40,00	m2	$ 85.002,00	$ 3.400.080,00	40,00	$ 3.400.080,00	0,00	$ 0,00	40,00	$ 3.400.080,00	0,00	$ 0,00	40,00	$ 3.400.080,00
IBAL-ITEM 20.1	Señalizacion en Guadua C/3 mts y Polisombra de h=2mts	-	ml	$ 17.040,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
AS		-				0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
TOTAL OBRA CIVIL				$	160.890.044,76		$ 108.842.325,00		-$ 2.995.978,76	0,00	$ 157.894.066,00		$ 49.051.741,00	0,00	$ 157.894.066,00
										0,00				0,00	$ 0,00
SUMINISTRO		Cant.	Und	Cant.	Vr. Unit.	Cant.	Valor	Cant. (+/-)	Vr. Parcial		Valor		Valor		
3	SUMINISTRO TUBERIA					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2	NIPLES EN HD					0,00	$ 0,00			0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.1	NIPLES EN HD 2" (50 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 411.475,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.15	NIPLES EN HD 2" (50 MM) EB X EL L=4,00 A 5,00 M	-	un	$ 502.743,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.16	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 713.121,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.18	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EL L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 706.871,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.30	NIPLES EN HD 3" (75 MM) EB X EL L=4,00 A 5,00 M	-	un	$ 2.125.069,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.33	NIPLES EN HD 4" (100 MM) EB X EL L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 1.285.474,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.43	NIPLES EN HD 4" (100 MM) EB X EB L=4,00 A 5,00 M	-	un	$ 2.833.426,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.301	NIPLES PASAMURO EN HD 4" (100MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 1.338.069,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.320	NIPLES PASAMURO EN HD 3" (75MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 990.016,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.13.2.321	NIPLES PASAMURO EN HD 2" (50 MM) EB X EB L=0,00 A 1,00 M	-	un	$ 835.326,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.2	TEES HD JUNTA HIDRÁULICA PVC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.2.4	TEE HD 4" X 2" (100 MM X 50 MM) JH PVC	-	un	$ 344.959,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.2.5	TEE HD 4" X 3" (100 MM X 75 MM) JH PVC	-	un	$ 460.976,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.2.7	TEE HD 6" X 2" (150 MM X 50 MM) JH PVC	-	un	$ 666.714,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.2.8	TEE HD 6" X 3" (150 MM X 75 MM) JH PVC	-	un	$ 727.043,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.2.12	TEE HD 8" X 3" (200 MM X 75 MM) JH PVC	-	un	$ 1.300.943,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.2.17	TEE HD 10" X 3" (250 MM X 75 MM) JH PVC	-	un	$ 2.024.892,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.2.18	TEE HD 10" X 4" (250 MM X 100 MM) JH PVC	-	un	$ 2.116.159,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.2.23	TEE HD 12" X 4" (300 MM X 100 MM) JH PVC	-	un	$ 3.562.511,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.1.2.29	TEE HD 14" X 4" (350 MM X 100 MM) JH PVC	-	un	$ 5.878.220,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.1	UNIONES HD TIPO DRESSER PARA PVC				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.1.2	UNIÓN TIPO DRESSER DE 3"	33,00	un	$ 182.534,00	$ 6.023.622,00	33,00	$ 6.023.622,00	0,00	$ 0,00	33,00	$ 6.023.622,00	0,00	$ 0,00	33,00	$ 6.023.622,00
3.15.7.1.3	UNIÓN TIPO DRESSER DE 4"	14,00	un	$ 170.159,00	$ 2.382.226,00	14,00	$ 2.382.226,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 2.382.226,00	0,00	$ 0,00	14,00	$ 2.382.226,00
3.15.7.3	UNIONES HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3.1	UNIÓN HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 2"	-	un	$ 447.054,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.15.7.3.2	UNIÓN HD DE MONTAJE AUTOPORTANTE DE 3"	24,00	un	$ 561.525,00	$ 13.476.600,00	13,00	$ 7.299.825,00	-1,00	-$ 561.525,00	23,00	$ 12.915.075,00	10,00	$ 5.615.250,00	23,00	$ 12.915.075,00
3.15.7.3.3	UNIÓN HD DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE 4"	6,00	un	$ 765.716,00	$ 4.594.296,00	4,00	$ 3.062.864,00	0,00	$ 0,00	6,00	$ 4.594.296,00	2,00	$ 1.531.432,00	6,00	$ 4.594.296,00
3.17.4.1.2	VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA BRIDA				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2.1	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 2" (50 MM) CRM	-	un	$ 793.560,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.1.2.2	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 3" (75 MM) CRM	59,00	un	$ 920.406,00	$ 54.303.954,00	59,00	$ 54.303.954,00	0,00	$ 0,00	59,00	$ 54.303.954,00	0,00	$ 0,00	59,00	$ 54.303.954,00
3.17.4.1.2.3	VÁLVULA DE COMPUERTA DE VÁSTAGO NO ASCENDENTE 4" (100 MM) CON VOLANTE	3,00	un	$ 1.220.504,00	$ 3.661.512,00	3,00	$ 3.661.512,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 3.661.512,00	0,00	$ 0,00	3,00	$ 3.661.512,00
3.17.4.4.1	VÁLVULA VENTOSA (CÁMARA DOBLE) ACCIÓN MULTIPLE				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.4.1.5	VÁLVULA VENTOSA (CÁMARA DOBLE) 3" BRIDA	36,00	un	$ 1.817.608,00	$ 65.433.888,00	36,00	$ 65.433.888,00	1,00	$ 1.817.608,00	37,00	$ 67.251.496,00	1,00	$ 1.817.608,00	37,00	$ 67.251.496,00
3.17.4.4.1.6	VÁLVULA VENTOSA (CÁMARA DOBLE) 4" BRIDA	-	un	$ 2.874.140,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.7	VÁLVULAS DE RETENCION (CHEQUE)				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.7.1	VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHEQUE) DE 2" EN BRONCE	-	un	$ 1.104.281,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.7.2	VÁLVULA DE RETENCION (CHEQUE) DE 3" EN BRONCE	2,00	un	$ 1.656.421,00	$ 3.312.842,00	2,00	$ 3.312.842,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.312.842,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 3.312.842,00
3.17.4.7.3	VÁLVULA DE RETENCIÓN (CHEQUE) DE 4"	-	un	$ 2.258.010,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,00	$ 2.258.010,00	1,00	$ 2.258.010,00	1,00	$ 2.258.010,00	1,00	$ 2.258.010,00
3.17.4.9	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN				$ -	0,00	$ 0,00	0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.9.2	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE 3"	2,00	un	$ 4.935.539,00	$ 9.871.078,00	2,00	$ 9.871.078,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 9.871.078,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 9.871.078,00
3.17.4.9.3	VÁLVULA REGULADORA DE PRESION DE 4"	-	un	$ 6.280.105,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.9.4	VÁLVULA REGULADORA DE PRESION DE 6"	-	un	$ 10.254.772,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.17.4.9.5	VÁLVULA REGULADORA DE PRESION DE 8"	4,00	un	$ 14.778.742,00	$ 59.114.968,00	4,00	$ 59.114.968,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 59.114.968,00	0,00	$ 0,00	4,00	$ 59.114.968,00
3.17.4.9.6	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE 10"	2,00	un	$ 23.211.791,00	$ 46.423.582,00	2,00	$ 46.423.582,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 46.423.582,00	0,00	$ 0,00	2,00	$ 46.423.582,00
3.17.4.9.7	VÁLVULA REGULADORA DE PRESION DE 12"	-	un	$ 32.838.553,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
	ITEM CONTRACTUALES - ADICIONALES SUMINISTROS									0,00		0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3	SUMINISTRO TUBERIA	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1A	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 13.5	-			$ -	0,00	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1.5	TUBERÍA PVC UNION MECÁNICA RDE 21 D= 6"	-	ml	$ 113.416,00	$ -	0,00	$ 0,00	2,00	$ 226.832,00	2,00	$ 226.832,00	2,00	$ 226.832,00	2,00	$ 226.832,00
3	SUMINISTRO TUBERIA	-			$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21	-			$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1.3	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D= 3"	-	ml	$ 52.243,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.1.2.1.4	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D= 4"	132,00	ml	$ 69.004,00	$ 9.108.528,00	132,00	$ 9.108.528,00	-48,00	-$ 3.312.192,00	84,00	$ 5.796.336,00	-48,00	-$ 3.312.192,00	84,00	$ 5.796.336,00
3.1.2.1.6	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D= 8"	42,00	ml	$ 240.141,00	$ 10.085.922,00	42,00	$ 10.085.922,00	-30,00	-$ 7.204.230,00	12,00	$ 2.881.692,00	-30,00	-$ 7.204.230,00	12,00	$ 2.881.692,00
3.1.2.1.7	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D= 10"	-	ml	$ 378.031,00	$ -	0,00	$ 0,00	6,00	$ 2.268.186,00	6,00	$ 2.268.186,00	6,00	$ 2.268.186,00	6,00	$ 2.268.186,00
3.1.2.1.8	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D=12"	-	ml	$ 528.957,00	$ -	0,00	$ 0,00	24,00	$ 12.694.968,00	24,00	$ 12.694.968,00	24,00	$ 12.694.968,00	24,00	$ 12.694.968,00
3.1.2.1.9	TUBERÍA PVC UNIÓN MECÁNICA RDE 21 D=14"	-	ml	$ 655.948,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1	CODOS PVC GRAN RADIO 90° RDE 21	-			$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1.3	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=3"	3,00	un	$ 141.674,00	$ 425.022,00	3,00	$ 425.022,00	-2,00	-$ 283.348,00	1,00	$ 141.674,00	-2,00	-$ 283.348,00	1,00	$ 141.674,00
3.3.1.2.1.4	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=4"	-	un	$ 187.680,00	$ -	0,00	$ 0,00	1,00	$ 187.680,00	1,00	$ 187.680,00	1,00	$ 187.680,00	1,00	$ 187.680,00
3.3.1.2.1.5	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=6"	-	un	$ 383.763,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1.6	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=8"	-	un	$ 1.405.808,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.1.8	CODO PVC GRAN RADIO 90° RDE 21 D=12"	-	un	$ 4.149.669,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.2	CODOS PVC GRAN RADIO 45° RDE 21	-			$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.2.3	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=3"	16,00	un	$ 134.454,00	$ 2.151.264,00	16,00	$ 2.151.264,00	-7,00	-$ 941.178,00	9,00	$ 1.210.086,00	-7,00	-$ 941.178,00	9,00	$ 1.210.086,00
3.3.1.2.2.4	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=4"	-	un	$ 177.444,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.2.5	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=6"	6,00	un	$ 333.101,00	$ 1.998.606,00	6,00	$ 1.998.606,00	-6,00	-$ 1.998.606,00	0,00	$ 0,00	-6,00	-$ 1.998.606,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.2.6	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=8"	4,00	un	$ 933.992,00	$ 3.735.968,00	4,00	$ 3.735.968,00	-3,00	-$ 2.801.976,00	1,00	$ 933.992,00	-3,00	-$ 2.801.976,00	1,00	$ 933.992,00
3.3.1.2.2.8	CODO PVC GRAN RADIO 45° RDE 21 D=12"	5,00	un	$ 2.862.263,00	$ 14.311.315,00	5,00	$ 14.311.315,00	-3,00	-$ 8.586.789,00	2,00	$ 5.724.526,00	-3,00	-$ 8.586.789,00	2,00	$ 5.724.526,00
3.3.1.2.3	CODOS PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21	-			$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00
3.3.1.2.3.3	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=3"	15,00	un	$ 85.106,00	$ 1.276.590,00	15,00	$ 1.276.590,00	2,00	$ 170.212,00	17,00	$ 1.446.802,00	2,00	$ 170.212,00	17,00	$ 1.446.802,00
3.3.1.2.3.4	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=4"	-	un	$ 139.807,00	$ -	0,00	$ 0,00	6,00	$ 838.842,00	6,00	$ 838.842,00	6,00	$ 838.842,00	6,00	$ 838.842,00
3.3.1.2.3.5	CODO PVC GRAN RADIO 22,5° RDE 21 D=6"	-	un	$ 343.522,00	$ -	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00	0,00	$ 0,00

53231

TOTAL OBRA CIVIL						$ 19.460.337.432	$ 18.361.229.997	$ 19.532.011.174,00	$ 1.170.781.183	$ 19.532.011.180,00
TOTAL SUMINISTROS						$ 6.313.145.435,00	$ 6.131.147.190	$ 6.233.883.446,00	$ 102.736.249	$ 6.233.883.439,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS						$ 25.773.593.867	$ 24.492.377.187	$ 25.765.894.620,00	$ 1.273.517.432	$ 25.765.894.619,00
ADMINISTRACION 15%						$ 2.919.953.615	$ 2.754.184.500	$ 2.929.801.676,00	$ 175.617.177	$ 2.929.801.677,00
IMPREVISTOS 5%						$ 973.017.872	$ 918.061.500	$ 976.600.559,00	$ 58.539.059	$ 976.600.559,00
UTILIDAD 5%						$ 973.017.872	$ 918.061.500	$ 976.600.559,00	$ 58.539.059	$ 976.600.559,00
ADMINISTRACION SUMINISTRO (13%)						$ 820.709.036	$ 797.349.135	$ 810.404.848,00	$ 13.055.712	$ 810.404.847,00
TOTAL COSTOS INDIRECTOS						$ 5.685.798.395	$ 5.387.356.635	$ 5.693.407.642,00	$ 306.051.007	$ 5.693.407.642,00
TOTAL COSTOS TOTALES DEL PROYECTO						$ 31.459.302.262	$ 29.879.733.822	$ 31.459.302.262,00	$ 1.579.568.439	$ 31.459.302.261,00
PORCENTAJE COBRADO						$ -		$ -	5,02%	100,00%

BALANCE DEL CONTRATO				
VALOR INICIAL DEL CONTRATO		$ 26.353.092.065		
ADICIONAL No. 01		$ 4.151.483.338		
ADICIONAL No. 02		$ 954.726.859		
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO		$ 31.459.302.262		
VALOR ACTA PARCIAL No. 1			$	2.852.247.171
VALOR ACTA PARCIAL No. 2			$	3.167.088.931
VALOR ACTA PARCIAL No. 3			$	1.555.568.681
VALOR ACTA PARCIAL No. 4			$	1.207.075.830
VALOR ACTA PARCIAL No. 5			$	2.881.516.027
VALOR ACTA PARCIAL No. 6			$	1.194.844.260
VALOR ACTA PARCIAL No. 7			$	5.101.068.360
VALOR ACTA PARCIAL No. 8			$	1.032.440.335
VALOR ACTA PARCIAL No. 9			$	916.547.208
VALOR ACTA PARCIAL No. 10			$	1.000.812.943
VALOR ACTA PARCIAL No. 11			$	894.611.600
VALOR ACTA PARCIAL No. 12			$	1.556.549.020
VALOR ACTA PARCIAL No. 13			$	1.216.636.164
VALOR ACTA PARCIAL No. 14			$	934.046.655
VALOR ACTA PARCIAL No. 15			$	1.298.852.541
VALOR ACTA PARCIAL No. 16			$	926.072.716
VALOR ACTA PARCIAL No. 17			$	1.350.316.211
VALOR ACTA PARCIAL No. 18			$	216.201.649
VALOR ACTA PARCIAL No. 19			$	1.579.568.439
VALOR POR EJECUTAR			$	-
SUMAS IGUALES		$ 31.459.302.262	$	31.459.302.262

BALANCE PRESENTE ACTA	
VALOR PRESENTE ACTA	$ 1.579.568.439
(-) AMORITZACION ANTICIPO	
(-) VALOR A PAGAR EN ACTA DE LIQUIDACIÓN	$ (1.572.965.113)
VALO NETO A CANCELAR EN ESTA ACTA:	$ 6.603.326

BALANCE DEL ANTICIPO			
VALOR ANTICIPO		$ 7.905.927.620,00	
	-		
VALOR AMORTIZADO	ACTA No. 1 (30%)		$ 855.674.151
VALOR AMORTIZADO	ACTA No. 2 (30%)		$ 950.114.676
	ACTA No. 3 (30%)		$ 466.790.604
	ACTA No. 4 (30%)		$ 362.122.749
	ACTA No. 5 (30%)		$ 864.454.808
	ACTA No. 6 (30%)		$ 358.453.308
	ACTA No. 7 (30%)		$ 1.530.320.517
	ACTA No. 8 (30%)		$ 309.732.101
	ACTA No. 9 (30%)		$ 244.964.162
	ACTA No. 10 (30%)		$ 300.243.883
	ACTA No. 11 (30%)		$ 268.383.480
	ACTA No. 12 (30%)		$ 467.564.706
	ACTA No. 13 (30%)		$ 364.990.849
	ACTA No. 14 (30%)		$ 280.214.417
	ACTA No. 15 SALDO		$ 79.440.379
SALDO			$ -
SUMAS IGUALES		$ 7.905.927.620	$ 7.905.927.620

SON: SESENTA MILLONES SEISCIENTOS TRES MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS PESOS MTCE.

EL SUSCRITO INTERVENTOR Y SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CON LOS PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES DE ÉL Y DE SUS TRABAJADORES.

CONSORCIO ABASTECER 23

REPRESENTANTE LEGAL
YOLI MARCELLA LOZANO BARRETO

IBAL S.A E.S.P

SUPERVISOR DE OBRA
JORGE ELMER DIAZ MORALES

IBAL S.A E.S.P

SST PROFESIONAL SALUD OCUPACIONAL
CLAUDIA COMBITA ZAMORANO

CONSORCIO TOLIMA 2023

REPRESENTANTE LEGAL
NELSON ALFONSO CASAS ALFONSO

IBAL SIG	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056 FECHA VIGENCIA: 2021/07/15 VERSIÓN: 01 Página 1 de 4

Evaluación: [X] Fecha evaluación 12/03/2025 Reevaluación: [ ] Fecha reevaluación: _____

Acta Parcial N° 19 Acta Final ___X

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 019 de 2023		
NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: CONSORCIO ABASTECER 23/ R.L YOLI MARCELA LOZANO BARRETO	NIT: 9016830560	C.C.
FECHA DE INICIO: 16 DE MARZO DE 2023	FECHA DE TERMINACION: 14 DE MARZO DE 2025	
OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ"		

CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION	
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION	
	3. ARRENDAMIENTO	
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA	
	5. SERVICIO	
	6. SEGUROS	
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS	
	8. OBRA PUBLICA	X

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

PUNTAJE	2= MALO	3= REGULAR	4= BUENO	5= EXCELENTE

8. OBRA PUBLICA

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
MANEJO FINANCIERO DE LOS RECURSOS	4,30	CUMPLIMIENTO CRONOGRAMAS ESTABLECIDOS	3,20
CUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS	3,80	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CON EL PERSONAL CONTRATADO.	3,80
CUMPLIMIENTO EN LA GARANTIA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y PRODUCTOS ENTREGADOS.	5,00	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	5,00
CUMPLIMIENTO DEL RECURSO HUMANO PROPUESTO	5,00	ELABORACION OPORTUNA DE LAS DIFERENTES ACTAS	5,00
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	5,00	ASISTENCIA A LAS REUNIONES O VISITAS TECNICAS PROGRAMADAS	4,00
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	5,00	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4,50
CUMPLIMIENTO Y ENTREGA OPORTUNA DEL PEGMA	5,00	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	4,80
		PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4,50
		ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4,1
TOTAL PROMEDIO	4,73	TOTAL PROMEDIO	4,32

CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE		
COLABORACION Y COMPROMISO CON LA ENTIDAD	4,5		
CONTROL Y SEGUIMIENTO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO, TECNICO Y LEGAL	4,0		
CALIDAD EN LA EJECUCION DE LOS CONTRATOS	4,5	EVALUACION TOTAL	4,41
CALIDAD EN LA MANO DE OBRA	4,5		
CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS	4,3		
CALIDAD EN LOS PRODUCTOS ENTREGADOS	4		
ENTREGA OPORTUNA DE LOS PLANOS RECORD, MANUALES Y DEMAS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN	3,5		
TOTAL PROMEDIO	4,19		

IBAL | SIG	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056 FECHA VIGENCIA: 2021/07/15 VERSIÓN: 01 Página 1 de 4

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION X REEVALUACION _____ POR PARTE DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este criterio debe ser diligenciado por los dos, en sus respectivas calidades):

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION ____ REEVALUACION _____ POR PARTE DEL CONTRATISTA:

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION	SI		NO	X
INTERPONE RECURSO DE APELACION	SI		NO	X

NOTA INFORMATIVA: (Aplica unicamente para la reevaluacion) De conformidad con el articulo 7 de la resolucion que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificacion de la reevaluación de proveedores, tendra los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consorcio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consorcios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripcion.	SI	X	NO	

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este documento debe ser firmado por los dos, en sus respectivas calidades)

NELSON ALFONSO CASAS ALFONSO
Representante Legal
CONSORCIO TOLIMA 2023
Interventoría contrato 019 de 2023

JORGE ELMER DIAZ
SUPERVISOR
IBAL S.I.G

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA

YOLI MARCELA LOZANO BARRETO
Representante Legal
CONSORCIO ABASTECER 23
Contratista

IBAL SIG	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056 FECHA VIGENCIA: 2021/07/15 VERSIÓN: 01 Página 1 de 4

Evaluación: [ ] Fecha evaluación _____ Reevaluación: [x] Fecha reevaluación: 12/03/2025

Acta Parcial _____ Acta Final: X

INFORMACION DEL CONTRATO

NUMERO Y FECHA: 019 DE 2023		
NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA: CONSORCIO ABASTECER 23/ R.L YOLI MARCELA LOZANO BARRETO	NIT: 9016830560	C.C.
FECHA DE INICIO: 16 DE MARZO DE 2023	FECHA DE TERMINACION: 14 DE MARZO DE 2025	
OBJETO DEL CONTRATO: CONTRATAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA ABASTECER DE AGUA POTABLE A LOS HABITANTES LAS COMUNAS 12 Y 13 DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ"		

CLASE DE CONTRATO	1. PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y APOYO A LA GESTION	
	2. SUMINISTRO Y ADQUISICION	
	3. ARRENDAMIENTO	
	4. CONSULTORIA E INTERVENTORIA	
	5. SERVICIO	
	6. SEGUROS	
	7. INTERMEDIARIO DE SEGUROS	
	8. OBRA PUBLICA	X

ASPECTOS A EVALUAR DEL CONTRATISTA

PUNTAJE	2= MALO	3= REGULAR	4= BUENO	5= EXCELENTE

8. OBRA PUBLICA

CRITERIOS CUMPLIMIENTO Y OPORTUNIDAD	PUNTAJE	CRITERIOS EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PUNTAJE
MANEJO FINANCIERO DE LOS RECURSOS	4,21	CUMPLIMIENTO CRONOGRAMAS ESTABLECIDOS	3,21
CUMPLIMIENTO EN LA ENTREGA DE LA TOTALIDAD DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS	3,84	CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CON EL PERSONAL CONTRATADO.	3,72
CUMPLIMIENTO EN LA GARANTIA DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y PRODUCTOS ENTREGADOS.	4,19	PRESENTACION DE INFORMES DE AVANCE	4,19
CUMPLIMIENTO DEL RECURSO HUMANO PROPUESTO	4,17	ELABORACION OPORTUNA DE LAS DIFERENTES ACTAS	4,45
CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS DE SALUD OCUPACIONAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	3,86	ASISTENCIA A LAS REUNIONES O VISITAS TECNICAS PROGRAMADAS	4,44
CUMPLIMIENTO EN LOS TERMINOS PARA LEGALIZAR EL CONTRATO Y SUS ADICIONES	4,21	CUMPLIMIENTO A LOS REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	4,1
CUMPLIMIENTO Y ENTREGA OPORTUNA DEL PEGMA	4,25	PAGO DE SALARIOS Y PRESTACIONES	3,87
		PAGO OPORTUNO DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4,41
		ATENCION DE REQUERIMIENTOS	4,1
TOTAL PROMEDIO	4,10	TOTAL PROMEDIO	4,05

CRITERIOS DE CALIDAD	PUNTAJE		
COLABORACION Y COMPROMISO CON LA ENTIDAD	4,67		
CONTROL Y SEGUIMIENTO FINANCIERO, ADMINISTRATIVO, TECNICO Y LEGAL	4,19		
CALIDAD EN LA EJECUCION DE LOS CONTRATOS	4,53	EVALUACION TOTAL	4,18
CALIDAD EN LA MANO DE OBRA	4,51		
CALIDAD DE LOS MATERIALES UTILIZADOS	4,38		
CALIDAD EN LOS PRODUCTOS ENTREGADOS	4,37		

IBAL SIG	FICHA TECNICA DE EVALUACION Y REEVALUACION DE PROVEEDORES SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CÓDIGO: GJ-R-056 FECHA VIGENCIA: 2021/07/15 VERSIÓN: 01 Página 1 de 4

ENTREGA OPORTUNA DE LOS PLANOS RECORD, MANUALES Y DEMAS DOCUMENTOS REQUERIDOS EN EL CONTRATO	4,1		
TOTAL PROMEDIO	4,39		

ANALISIS DEL RESULTADO DE LA EVALUACION _____ REEVALUACION _X_ POR PARTE DEL SUPERVISOR

OBSERVACIONES AL RESULTADO DE LA EVALUACION ____ REEVALUACION _____ POR PARTE DEL CONTRATISTA:

INTERPONE RECURSO DE REPOSICION	SI	[ ]	NO	[X]
INTERPONE RECURSO DE APELACION	SI	[ ]	NO	[X]

NOTA INFORMATIVA: **(Aplica unicamente para la reevaluacion)** De conformidad con el articulo 7 de la resolucion que reglamenta el procedimiento para la evaluación y reevaluación de proveedores la calificacion de la reevaluación de proveedores, tendra los siguientes efectos: El contratista o Proveedor que obtenga como resultado de la reevaluación puntaje de 3 o superior, será tenido en cuenta para contratar con el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL. El contratista que en el proceso de reevaluación obtenga un promedio de calificación inferior a tres (3), será suspendido por un término igual al plazo total del contrato ejecutado. En todo caso el término de suspensión no podrá ser inferior a seis (6) meses. Durante el término de la suspensión el contratista no se podrá presentar a participar como proponente individual o plural (Consorcio, Unión Temporal, Promesa de Sociedad Futura u otra) en procesos de selección que adelante el IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL.

La Suspensión a que hace referencia el presente artículo se extenderá por igual termino a cada uno de los integrantes de Consorcios o Uniones Temporales que en el proceso de reevaluación hayan obtenido una calificación inferior a tres (3).

Los efectos mencionados en la nota anterior aplican para la reevaluacion de este contrato, de acuerdo con la fecha de su suscripcion.	SI	[X]	NO	[ ]

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR (Cuando un contrato cuente con interventor y supervisor, este documento debe ser firmado por los dos, en sus respectivas calidades)

NELSON ALFONSO CASAS ALFONSO
Representante Legal
CONSORCIO TOLIMA 2023
Interventoría contrato 019 de 2023

JORGE ELMER DIAZ
SUPERVISOR
IBAL S.I.G

NOMBRES APELLIDOS Y FIRMA DEL CONTRATISTA

YOLI MARCELA LOZANO BARRETO
Representante Legal
CONSORCIO ABASTECER 23
Contratista