OFERTA ECONOMICA

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SECTOR CRUCE GUACRICO

A - DEMOLICIÓN DE TANQUE CRUCE GUACIRCO				-	22,028,833.00
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VR. PARCIAL
A-01	**DEMOLOCIÓN DE CONCRETO REFORZADO**				
A-01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA LOSA SUPERIOR DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO EN CONCRETO REFORZADO	M3	3.00	125,431.00	376,293.00
A-01.02	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE MUROS PERIMETRALES DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO EN CONCRETO REFORZADO	M3	9.00	125,431.00	1,128,879.00
A-01.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA LOSA INFERIOR DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO EN CONCRETO REFORZADO	M3	4.00	125,431.00	501,724.00
A-01.04	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA COLUMNAS DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO EN CONCRETO REFORZADO	M3	5.00	125,431.00	627,155.00
A-01.05	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA VIGAS AEREAS DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO EN CONCRETO REFORZADO	M3	55.00	125,431.00	6,898,705.00
A-01.06	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA VIGAS DE CIMENTACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO EN CONCRETO REFORZADO	M3	18.00	125,431.00	2,257,758.00
A-01.07	DEMOLICIÓN DE CUARTO DE EQUIPOS EN MAMPOSTERÍA	M3	4.00	125,431.00	501,724.00
A-02	**RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS**				
A-02.01	RETIRO DE MATERIAL DE RESIDUOS RCD HASTA RELLENO SANITARIO AUTORIZADO, DISTANCIA 47 KM (INCLUYE FACTOR DE EXPANSIÓN, EQUIPOS, MAQUINARIA, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA).	M3-KM	3229.00	2,805.00	9,057,345.00
A-02.02	DISPOSICIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN	M3	95.00	7,150.00	679,250.00

AV Cra 45 # 103-35/40- Bogotá DC.
Edificio Logic 2 OF. 507
Cel. 3045876813
administracion@viasgy.co

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

B - POZO PROFUNDO CRUCE GUACIRCO				-	323,879,956.00
DESCRIPCIÓN		UNID	CANT.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
B-01	**PRELIMINARES**				
B-01.01	TRANSPORTE DE MAQUINARIA HASTA SITIO DE PERFORACIÓN (INCLUYE MONTAJE, DESMONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN)	UND	1.00	3,161,235.00	3,161,235.00
B-01.02	ADECUACIÓN DE SITIO Y CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS (INCLUYE CANAL DE RECIRCULACIÓN DE LODOS, INSTALACIÓN DE TORRE DE PERFORACIÓN Y QUÍMICOS PARA LODOS BENTONITA BENTO GEL - CRI LODO)	UND	1.00	752,675.00	752,675.00
B-01.03	PERFORACIÓN EXPLORATORIA EN Ø 8 1/2" (INCLUYE MUESTREO METRO A METRO, DESCRIPCIÓN Y COLUMNA LITOLÓGICA)	M	200.00	543,235.00	108,647,000.00
B-01.04	TOMA DE REGISTROS ELÉCTRICOS PARA DISEÑO DEL POZO (INCLUYE REGISTRO POTENCIAL ESPONTÁNEO, RESISTIVIDAD Y GAMMA RAY)	UND	1.00	6,005,038.00	6,005,038.00
B-01.05	AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN A Ø12-1/4"	M	200.00	231,000.00	46,200,000.00
B-01.07	ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø8" EN ACERO AL CARBÓN (INCLUYE TUBERÍA Y FILTROS EN RANURA CONTINUA)	M	200.00	81,813.00	16,362,600.00
B-01.08	COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE GRAVA LAVADA AL INTERIOR DEL POZO	M	176.00	7,592.00	1,336,192.00
B-01.09	LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO CON AIRE COMPRIMIDO Y QUÍMICOS DISPERSANTES DE LODOS - COMPRESOR PSY	HORA	11.00	565,488.00	6,220,368.00
B-01.10	CONSTRUCCIÓN DE SELLO SANITARIO Y PLACA BASE EN CONCRETO (INCLUYE CEMENTO Y TUBOS EN GRAVILLADORES DE Ø1")	UND	1.00	1,047,200.00	1,047,200.00
B-01.11	PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE Y DE RECUPERACIÓN (24Hr)	UND	1.00	3,300,000.00	3,300,000.00
B-01.12	INFORME FINAL DE LA PERFORACIÓN DEL POZO	UND	1.00	660,000.00	660,000.00

AV Cra 45 # 103-35/40- Bogotá DC.
Edificio Logic 2 OF. 507
Cel. 3045876813
administracion@viasgy.co

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

B-01.14	SUMINISTRO DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN DE Ø8" SCH 40 (INCLUYE UNIONES ROSCA, TRASNPORTE)	ML	148.00	381,762.00	56,500,776.00
B-01.16	SUMINISTRO DE TUBERÍA EN ACERO JOHONSON FILTROS 8" (INCLUYE UNIONES ROSCA, TRASNPORTE)	ML	52.00	1,296,326.00	67,408,952.00
B-01.17	SUMINISTRO DE GRAVILLA SELECCIONADA LAVADA X BULTO PUESTO EN OBRA	UND	176.00	35,670.00	6,277,920.00
C - LINEA DE IMPULSIÓN CRUCE GUACIRCO				**4,467,995.00**	**13,484,270.00**
DESCRIPCIÓN		**UNID**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
C-01	**PRELIMINARES**				
C-01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	M	80.00	4,022.00	321,760.00
C-02	**EXCAVACIONES**				
C-02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR)	M3	9.00	51,422.00	462,798.00
C-02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	49.00	71,991.00	3,527,559.00
C-03	**RELLENOS**				
C-03.01	RELLENO CON ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	M3	5.00	116,271.00	581,355.00
C-03.02	RELLENO TIPO II: CON RECEBO SELECCIONADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, PROCTOR MODIFICADO 95%, A TODO FACTOR (INCLUYE RECEBO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	M3	28.00	159,146.00	4,456,088.00
C-03.03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0,20 m (INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	24.00	29,895.00	717,480.00
C-04	**RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS**				
C-04.01	EXTENDIDO MANUAL DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACÍON (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	44.00	15,427.00	678,788.00
C-06	**ACCESORIOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**				

AV Cra 45 # 103-35/40- Bogotá DC.
Edificio Logic 2 OF. 507
Cel. 3045876813
administracion@viasgy.co

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

C-06.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø4" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	127,873.00	127,873.00
C-06.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø3" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	11.00	58,953.00	648,483.00
C-06.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° Ø4" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	5.00	70,754.00	353,770.00
C-06.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° Ø3" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	42,355.00	42,355.00
C-06.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" UNION MECANICA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	202,634.00	202,634.00
C-06.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø4" -Ø3" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	45,752.00	45,752.00
C-06.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø4" -Ø2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	40,630.00	40,630.00
C-06.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	287,077.00	287,077.00
C-05	**TUBERÍAS**				
C-05.04	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø3" RDE 21	ML	69.00	51,320.00	3,541,080.00
C-05.05	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø4" RDE 21	ML	11.00	84,265.00	926,915.00
C-05.09	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	69.00	11,737.00	809,853.00
C-05.10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø4" (INCLUYE PEGANTE, LIMPIADOR, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	11.00	16,365.00	180,015.00
D - MÓDULO SOLAR Y S. BOMBEO CRUCE GUACIRCO				**-**	**501,080,132.00**

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT.	VR. UNIT	VR. PARCIAL
D-06	**ACCESORIOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
D-06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	19,495,309.00	19,495,309.00
D-06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 26 PANELES SOLARES MONOCRISTALINOS 605-630 W (INCLUYE, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR CRUCE GUACIRCO	UND	1.00	23,534,002.00	23,534,002.00
D-06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR DC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR CRUCE GUACIRCO	UND	1.00	9,062,020.00	9,062,020.00
D-06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) CRUCE GUACIRCO	UND	1.00	4,971,596.00	4,971,596.00
D-06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR DC No2 (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) CRUCE GUACIRCO	UND	1.00	10,577,662.00	10,577,662.00
D-06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 26 OPTIMIZADORES DE POTENCIA (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR CRUCE GUACIRCO	UND	1.00	14,531,821.00	14,531,821.00
D-06.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 INVERSORES (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR CRUCE GUACIRCO	UND	1.00	26,083,027.00	26,083,027.00
D-06.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR AC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR CRUCE GUACIRCO	UND	1.00	5,161,218.00	5,161,218.00
D-06.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO AC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR CRUCE GUACIRCO	UND	1.00	10,335,793.00	10,335,793.00
D-06.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRUPO DE MEDIDA (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR CRUCE GUACIRCO	UND	1.00	12,719,875.00	12,719,875.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

D-06.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR DC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR ALTO DINDAL	UND	1.00	9,523,538.00	9,523,538.00
D-06.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL	UND	1.00	4,764,026.00	4,764,026.00
D-06.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR DC No2 (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL	UND	1.00	10,873,988.00	10,873,988.00
D-06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓ DE 8 BATERIAS (INCLUYE , SOPORTES, AIRE ACONDICIONADO, MATERIALES HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL	UND	1.00	165,307,802.00	165,307,802.00
D-06.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 INVERSORES (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL	UND	1.00	15,633,577.00	15,633,577.00
D-06.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR AC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL	UND	1.00	4,917,918.00	4,917,918.00
D-06.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO AC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL	UND	1.00	9,867,743.00	9,867,743.00
D-06.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 30x30x10 (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	227,283.00	227,283.00
D-06.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 10 AWG COLOR ROJO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	100.00	43,649.00	4,364,900.00
D-06.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 10 AWG COLOR AZUL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	100.00	43,649.00	4,364,900.00
D-06.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 10 AWG COLOR VERDE (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	100.00	43,649.00	4,364,900.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

D-06.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR ROJO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	50.00	41,806.00	2,090,300.00
D-06.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR AZUL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	50.00	41,806.00	2,090,300.00
D-06.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR AMARILLO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	30.00	41,806.00	1,254,180.00
D-06.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR VERDE (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	50.00	41,806.00	2,090,300.00
D-06.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR BLANCO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	50.00	41,806.00	2,090,300.00
D-06.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE BOTÓN PULSADOR NORMALMENTE ABIERTO VERDE (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	49,239.00	98,478.00
D-06.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE BOTÓN PULSADOR NORMALMENTE CERRADO ROJO 22mm (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	52,161.00	104,322.00
D-06.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL 60x160x45 CON BANDEJA REMOVIBLE CERTIFICADO POR RETIE GALVANZADO CON PINTURA ELECTROESTÁTICA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	1,054,967.00	2,109,934.00
D-06.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC Ø1" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	100.00	22,036.00	2,203,600.00
D-06.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED PARA TECHO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	37,683.00	37,683.00

AV Cra 45 # 103-35/40- Bogotá DC.
Edificio Logic 2 OF. 507
Cel. 3045876813
administracion@viasgy.co

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

D-06.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED PARA INTEMPERIE (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	8.00	335,638.00	2,685,104.00
D-06.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 110V (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	53,179.00	106,358.00
D-06.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE TRIFÁSICO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	53,179.00	106,358.00
D-06.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS DE EMERGENCIA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	105,793.00	105,793.00
D-06.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC Ø3/4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	34.00	83,028.00	2,822,952.00
D-06.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA GALVANIZADA IMC Ø3/4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	50.00	21,062.00	1,053,100.00
D-06.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN GALVANIZADA IMC Ø3/4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	65.00	11,081.00	720,265.00
D-06.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES GALVANIZADO IMC Ø3/4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	25.00	31,079.00	776,975.00
D-06.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA OCTAGONAL PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	3.00	10,531.00	31,593.00
D-06.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA OCTAGONAL IMC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	13,005.00	26,010.00
D-06.43	INSPECCIÓN RETIE SSFV	UND	1.00	12,650,000.00	12,650,000.00
D-06.44	TRÁMITES ANTE ELECTROHUILA S.A ESP & LEGALIZACIÓN DE CUENTA	UND	1.00	6,600,000.00	6,600,000.00

D-06.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA CAUDAL DE 6 LPS A PROFUNDIDAD DE 80 mts (INCLUYE MOTOR TRIFASICO DE 10 HP, TUBERIA, CAJA DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA) sector Cruce Guacirco	UND	1.00	48,917,527.00	48,917,527.00
D-06.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE SUPERFICIE PARA CAUDAL DE 6 LPS ALTURA DE 17 mts (INCLUYE BOMBA DE 4.0 HP, CAJA DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA) Sector Cruce Guacirco	UND	1.00	9,895,466.00	9,895,466.00
D-06.49	CONCRETO PARA ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2)	M3	5.00	1,075,814.00	5,379,070.00
D-06.50	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE DESPERDICIO DEL 5%)	KG	326.00	7,087.00	2,310,362.00
D-06.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL PAG tipo C (160x60x3) PARA SOPORTE PARA PANELES SOLARES (INCLUYE TORNILLERÍA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M	59.00	74,847.00	4,415,973.00
D-06.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL PAG tipo C (203 x 67 X 3) PARA SOPORTE PARA PANELES SOLARES (INCLUYE TORNILLERÍA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M	33.00	80,402.00	2,653,266.00
D-06.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL PAG tipo C (220 x 80 X 3) PARA SOPORTE PARA PANELES SOLARES (INCLUYE, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M	15.00	68,064.00	1,020,960.00
D-06.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL PAG tipo L (2" X 1/4) PARA SOPORTE PARA PANELES SOLARES (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M	44.00	73,557.00	3,236,508.00
D-06.56	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTAJE SALIDA DEL POZO 3 Pulg, (INCLUYE, ACCESORIOS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	10,354,242.00	10,354,242.00
D-06.57	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	5.00	71,991.00	359,955.00

AV Cra 45 # 103-35/40- Bogotá DC.
Edificio Logic 2 OF. 507
Cel. 3045876813
administracion@viasgy.co

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

E - URBANISMO + PTAP CRUCE GUACIRCO				-	371,783,646.00
	DESCRIPCIÓN	**UNID**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
E-01	**PRELIMINARES**				
E-01.01	DESCAPOTE, NIVELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL TERRENO DE FORMA MANUAL (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M2	262.00	20,569.00	5,389,078.00
E-01.02	Localización y replanteo de estructuras de acueductos (No incluye equipo de topografía)(INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA)	M2	32.00	5,123.00	163,936.00
E-01.04	SUMINISTRO DE PTAP TIPO MODUPACK PARA CAUDAL DE 6.0 LPS (INCLUYE CONTENEDOR, TORRE DE AIREACIÓN, CANALETA DE MEZCLA, ESCALERAS, PASARELAS, FLOCULADOR,SEDIMENTADOR, FILTROS, DOSIFICADORES)	UND	1.00	321,364,000.00	321,364,000.00
E-02	**CERRAMIENTO**				
E-02.01	Localización y replanteo de estructuras de acueductos (No incluye equipo de topografía)(INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA)	M2	262.00	5,123.00	1,342,226.00
E-02.02	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA APOYADA EN TUBERIA GALVANIZADA Ø2 " (INCLUYE POSTES, SOLDADURA, ÁNGULOS, PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA)	ML	67.00	649,618.00	43,524,406.00
F - TANQUE ELEVADO CRUCE GUACIRCO				**5,265,635.00**	**183,646,470.00**
	DESCRIPCIÓN	**UNID**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
F-01	**GENERALES**				
F-01.01	Localización y replanteo de estructuras de acueductos (No incluye equipo de topografía)(INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA)	M2	16.00	5,123.00	81,968.00
F-02	**EXCAVACIONES**				
F-02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	72.00	71,991.00	5,183,352.00

AV Cra 45 # 103-35/40- Bogotá DC.
Edificio Logic 2 OF. 507
Cel. 3045876813
administracion@viasgy.co

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

F-02.02	ENTIBADO EN MADERA TIPO 1; DISCONTINÚO PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 2,0 MTS PARA TERRENOS MEDIANAMENTE ESTABLES 5 USOS (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	M2	40.00	45,908.00	1,836,320.00
F-03	**RELLENOS**				
F-03.01	RELLENO TIPO II: CON RECEBO SELECCIONADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, PROCTOR MODIFICADO 95%, A TODO FACTOR (INCLUYE RECEBO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	M3	15.00	159,146.00	2,387,190.00
F-03.02	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0,20 m (INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	46.00	29,895.00	1,375,170.00
F-04	**CONCRETOS, MORTEROS Y ACEROS**				
F-04.01	CONCRETO PARA SOLADO DE 2000 PSI A TODO COSTO (140 KG/CM2)	M3	1.00	548,817.00	548,817.00
F-04.02	CONCRETO PARA ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2)	M3	7.00	1,075,814.00	7,530,698.00
F-04.03	CONCRETO PARA VIGAS N-0.40 DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2)	M3	3.00	1,131,658.00	3,394,974.00
F-04.04	CONCRETO PARA COLUMNAS N-0.40 - N+2.85 DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2)	M3	3.00	1,228,736.00	3,686,208.00
F-04.05	CONCRETO PARA VIGAS N+2.85 DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) CON SERVICIO DE BOMBA	M3	4.00	1,362,380.00	5,449,520.00
F-04.06	CONCRETO PARA COLUMNAS N+3.35 - N+6.20 DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2)	M3	3.00	1,444,847.00	4,334,541.00
F-04.07	CONCRETO PARA VIGAS N+6.20 DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) CON SERVICIO DE BOMBA	M3	4.00	1,444,847.00	5,779,388.00
F-04.08	CONCRETO PARA COLUMNAS N+6.70 - N+10.00 DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) CON SERVICIO DE BOMBA	M3	3.00	1,596,036.00	4,788,108.00

AV Cra 45 # 103-35/40- Bogotá DC.
Edificio Logic 2 OF. 507
Cel. 3045876813
administracion@viasgy.co

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

F-04.09	CONCRETO PARA PLACA INFERIOR N+10.00 DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) CON SERVICIO DE BOMBA	M3	5.00	1,800,412.00	9,002,060.00
F-04.10	CONCRETO PARA MUROS DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) CON SERVICIO DE BOMBA	M3	11.00	1,707,724.00	18,784,964.00
F-04.11	CONCRETO PARA PLACA SUPERIOR DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) CON SERVICIO DE BOMBA	M3	4.00	1,800,412.00	7,201,648.00
F-04.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE DESPERDICIO DEL 5%)	KG	5092.00	7,087.00	36,087,004.00
F-05	**RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS**				
F-05.01	EXTENDIDO MANUAL DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACÍON (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	26.00	15,427.00	401,102.00
F-06	**ACCESORIOS Y OBRAS COMPLEMETARIAS**				
F-06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO L= 0,50m Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	3.00	666,369.00	1,999,107.00
F-06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° Ø3" EN HIERRO DUCTIL CON UNIÓN BRIDADA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	10.00	391,464.00	3,914,640.00
F-06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DE DESMONTAJE Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	794,116.00	794,116.00
F-06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA CON VOLANTE Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	1,018,050.00	1,018,050.00
F-06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC Ø3" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	69,354.00	69,354.00
F-06.06	ESTACIÓN DE MACROMEDICIÓN DE Ø4" (INCLUYE CAJA DE CONCRETO CON TAPA Y ESCALERA DE GATO, VÁLVULAS, CODOS, TEES, UNIONES, FILTRO EN YEE, NIPLES, PASAMUROS, MACROMEDIDOR, MATERIALES, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	25,957,087.00	25,957,087.00

AV Cra 45 # 103-35/40- Bogotá DC.
Edificio Logic 2 OF. 507
Cel. 3045876813
administracion@viasgy.co

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

F-06.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO L= 1m Ø4" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	1,438,024.00	2,876,048.00
F-06.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø4" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	10.00	576,992.00	5,769,920.00
F-06.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASOS PARA ESCALERA DE GATO EN VARILLA PRD-60 DE 3/4" ANTIDESLIZANTE CON ANCLAJE DENTADO, REFUERZO, Y TRANCA PIE. L=0,30 M AN= 0,30 (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA)	UND	7.00	44,002.00	308,014.00
F-06.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO PRD-60 3/4" CON CANASTILLA GUARDA HOMBRE PL-1"X1/16" (INCLUYE TUBERÍA LONGITUDINAL, PELDAÑOS, ANCLAJES, SOLDADURA, PINTURA, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M	13.00	447,231.00	5,814,003.00
F-06.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METÁLICA EN TUBO DE HIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", PLATINA DE 4 X 3/16" (INCLUYE EQUIPO DE SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	ML	7.00	336,788.00	2,357,516.00
F-06.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA 1.0x1.0M EN CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEALBILIZADO (INCLUYE MANIJA DE AGARRE, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	437,004.00	437,004.00
F-06.13	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1,40 x 1,00 M (INCLUYE TAPA EN CONCRETO, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	3.00	2,077,883.00	6,233,649.00
F-06.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø3" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	1,186,350.00	2,372,700.00
F-06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA CON VOLANTE Ø4" EN HIERRO DUCTIL BRIDADA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	1,320,643.00	1,320,643.00
F-07	**TUBERÍAS**				
F-07.01	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA PVC Ø3" RDE 21 (INCLUYE ABRAZADERAS AG, BRIDA PVC, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	16.00	49,646.00	794,336.00
F-07.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE SALIDA PVC Ø4" RDE 21 (INCLUYE ABRAZADERAS AG, BRIDA PVC, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	15.00	68,905.00	1,033,575.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

F-07.03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LAVADO PVC Ø4" RDE 21 (INCLUYE ABRAZADERAS AG, BRIDA PVC, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	28.00	68,905.00	1,929,340.00
F-07.04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE PVC Ø3" RDE 21 (INCLUYE ABRAZADERAS AG, BRIDA PVC, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	16.00	49,646.00	794,336.00
F-07.05	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø3" RDE 21	ML	32.00	51,320.00	1,642,240.00
F-07.06	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø4" RDE 21	ML	43.00	84,265.00	3,623,395.00
G - TANQUE SEMI ENTERRADO CRUCE GUACIRCO				**-**	**99,222,134.00**
DESCRIPCIÓN		**UNID**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
G-01	**PRELIMINARES**				
G-01.01	Localización y replanteo de estructuras de acueductos (No incluye equipo de topografía)(INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA)	M2	45.00	5,123.00	230,535.00
G-02	**EXCAVACIONES**				
G-02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	14.00	71,991.00	1,007,874.00
G-02.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA CON PROFUNDIDAD DE H= 0.0 A 6.0 MTS EN MATERIAL COMÚN SECO A TODO COSTO (INCLUYE MANO DE OBRA)	M3	124.00	19,635.00	2,434,740.00
G-02.03	ENTIBADO EN MADERA TIPO 1; DISCONTINÚO PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 2,0 MTS PARA TERRENOS MEDIANAMENTE ESTABLES 5 USOS (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	M2	49.00	45,908.00	2,249,492.00
G-02.04	ENTIBADO EN MADERA TIPO 2; CONTINUO PARA PROFUNDIDADES DE 2,0 A 4,0 MTS PARA TERRENOS INESTABLES 5 USOS (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	M2	20.00	57,706.00	1,154,120.00
G-03	**RELLENOS**				
G-03.01	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0,20 m (INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	3.00	29,895.00	89,685.00

AV Cra 45 # 103-35/40- Bogotá DC.
Edificio Logic 2 OF. 507
Cel. 3045876813
administracion@viasgy.co

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

G-04	**CONCRETOS, MORTEROS Y ACEROS**				
G-04.01	CONCRETO PARA SOLADO DE 2000 PSI A TODO COSTO (140 KG/CM2)	M3	2.00	548,817.00	1,097,634.00
G-04.02	CONCRETO PARA SOLADO DE 2000 PSI PARA ANDÉN PERIMETRAL A TODO COSTO (140 KG/CM2)	M3	1.00	557,713.00	557,713.00
G-04.03	CONCRETO DE 3000 PSI A TODO COSTO (210 KG/CM2)	M3	2.00	718,714.00	1,437,428.00
G-04.04	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) (INCLUYE IMPERMIABILIZANTE, FORMALETA)	M3	8.00	947,380.00	7,579,040.00
G-04.05	CONCRETO PARA MUROS DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO DE 280 KG/CM2 (INCLUYE FORMALETA METÁLICA POR AMBOS LADOS, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	20.00	1,280,855.00	25,617,100.00
G-04.06	CONCRETO PARA TAPA 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) (INCLUYE IMPERMIABILIZANTE, FORMALETA)	M3	8.00	1,385,678.00	11,085,424.00
G-04.07	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE DESPERDICIO DEL 5%)	KG	3462.00	7,087.00	24,535,194.00
G-05	**RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS**				
G-05.01	RETIRO DE MATERIAL DE RESIDUOS RCD HASTA RELLENO SANITARIO AUTORIZADO, DISTANCIA 47 KM (INCLUYE FACTOR DE EXPANSIÓN, EQUIPOS, MAQUINARIA, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA).	M3-KM	1371.00	2,805.00	3,845,655.00
G-05.02	DISPOSICIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN	M3	40.00	7,150.00	286,000.00
G-05.03	EXTENDIDO MANUAL DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACÍON (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	94.00	15,427.00	1,450,138.00
G-06	**ACCESORIOS Y OBRAS COMPLEMETARIAS**				
G-06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA CON VOLANTE Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	1,018,050.00	1,018,050.00
G-06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DE DESMONTAJE Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	794,116.00	1,588,232.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

G-06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE ACCESO EN LAMINA DE ALFAJOR CAL 14 DE 1,10x1,10 M (INCLUYE MARCO, MANIJA DE AGARRE, SOPORTES, SOLDADURA, EQUIPOS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	3.00	653,332.00	1,959,996.00
G-06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASOS PARA ESCALERA DE GATO EN VARILLA PRD-60 DE 3/4" ANTIDESLIZANTE CON ANCLAJE DENTADO, REFUERZO, Y TRANCA PIE. L=0,30 M AN= 0,30 (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA)	UND	10.00	44,002.00	440,020.00
G-06.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR DE Ø4" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE VÁLVULA, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	4,823,916.00	4,823,916.00
G-06.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	4.00	1,183,537.00	4,734,148.00
H - REDES DE DISTRIBUCIÓN CRUCE GUACIRCO				**40,035,200.00**	**462,253,276.00**
DESCRIPCIÓN		**UNID**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
H-01	**GENERALES**				
H-01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	M	1518.00	4,022.00	6,105,396.00
H-02	**EXCAVACIONES**				
H-02.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR)	M3	175.00	51,422.00	8,998,850.00
H-02.04	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	468.00	71,991.00	33,691,788.00
H-02.05	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO	M3	526.00	46,750.00	24,590,500.00
H-02.06	ENTIBADO EN MADERA TIPO 2; DISCONTINÚO PARA PROFUNDIDADES ENTRE A 0.5 A 2.0 MTS PARA TERRENOS MEDIANAMENTE ESTABLES 5 USOS (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	M2	1518.00	24,012.00	36,450,216.00
H-03	**RELLENOS**				

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

H-03.01	RELLENO CON ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	M3	101.00	116,271.00	11,743,371.00
H-03.02	RELLENO TIPO II: CON RECEBO SELECCIONADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, PROCTOR MODIFICADO 95%, A TODO FACTOR (INCLUYE RECEBO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	M3	602.00	159,146.00	95,805,892.00
H-03.03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0,20 m (INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	460.00	29,895.00	13,751,700.00
H-03.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR SEGÚN NORMA INVIAS E - 320 (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	M3	1.00	174,837.00	174,837.00
H-03.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR SEGÚN INVIAS 330 (INCLUYE MATERIAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	M3	1.00	194,123.00	194,123.00
H-04	**RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS**				
H-04.01	RETIRO DE MATERIAL DE RESIDUOS RCD HASTA RELLENO SANITARIO AUTORIZADO, DISTANCIA 47 KM (INCLUYE FACTOR DE EXPANSIÓN, EQUIPOS, MAQUINARIA, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA).	M3-KM	9385.00	2,805.00	26,324,925.00
H-04.02	DISPOSICIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN	M3	276.00	7,150.00	1,973,400.00
H-04.03	EXTENDIDO MANUAL DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACÍON (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	644.00	15,427.00	9,934,988.00
H-05	**ACCESORIOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
H-05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA CONTROL AGUA Ø 1/2" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	13,769.00	13,769.00
H-05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA CONTROL AGUA Ø 1" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	54,616.00	54,616.00
H-05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA CONTROL AGUA Ø 1.1/2" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	79,023.00	158,046.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

H-05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA EXTREMO LISO Ø2" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	5.00	515,158.00	2,575,790.00
H-05.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA EXTREMO LISO CON VOLANTE Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	760,776.00	760,776.00
H-05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	5.00	33,872.00	169,360.00
H-05.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° Ø3" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	42,355.00	42,355.00
H-05.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° Ø2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	18.00	19,728.00	355,104.00
H-05.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø3" -Ø2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	29,834.00	59,668.00
H-05.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø2- Ø1 PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	9,490.00	9,490.00
H-05.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø2- Ø1.1/2 PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	9,902.00	19,804.00
H-05.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø1- Ø1/2 PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	3,108.00	3,108.00
H-05.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE Ø3" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	79,860.00	79,860.00
H-05.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE Ø2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	4.00	36,507.00	146,028.00
H-05.16	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1,40 x 1,00 M (INCLUYE TAPA EN CONCRETO, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	5.00	2,077,883.00	10,389,415.00
H-05.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA TRIPLE ACCIÓN DE Ø2", CON TOMA DE MUESTRAS (INCLUYE CAJA EN CONCRETO REFORZADO, VÁLVULAS, NIPLES, TAPAS, TOMA DE MUESTRAS, ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL)	UND	3.00	12,196,169.00	36,588,507.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

H-05.18	MICROMEDIDOR DE Ø1/2" (INCLUYE CAJA, TEE, CODO, ADAPTADORES, VÁLVULAS, MEDIDOR, COLLAR DE DERIVACIÓN, TAPÓN, RACOR, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	147.00	847,460.00	124,576,620.00
H-06	**TUBERÍAS**				
H-06.01	INSTALACIÓN DE MANGUERA PEAD DE Ø1/2" PARA ACOMETIDA RDE 9	ML	882.00	4,114.00	3,628,548.00
H-06.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø2" (INCLUYE PEGANTE, LIMPIADOR, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	1388.00	8,182.00	11,356,616.00
H-06.03	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	130.00	11,737.00	1,525,810.00
H-06.04	SUMINISTRO DE MANGUERA PEAD DE Ø1/2" PARA ACOMETIDA RDE 9	ML	882.00	3,774.00	3,328,668.00
H-06.05	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø2" RDE 21	ML	1388.00	21,639.00	30,034,932.00
H-06.06	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø3" RDE 21	ML	130.00	51,320.00	6,671,600.00
I - CASETA DE OPERACIONES CRUCE GUACIRCO				**-**	**7,222,391.00**
DESCRIPCIÓN		**UNID**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
I-01	**PRELIMINARES**				
I-01.01	Localización y replanteo de estructuras de acueductos (No incluye equipo de topografía)(INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA)	M2	14.00	5,123.00	71,722.00
I-02	**CONCRETOS Y ACEROS**				
I-02.02	CONCRETO DE 3000 PSI A TODO COSTO (210 KG/CM2)	M3	1.00	718,714.00	718,714.00
I-02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO PARA COLUMNETAS DE 1700 PSI TODO COSTO (125 KG/CM2)	M3	1.00	536,741.00	536,741.00
I-02.04	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE DESPERDICIO DEL 5%)	KG	50.00	7,087.00	354,350.00
I-03	**ACCESORIOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**				

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

I-03.01	MURO EN LADRILLO LISO ABUJARDADO 12 x 19 x 39cm (INCLUYE JUNTA DE 2.5cm, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M2	27.00	71,547.00	1,931,769.00
I-03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA DE 0.3 x1,00mts Cal 20 (INCLUYE MARCO, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	352,331.00	704,662.00
I-03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 2,00x1,00mts Cal 20 (INCLUYE MARCO, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	944,461.00	944,461.00
I-03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN MASTERMIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	M2	14.00	139,998.00	1,959,972.00
J - PASO PLUVIAL CRUCE GUACIRCO				-	**5,919,889.00**
	DESCRIPCIÓN	**UNID**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
J-01	**PRELIMINARES**				
J-01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	M	30.00	4,022.00	120,660.00
J-02.02	MANEJO DE AGUA	M	30.00	12,184.00	365,520.00
J-02	**CONCRETOS Y ACEROS**				
J-02.01	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) (INCLUYE IMPERMIABILIZANTE, FORMALETA)	M3	1.00	947,380.00	947,380.00
J-02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES A ESTRUCTURA EXISTENTE	UND	100.00	40,115.00	4,011,500.00
J-02.03	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE DESPERDICIO DEL 5%)	KG	67.00	7,087.00	474,829.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SECTOR ALTO DINDAL

B - POZO PROFUNDO ALTO DINDA					296,158,471.00
	DESCRIPCIÓN	**UNID**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
B-01	**PRELIMINARES**				
B-01.01	TRANSPORTE DE MAQUINARIA HASTA SITIO DE PERFORACIÓN (INCLUYE MONTAJE, DESMONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN)	UND	1.00	3,161,235.00	3,161,235.00
B-01.02	ADECUACIÓN DE SITIO Y CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS (INCLUYE CANAL DE RECIRCULACIÓN DE LODOS, INSTALACIÓN DE TORRE DE PERFORACIÓN Y QUÍMICOS PARA LODOS BENTONITA BENTO GEL - CRI LODO)	UND	1.00	752,675.00	752,675.00
B-01.03	PERFORACIÓN EXPLORATORIA EN Ø 8 1/2" (INCLUYE MUESTREO METRO A METRO, DESCRIPCIÓN Y COLUMNA LITOLÓGICA)	M	197.00	543,235.00	107,017,295.00
B-01.04	TOMA DE REGISTROS ELÉCTRICOS PARA DISEÑO DEL POZO (INCLUYE REGISTRO POTENCIAL ESPONTÁNEO, RESISTIVIDAD Y GAMMA RAY)	UND	1.00	6,005,038.00	6,005,038.00
B-01.05	AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN A Ø12-1/4"	M	197.00	231,000.00	45,507,000.00
B-01.06	ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø6" EN ACERO AL CARBÓN (INCLUYE TUBERÍA Y FILTROS EN RANURA CONTINUA)	M	197.00	65,450.00	12,893,650.00
B-01.08	COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE GRAVA LAVADA AL INTERIOR DEL POZO	M	173.00	7,592.00	1,313,416.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

B-01.09	LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO CON AIRE COMPRIMIDO Y QUÍMICOS DISPERSANTES DE LODOS - COMPRESOR PSY	HORA	11.00	565,488.00	6,220,368.00
B-01.10	CONSTRUCCIÓN DE SELLO SANITARIO Y PLACA BASE EN CONCRETO (INCLUYE CEMENTO Y TUBOS EN GRAVILLADORES DE Ø1")	UND	1.00	1,047,200.00	1,047,200.00
B-01.11	PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE Y DE RECUPERACIÓN (24Hr)	UND	1.00	3,300,000.00	3,300,000.00
B-01.12	INFORME FINAL DE LA PERFORACIÓN DEL POZO	UND	1.00	660,000.00	660,000.00
B-01.13	SUMINISTRO DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN DE Ø6" SCH 40 (INCLUYE UNIONES ROSCA, TRASNPORTE)	ML	142.00	245,083.00	34,801,786.00
B-01.15	SUMINISTRO DE TUBERÍA EN ACERO JOHONSON FILTROS 6" (INCLUYE UNIONES ROSCA, TRASNPORTE)	ML	58.00	1,160,481.00	67,307,898.00
B-01.17	SUMINISTRO DE GRAVILLA SELECCIONADA LAVADA X BULTO PUESTO EN OBRA	UND	173.00	35,670.00	6,170,910.00
C - LINEA DE IMPULSIÓN ALTO DINDAL				**4,449,106.00**	**17,886,605.00**
DESCRIPCIÓN		**UNID**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
C-01	**PRELIMINARES**				
C-01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	M	104.00	4,022.00	418,288.00
C-02	**EXCAVACIONES**				
C-02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR)	M3	11.00	51,422.00	565,642.00
C-02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	65.00	71,991.00	4,679,415.00
C-03	**RELLENOS**				
C-03.01	RELLENO CON ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	M3	6.00	116,271.00	697,626.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

C-03.02	RELLENO TIPO II: CON RECEBO SELECCIONADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, PROCTOR MODIFICADO 95%, A TODO FACTOR (INCLUYE RECEBO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	M3	37.00	159,146.00	5,888,402.00
C-03.03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0,20 m (INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	32.00	29,895.00	956,640.00
C-04	**RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS**				
C-04.01	EXTENDIDO MANUAL DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACÍON (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	58.00	15,427.00	894,766.00
C-06	**ACCESORIOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
C-06.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø4" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	7.00	127,873.00	895,111.00
C-06.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø3" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	7.00	58,953.00	412,671.00
C-06.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	4.00	33,872.00	135,488.00
C-06.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø2.1/2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	4.00	36,910.00	147,640.00
C-06.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° Ø2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	19,728.00	19,728.00
C-06.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" UNION MECANICA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	202,634.00	405,268.00
C-06.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø4" - Ø2.1/2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	42,452.00	42,452.00
C-06.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø4" -Ø2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	40,630.00	81,260.00
C-06.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø2" -Ø1" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	9,902.00	9,902.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

C-06.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION Ø2"" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	8,345.00	8,345.00
C-06.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION Ø2.1/2"" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	18,630.00	18,630.00
C-06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL Ø2" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	229,911.00	229,911.00
C-06.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	287,077.00	287,077.00
C-05	**TUBERÍAS**				
C-05.01	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø1" RDE 21	ML	5.00	7,119.00	35,595.00
C-05.01	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø2" RDE 21	ML	19.00	21,639.00	411,141.00
C-05.02	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø2.1/2" RDE 21	ML	25.00	28,337.00	708,425.00
C-05.03	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø3" RDE 21	ML	10.00	51,320.00	513,200.00
C-05.04	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø4" RDE 21	ML	33.00	84,265.00	2,780,745.00
C-05.06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø1" (INCLUYE PEGANTE, LIMPIADOR, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	5.00	4,924.00	24,620.00
C-05.05	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø2" (INCLUYE PEGANTE, LIMPIADOR, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	19.00	8,182.00	155,458.00
C-05.06	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø2.1/2"(INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	25.00	10,194.00	254,850.00
C-05.07	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	10.00	11,737.00	117,370.00
C-05.08	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø4" (INCLUYE PEGANTE, LIMPIADOR, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	33.00	16,365.00	540,045.00
D - MÓDULO SOLAR Y S. BOMBEO ALTO DINDAL				**-**	**372,326,821.00**
DESCRIPCIÓN		**UNID**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**

AV Cra 45 # 103-35/40- Bogotá DC.
Edificio Logic 2 OF. 507
Cel. 3045876813
administracion@viasgy.co

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

D-06	ACCESORIOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS				
D-06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	19,495,309.00	19,495,309.00
D-06.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 PANELES SOLARES MONOCRISTALINOS 605-630 W (INCLUYE, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR ALTO DINDAL	UND	1.00	16,019,090.00	16,019,090.00
D-06.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR DC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR ALTO DINDAL	UND	1.00	9,523,538.00	9,523,538.00
D-06.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL	UND	1.00	4,764,026.00	4,764,026.00
D-06.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR DC No2 (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL	UND	1.00	10,873,988.00	10,873,988.00
D-06.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓ DE 8 BATERIAS (INCLUYE , SOPORTES, AIRE ACONDICIONADO, MATERIALES HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL	UND	1.00	165,307,802.00	165,307,802.00
D-06.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 INVERSORES (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL	UND	1.00	15,633,577.00	15,633,577.00
D-06.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR AC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL	UND	1.00	4,917,918.00	4,917,918.00
D-06.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO AC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL	UND	1.00	9,867,743.00	9,867,743.00
D-06.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 30x30x10 (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	227,283.00	227,283.00
D-06.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 10 AWG COLOR ROJO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	100.00	43,649.00	4,364,900.00
D-06.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 10 AWG COLOR AZUL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	100.00	43,649.00	4,364,900.00
D-06.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 10 AWG COLOR VERDE (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	100.00	43,649.00	4,364,900.00
D-06.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR ROJO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	50.00	41,806.00	2,090,300.00

AV Cra 45 # 103-35/40- Bogotá DC.
Edificio Logic 2 OF. 507
Cel. 3045876813
administracion@viasgy.co

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

D-06.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR AZUL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	50.00	41,806.00	2,090,300.00
D-06.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR AMARILLO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	50.00	41,806.00	2,090,300.00
D-06.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR VERDE (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	50.00	41,806.00	2,090,300.00
D-06.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR BLANCO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m	50.00	41,806.00	2,090,300.00
D-06.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE BOTÓN PULSADOR NORMALMENTE ABIERTO VERDE (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	49,239.00	98,478.00
D-06.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE BOTÓN PULSADOR NORMALMENTE CERRADO ROJO 22mm (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	52,161.00	104,322.00
D-06.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL 60x160x45 CON BANDEJA REMOVIBLE CERTIFICADO POR RETIE GALVANZADO CON PINTURA ELECTROESTÁTICA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	1,054,967.00	2,109,934.00
D-06.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC Ø1" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	100.00	22,036.00	2,203,600.00
D-06.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED PARA TECHO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	37,683.00	37,683.00
D-06.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED PARA INTEMPERIE (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	7.00	335,638.00	2,349,466.00
D-06.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 110V (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	53,179.00	106,358.00
D-06.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE TRIFÁSICO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	53,179.00	106,358.00
D-06.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS DE EMERGENCIA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	105,793.00	105,793.00
D-06.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC Ø3/4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	17.00	83,028.00	1,411,476.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

D-06.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA GALVANIZADA IMC Ø3/4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	35.00	21,062.00	737,170.00
D-06.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN GALVANIZADA IMC Ø3/4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	45.00	11,081.00	498,645.00
D-06.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES GALVANIZADO IMC Ø3/4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	20.00	31,079.00	621,580.00
D-06.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA OCTAGONAL PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	10,531.00	21,062.00
D-06.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA OCTAGONAL IMC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	13,005.00	26,010.00
D-06.43	INSPECCIÓN RETIE SSFV	UND	1.00	12,650,000.00	12,650,000.00
D-06.44	TRÁMITES ANTE ELECTROHUILA S.A ESP & LEGALIZACIÓN DE CUENTA	UND	1.00	6,600,000.00	6,600,000.00
D-06.46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA CAUDAL DE 2 LPS A PROFUNDIDAD DE 100 mts (INCLUYE MOTOR MONOFÁSICO DE 5 HP, TUBERIA, CAJA DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA) Sector Alto Dindal	UND	1.00	37,884,675.00	37,884,675.00
D-06.48	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE SUPERFICIE PARA CAUDAL DE 2 LPS ALTURA DE 19 mts (INCLUYE BOMBA DE 1.0HP, CAJA DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA) Sector Alto Dincal	UND	1.00	6,596,901.00	6,596,901.00
D-06.49	CONCRETO PARA ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2)	M3	2.00	1,075,814.00	2,151,628.00
D-06.50	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE DESPERDICIO DEL 5%)	KG	145.00	7,087.00	1,027,615.00
D-06.51	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL PAG tipo C (160x60x3) PARA SOPORTE PARA PANELES SOLARES (INCLUYE TORNILLERÍA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M	28.00	74,847.00	2,095,716.00
D-06.52	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL PAG tipo C (203 x 67 X 3) PARA SOPORTE PARA PANELES SOLARES (INCLUYE TORNILLERÍA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M	21.00	80,402.00	1,688,442.00
D-06.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL PAG tipo C (220 x 80 X 3) PARA SOPORTE PARA PANELES SOLARES	M	21.00	68,064.00	1,429,344.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

	(INCLUYE, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)				
D-06.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL PAG tipo L (2" X 1/4) PARA SOPORTE PARA PANELES SOLARES (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M	15.00	73,557.00	1,103,355.00
D-06.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTAJE SALIDA DEL POZO 2 Pulg, (INCLUYE, ACCESORIOS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	8,240,754.00	8,240,754.00
D-06.57	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	2.00	71,991.00	143,982.00
E - URBANISMO + PTAP ALTO DINDAL				**-**	**195,518,738.00**
DESCRIPCIÓN		**UNID**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
E-01	**PRELIMINARES**				
E-01.02	Localización y replanteo de estructuras de acueductos (No incluye equipo de topografía)(INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA)	M2	12.00	5,123.00	61,476.00
E-01.03	SUMINISTRO DE PTAP TIPO MODUPACK PARA CAUDAL DE 3.0 LPS (INCLUYE CONTENEDOR, TORRE DE AIREACIÓN, CANALETA DE MEZCLA, ESCALERAS, PASARELAS, FLOCULADOR,SEDIMENTADOR, FILTROS, DOSIFICADORES, INSTALACIÓN, ELABORACIÓN DE MANUAL DE OPERACIÓN Y PUESTA EN MARCHA)	UND	1.00	195,457,262.00	195,457,262.00
E-02	**CERRAMIENTO**				
G - TANQUE SEMI ENTERRADO ALTO DINDAL				**-**	**98,503,420.00**
DESCRIPCIÓN		**UNID**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
G-01	**PRELIMINARES**				
G-01.01	Localización y replanteo de estructuras de acueductos (No incluye equipo de topografía)(INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA)	M2	45.00	5,123.00	230,535.00
G-02	**EXCAVACIONES**				

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

G-02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	14.00	71,991.00	1,007,874.00
G-02.02	EXCAVACIÓN MECÁNICA CON PROFUNDIDAD DE H= 0.0 A 6.0 MTS EN MATERIAL COMÚN SECO A TODO COSTO (INCLUYE MANO DE OBRA)	M3	124.00	19,635.00	2,434,740.00
G-02.03	ENTIBADO EN MADERA TIPO 1; DISCONTINÚO PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 2,0 MTS PARA TERRENOS MEDIANAMENTE ESTABLES 5 USOS (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	M2	49.00	45,908.00	2,249,492.00
G-02.04	ENTIBADO EN MADERA TIPO 2; CONTINUO PARA PROFUNDIDADES DE 2,0 A 4,0 MTS PARA TERRENOS INESTABLES 5 USOS (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	M2	20.00	57,706.00	1,154,120.00
G-03	**RELLENOS**				
G-03.01	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0,20 m (INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	3.00	29,895.00	89,685.00
G-04	**CONCRETOS, MORTEROS Y ACEROS**				
G-04.01	CONCRETO PARA SOLADO DE 2000 PSI A TODO COSTO (140 KG/CM2)	M3	2.00	548,817.00	1,097,634.00
G-04.02	CONCRETO PARA SOLADO DE 2000 PSI PARA ANDÉN PERIMETRAL A TODO COSTO (140 KG/CM2)	M3	1.00	557,713.00	557,713.00
G-04.03	CONCRETO DE 3000 PSI A TODO COSTO (210 KG/CM2)	M3	1.00	718,714.00	718,714.00
G-04.04	CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) (INCLUYE IMPERMIABILIZANTE, FORMALETA)	M3	8.00	947,380.00	7,579,040.00
G-04.05	CONCRETO PARA MUROS DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO DE 280 KG/CM2 (INCLUYE FORMALETA METÁLICA POR AMBOS LADOS, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	20.00	1,280,855.00	25,617,100.00
G-04.06	CONCRETO PARA TAPA 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) (INCLUYE IMPERMIABILIZANTE, FORMALETA)	M3	8.00	1,385,678.00	11,085,424.00
G-04.07	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE DESPERDICIO DEL 5%)	KG	3462.00	7,087.00	24,535,194.00
G-05	**RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS**				

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

G-05.01	RETIRO DE MATERIAL DE RESIDUOS RCD HASTA RELLENO SANITARIO AUTORIZADO, DISTANCIA 47 KM (INCLUYE FACTOR DE EXPANSIÓN, EQUIPOS, MAQUINARIA, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA).	M3-KM	1371.00	2,805.00	3,845,655.00
G-05.01	DISPOSICIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN	M3	40.00	7,150.00	286,000.00
C-04.01	EXTENDIDO MANUAL DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACÍON (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	94.00	15,427.00	1,450,138.00
G-06	**ACCESORIOS Y OBRAS COMPLEMETARIAS**				
G-06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA CON VOLANTE Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	1,018,050.00	1,018,050.00
G-06.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DE DESMONTAJE Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	2.00	794,116.00	1,588,232.00
G-06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE ACCESO EN LAMINA DE ALFAJOR CAL 14 DE 1,10x1,10 M (INCLUYE MARCO, MANIJA DE AGARRE, SOPORTES, SOLDADURA, EQUIPOS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	3.00	653,332.00	1,959,996.00
G-06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASOS PARA ESCALERA DE GATO EN VARILLA PRD-60 DE 3/4" ANTIDESLIZANTE CON ANCLAJE DENTADO, REFUERZO, Y TRANCA PIE. L=0,30 M AN= 0,30 (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA)	UND	10.00	44,002.00	440,020.00
G-06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR DE Ø4" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE VÁLVULA, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	4,823,916.00	4,823,916.00
G-06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	4.00	1,183,537.00	4,734,148.00
H - REDES DE DISTRIBUCIÓN ALTO DINDAL				**12,787,581.00**	**150,850,854.00**
DESCRIPCIÓN		**UNID**	**CANT.**	**VR. UNIT**	**VR. PARCIAL**
H-01	**GENERALES**				
H-01.01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	M	547.00	4,022.00	2,200,034.00

AV Cra 45 # 103-35/40- Bogotá DC.
Edificio Logic 2 OF. 507
Cel. 3045876813
administracion@viasgy.co

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

H-02	**EXCAVACIONES**				
H-02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR)	M3	63.00	51,422.00	3,239,586.00
H-02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	167.00	71,991.00	12,022,497.00
H-02.03	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO	M3	188.00	46,750.00	8,789,000.00
H-02.04	ENTIBADO EN MADERA TIPO 2; DISCONTINÚO PARA PROFUNDIDADES ENTRE A 0.5 A 2.0 MTS PARA TERRENOS MEDIANAMENTE ESTABLES 5 USOS (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	M2	547.00	24,012.00	13,134,564.00
H-03	**RELLENOS**				
H-03.01	RELLENO CON ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	M3	36.00	116,271.00	4,185,756.00
H-03.02	RELLENO TIPO II: CON RECEBO SELECCIONADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, PROCTOR MODIFICADO 95%, A TODO FACTOR (INCLUYE RECEBO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)	M3	219.00	159,146.00	34,852,974.00
H-03.03	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0,20 m (INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	162.00	29,895.00	4,842,990.00
H-03.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR SEGÚN NORMA INVIAS E - 320 (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	M3	1.00	174,837.00	174,837.00
H-03.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR SEGÚN INVIAS 330 (INCLUYE MATERIAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	M3	1.00	194,123.00	194,123.00
H-04	**RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS**				
H-04.01	RETIRO DE MATERIAL DE RESIDUOS RCD HASTA RELLENO SANITARIO AUTORIZADO, DISTANCIA 47 KM (INCLUYE FACTOR DE EXPANSIÓN, EQUIPOS, MAQUINARIA, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA).	M3-KM	3377.00	2,805.00	9,472,485.00
H-04.02	DISPOSICIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN	M3	99.00	7,150.00	707,850.00
H-04.03	EXTENDIDO MANUAL DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACÍON (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	M3	232.00	15,427.00	3,579,064.00

AV Cra 45 # 103-35/40- Bogotá DC.
Edificio Logic 2 OF. 507
Cel. 3045876813
administracion@viasgy.co

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

H-05	**ACCESORIOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
H-05.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	4.00	33,872.00	135,488.00
H-05.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø2- Ø1 PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	9,490.00	9,490.00
H-05.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION Ø2"" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)	UND	1.00	8,345.00	8,345.00
H-05.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA TRIPLE ACCIÓN DE Ø2", CON TOMA DE MUESTRAS (INCLUYE CAJA EN CONCRETO REFORZADO, VÁLVULAS, NIPLES, TAPAS, TOMA DE MUESTRAS, ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL)	UND	1.00	12,196,169.00	12,196,169.00
H-05.18	MICROMEDIDOR DE Ø1/2" (INCLUYE CAJA, TEE, CODO, ADAPTADORES, VÁLVULAS, MEDIDOR, COLLAR DE DERIVACIÓN, TAPÓN, RACOR, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	UND	42.00	847,460.00	35,593,320.00
H-06	**TUBERÍAS**				
H-06.01	INSTALACIÓN DE MANGUERA PEAD DE Ø1/2" PARA ACOMETIDA RDE 9	ML	252.00	4,114.00	1,036,728.00
H-06.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø2" (INCLUYE PEGANTE, LIMPIADOR, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	ML	547.00	8,182.00	4,475,554.00
H-06.04	SUMINISTRO DE MANGUERA PEAD DE Ø1/2" PARA ACOMETIDA RDE 9	ML	252.00	3,774.00	951,048.00
H-06.05	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø2" RDE 21	ML	547.00	21,639.00	11,836,533.00

PRESUPUESTO GENERAL				
	CRUCE GUACIRCO		ALTO DINDAL	
ESTRUCTURA	SUMINISTRO	OBRA CIVIL	SUMINISTRO	OBRA CIVIL
A - DEMOLICIÓN DE TANQUE	-	22,028,833.00	-	-
B - POZO PROFUNDO	-	323,879,956.00	-	296,158,471.00
C - LINEA DE IMPULSIÓN	4,467,995.00	13,484,270.00	4,449,106.00	17,886,605.00
D - MÓDULO SOLAR Y S. BOMBEO	-	501,080,132.00	-	372,326,821.00
E - URBANISMO + PTAP	-	371,783,646.00	-	195,518,738.00
F - TANQUE ELEVADO	5,265,635.00	183,646,470.00	-	-

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

G - TANQUE SEMI ENTERRADO	-	99,222,134.00	-	98,503,420.00
H - REDES DE DISTRIBUCIÓN	40,035,200.00	462,253,276.00	12,787,581.00	150,850,854.00
I - CASETA DE OPERACIONES	-	7,222,391.00	-	-
J - PASO PLUVIAL	-	5,919,889.00	-	-

	CRUCE GUACIRCO	ALTO DINDAL
TOTAL COSTOS DIRECTOS POR SECTOR	2,040,289,827.00	1,131,244,909.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA CIVIL		**3,121,765,906.00**
ADMINISTRACIÓN	20.00%	624,353,181.00
IMPREVISTOS	5.00%	156,088,295.00
UTILIDAD	5.00%	156,088,295.00
AIU OBRA CIVIL	**30.00%**	936,529,771.00
TOTAL COSTOS OBRA CIVIL		**4,058,295,677.00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS SUM.		67,005,517.00
ADMINISTRACIÓN	8.00%	5,360,441.00
TOTAL COSTOS SUMINISTRO		**72,365,958.00**

Tramites y permisos para concesión de aguas CRUCE GUACIRCO	9,900,000.00
Tramites y permisos para concesión de aguas ALTO DINDAL	9,900,000.00

Plan de Gestión Integral de Obra - PGIO sector Cruce Guacirco	47,850,000.00
Plan de Gestión Integral de Obra - PGIO Alto Dindal	47,850,000.00

TOTAL	$	**4,246,161,635.00**

Nombre del proponente: **VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS**
Nombre del Representante Legal: **José Aderdaninson Castro Pizo**
C. C. No. **83.029.177** de **Saladoblanco Huila**

Nombre del Ingeniero Aval: **Camilo Fernando Yara Sanchez**
C. C. No. **80.871.531** de **Bogotá D.C.**
T.P. 091037-0500887 CND

AV Cra 45 # 103-35/40- Bogotá DC.
Edificio Logic 2 OF. 507
Cel. 3045876813
administracion@viasgy.co

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

ANALISIS DETALLADO DE LA ADMINISTRACIÓN, UTILIDAD E IMPREVISTOS (A.I.U)

COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	$ 3,121,765,906

A	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL							
ÍTEM	CARGO/OFICIO	SMLMV	CANTIDAD	DEDICAC. (Mes)	SUELDO Y/O TARIFA MENSUAL	DURACIÓN (Meses)	IMPACTO (%)	VALOR PARCIAL ($)
A.01	Director de obra	6.0	1	67.12%	9,395,100.00	4	4.04%	25,224,277.00
A.02	Especialista Estructural	3.0	1	10.00%	4,697,550.00	4	0.30%	1,879,020.00
A.03	Especialista en Geotecnia	3.0	1	10.00%	4,697,550.00	4	0.30%	1,879,020.00
A.04	Especialista Hidráulico	3.0	1	10.00%	4,697,550.00	4	0.30%	1,879,020.00
A.05	Profesional Civil (Residente de Obra)	2.5	1	100.00%	3,914,625.00	4	2.51%	15,658,500.00
A.06	Profesional Topógrafo	2.5	1	10.00%	3,914,625.00	4	0.25%	1,565,850.00
A.07	Profesional Social	2.5	1	10.00%	3,914,625.00	4	0.25%	1,565,850.00
A.08	Almacenista	1.0	1	100.00%	1,565,850.00	4	1.00%	6,263,400.00
A.09	Profesional Ambiental	2.5	1	16.00%	3,914,625.00	4	0.40%	2,505,360.00
A.10	Profesional QHSE	2.5	1	16.00%	3,914,625.00	4	0.40%	2,505,360.00
						Subtotal Costos Directos de Personal		60,925,657.00
						Factor Prestacional		1.88
						Total Costos Directos de Personal Incluyendo Factor Prestacional		114,330,042.00

B	OTROS COSTOS DIRECTOS						
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SUELDO Y/O TARIFA MENSUAL	DURACIÓN (Meses)	IMPACTO (%)	VALOR PARCIAL ($)
B.01	Alquiler oficina	MES	1.00	2,838,500.00	4	1.82%	11,354,000.00
B.02	Servicios Públicos	MES	1.00	550,000.00	4	0.35%	2,200,000.00
B.03	Gastos de oficina (papelería, mensajería, alquiler equipos de computo)	MES	1.00	600,000.00	4	0.38%	2,400,000.00
B.04	Vehículo camionetas pick up doble cabina	MES	1.00	5,500,000.00	4	3.52%	22,000,000.00
B.05	Ensayos	MES	1.00	1,650,000.00	4	1.06%	6,600,000.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

B.06	Inst. provisionales movilización y desmovilización - Dotación	MES	1.00	2,162,069.00	1	0.35%	2,162,069.00
B.07	Servicio de Celaduría	MES	1.00	1,760,000.00	4	1.13%	7,040,000.00
B.08	Prueba Hidroestatica	MES	4.00	440,000.00	4	1.13%	7,040,000.00
B.09	Prueba Estanqueidad	MES	4.00	440,000.00	4	1.13%	7,040,000.00
					Subtotal Otros Costos Directos		67,836,069.00

C	GARANTÍAS						
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SUELDO Y/O TARIFA MENSUAL**	**DURACIÓN (Meses)**	**IMPACTO (%)**	**VALOR PARCIAL ($)**
C.01	Garantías	MES	1.00	20,748,673.00	1	3.32%	20,748,673.00
					Subtotal Otros Costos Directos		20,748,673.00

D	ESTAMPILLAS						
	DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SUELDO Y/O TARIFA MENSUAL**	**DURACIÓN (Meses)**	**IMPACTO (%)**	**VALOR PARCIAL ($)**
B.01	Pro Adulto Mayor	Unidad	4.00%	124,870,636.00	1	20.00 %	124,870,636.00
B.02	Pro Cultura	Unidad	1.00%	31,217,659.00	1	5.00%	31,217,659.00
B.03	Familia	Unidad	2.00%	62,435,318.00	1	10.00 %	62,435,318.00
B.04	Pro Deporte	Unidad	1.50%	46,826,489.00	1	7.50%	46,826,489.00
B.05	Impuesto de guerra	Unidad	5.00%	156,088,295.00	1	25.00 %	156,088,295.00
					Subtotal Otros Costos Directos		**421,438,397.00**

TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL + OTROS COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)		**624,353,181.00**
ADMINISTRACION (E)	**20%**	624,353,181.00
IMPREVISTOS (F)	**5%**	156,088,295.00
UTILIDAD (G)	**5%**	156,088,295.00
COSTO TOTAL (A+B+C)		**936,529,771.00**

Nombre del proponente: **VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS**
Nombre del Representante Legal: **José Aderdaninson Castro Pizo**
C. C. No. **83.029.177** de **Saladoblanco Huila**

Nombre del Ingeniero Aval: **Camilo Fernando Yara Sanchez**
C. C. No. **80.871.531** de **Bogotá D.C.**
T.P. 091037-0500887 CND

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES

G001		UNIDAD:	M	TOTAL	$ 4,022.00	EQUIPO	$ 1,092.52	MATERIAL	$ 573.42	TRANSP.	$ 54.63	M.O.	$ 2,301.75

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Estaca	Unidad	$ 330.00	0.30	$ 99.00
Pintura en aceite	Galón	$ 104,390.00	0.01	$ 835.12
Puntilla de 2" c/cabeza	Lb	$ 4,399.99	0.01	$ 52.80
Cinta señalización	ml	$ 105.60	1.00	$ 105.60
			SUBTOTAL	$ 1,092.52

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 2,301.75	0.05	$ 115.09
Equipo de topografía: (Incluye: estación total, 2 prismas y dos radios, con certificación de calibración máximo de 6 meses)	Día	$ 275,000.00	0.0017	$ 458.33
			SUBTOTAL	$ 573.42

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte	%	$ 1,092.52	0.05	$ 54.63
			SUBTOTAL	$ 54.63

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Comisión de Topografía	Cuadrilla	$ 490,634.00	1.88	0.0025	$ 2,301.75
				SUBTOTAL	$ 2,301.75

Localización y replanteo de estructuras de acueductos (No incluye equipo de topografía)(INCLUYE EQUIPO DE TOPOGRAFÍA)

G002		UNIDAD:	M2	TOTAL	$ 5,123.00	EQUIPO	$ 1,009.14	MATERIAL	$ 362.78	TRANSP.	$ 68.60	M.O.	$ 3,682.80

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Estaca	Unidad	$ 330.00	0.30	$ 99.00
Pintura en aceite	Galón	$ 104,390.00	0.0020	$ 208.78
Puntilla de 2" c/cabeza	Lb	$ 4,399.99	0.01	$ 52.80
Cuerda de Naylon 0.5 mm	ml	$ 220.00	0.01	$ 2.20
			SUBTOTAL	$ 362.78

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 3,682.80	0.05	$ 184.14
Equipo de topografía: (Incluye: estación total, 2 prismas y dos radios, con certificación de calibración máximo de 6 meses)	Dia	$ 275,000.00	0.0030	$ 825.00
			SUBTOTAL	$ 1,009.14

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte	%	$ 1,371.92	0.05	$ 68.60
			SUBTOTAL	$ 68.60

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Comisión de Topografía	Cuadrilla	$ 490,634.00	1.88	0.0040	$ 3,682.80
			SUBTOTAL		$ 3,682.80

EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR)

G003		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 51,422.00	EQUIPO	$ 2,448.66	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 48,973.26

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 48,973.26	5%	$ 2,448.66
			SUBTOTAL	$ 2,448.66

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Cuadrilla	$ 52,195.00	1.88	0.5000	$ 48,973.26
			SUBTOTAL		$ 48,973.26

EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G004		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 71,991.00	EQUIPO	$ 3,428.13	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 68,562.57

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 68,562.57	5%	$ 3,428.13
			SUBTOTAL	$ 3,428.13

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Cuadrilla	$ 52,195.00	1.88	0.7000	$ 68,562.57
				SUBTOTAL	$ 68,562.57

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

ENTIBADO EN MADERA TIPO 1; DISCONTINÚO PARA PROFUNDIDADES MAYORES A 2,0 MTS PARA TERRENOS MEDIANAMENTE ESTABLES 5 USOS (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G005		UNIDAD:	M2	TOTAL	$ 45,908.00	EQUIPO	$ 979.47	MATERIAL	$ 24,132.90	TRANSP.	$ 1,206.64	M.O.	$ 19,589.31

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cerco de 3x0,05x0,10	Unidad	$ 23,562.00	0.45	$ 10,602.90
Puntilla de 2" c/cabeza	Lb	$ 4,399.99	0.10	$ 440.00
Tabla comun de 3x0,25x0,02m	Unidad	$ 32,725.00	0.40	$ 13,090.00
			SUBTOTAL	$ 24,132.90

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.31	0.05	$ 979.47
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de Materiales	% Mat	$ 24,132.90	5%	$ 1,206.64
			SUBTOTAL	$ 1,206.64

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.0667	$ 19,589.31
				SUBTOTAL	$ 19,589.31

ENTIBADO EN MADERA TIPO 2; CONTINUO PARA PROFUNDIDADES DE 2,0 A 4,0 MTS PARA TERRENOS INESTABLES 5 USOS (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G006		UNIDAD:	M2	TOTAL	$ 57,706.00	EQUIPO	$ 30,471.34	MATERIAL	$ 1,224.33	TRANSP.	$ 1,523.57	M.O.	$ 24,486.63

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cerco de 3x0.05x0.10	Unidad	$ 23,562.00	0.5241	$ 12,348.84
Puntilla de 2" c/cabeza	Lb	$ 4,399.99	0.40	$ 1,760.00
Tabla comun de 3x0.25x0.02m	Unidad	$ 32,725.00	0.50	$ 16,362.50
			SUBTOTAL	$ 30,471.34

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 24,486.63	0.05	$ 1,224.33
			SUBTOTAL	$ 1,224.33

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de Materiales	% Mat	$ 30,471.34	5%	$ 1,523.57
			SUBTOTAL	$ 1,523.57

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.0833	$ 24,486.63
				SUBTOTAL	$ 24,486.63

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO CON EQUIPO MECÁNICO EN CAPAS DE 0,20 m (INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G007		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 29,895.00	EQUIPO	$ 14,479.10	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ 723.95	M.O.	$ 14,691.98

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 14,691.98	0.05	$ 734.60
Apisonador tipo canguro, incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.1500	$ 13,744.50
			SUBTOTAL	$ 14,479.10

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de Maquinaria y Equipo	% M y E	$ 14,479.10	5%	$ 723.95
			SUBTOTAL	$ 723.95

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Cuadrilla	$ 52,195.00	1.88	0.1500	$ 14,691.98
				SUBTOTAL	$ 14,691.98

CONCRETO PARA SOLADO DE 2000 PSI A TODO COSTO (140 KG/CM2)

G008		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 548.817.00	EQUIPO	$ 384.168.28	MATERIAL	$ 24.202.79	TRANSP.	$ 22.910.14	M.O.	$ 117.535.83

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	230.00	$ 253,001.16
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.55	$ 40,701.17
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.92	$ 87,209.94
Agua	Lt	$ 22.00	148.00	$ 3,256.00
			SUBTOTAL	$ 384,168.28

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 117,535.83	0.05	$ 5,876.79
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2000	$ 18,326.00
			SUBTOTAL	$ 24,202.79

piso

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de equipos y maquinaria	% H.M.E	$ 24,202.79	0.05	$ 1,210.14
Transporte de material	Km/M3	$ 1,550.00	14.00	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 22,910.14

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2000	$ 117,535.83
			SUBTOTAL		$ 117,535.83

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

CONCRETO DE 3000 PSI A TODO COSTO (210 KG/CM2)

G009		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 718,714.00	EQUIPO	$ 516,057.71	MATERIAL	$ 47,962.97	TRANSP.	$ 24,098.15	M.O.	$ 130,595.37

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	350.00	$ 385,001.77
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.555	$ 41,071.18
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.835	$ 79,152.50
Agua	Lt	$ 22.00	180.00	$ 3,960.00
Formaleta en madera x m2 4 usos	m2	$ 11,453.75	0.60	$ 6,872.25
			SUBTOTAL	$ 516,057.71

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 130,595.37	5%	$ 6,529.77
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2222	$ 20,362.22
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.222	$ 21,070.98
			SUBTOTAL	$ 47,962.97

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 47,962.97	5%	$ 2,398.15
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14.0	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 24,098.15

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla B: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2222	$ 130,595.37
			SUBTOTAL		$ 130,595.37

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INCLUYE DESPERDICIO DEL 5%)

G010		UNIDAD:	KG	TOTAL	$	7,087.00	EQUIPO	$	55.18	MATERIAL	$	5,645.73	TRANSP.	$	282.29	M.O.	$	1,103.62

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Acero de refuerzo de 60000 PSI	Kg	$ 5,087.74	1.05	$ 5,342.13
Alambre negro calibre 17	Kg	$ 7,590.00	0.04	$ 303.60
			SUBTOTAL	$ 5,645.73

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 1,103.62	5%	$ 55.18
			SUBTOTAL	$ 55.18

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% MAT	$ 5,645.73	5%	$ 282.29
			SUBTOTAL	$ 282.29

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	Cuadrilla	$ 208,780.00	1.88	0.0028	$ 1,103.62
			SUBTOTAL		$ 1,103.62

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR SEGÚN NORMA INVIAS E - 320 (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G011		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 174.837.00	EQUIPO	$ 117,400.07	MATERIAL	$ 6,050.70	TRANSP.	$ 22,002.53	M.O.	$ 29,383.96

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Subbase granular	m3	$ 89,884.67	1.30	$ 116,850.07
Agua	Lt	$ 22.00	25.00	$ 550.00
			SUBTOTAL	$ 117,400.07

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 29,383.96	0.05	$ 1,469.20
Apisonador tipo canguro, incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.0500	$ 4,581.50
			SUBTOTAL	$ 6,050.70

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de material	Km/M3	$ 1,550.00	14.0	$ 21,700.00
Transporte de equipos y herramientas	% Maq y Equi	$ 6,050.70	5%	$ 302.53
			SUBTOTAL	$ 22,002.53

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.0500	$ 29,383.96
				SUBTOTAL	$ 29,383.96

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASE GRANULAR SEGÚN INVIAS 330 (INCLUYE MATERIAL, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G012		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 194,123.00	EQUIPO	$ 136,686.00	MATERIAL	$ 6,050.70	TRANSP.	$ 22,002.53	M.O.	$ 29,383.96

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Base granular	M3	$ 104,720.00	1.30	$ 136,136.00
Agua	Lt	$ 22.00	25.00	$ 550.00
			SUBTOTAL	$ 136,686.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 29,383.96	0.05	$ 1,469.20
Apisonador tipo canguro, incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.0500	$ 4,581.50
			SUBTOTAL	$ 6,050.70

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de material	Km/m3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
Transporte de equipos y herramientas	% Maq y Eq	$ 6,050.70	5%	$ 302.53
			SUBTOTAL	$ 22,002.53

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.0500	$ 29,383.96
				SUBTOTAL	$ 29,383.96

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

RELLENO TIPO II: CON RECEBO SELECCIONADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, PROCTOR MODIFICADO 95%, A TODO FACTOR (INCLUYE RECEBO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)

G013		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 159,146.00	EQUIPO	$ 15,213.70	MATERIAL	$ 92,088.15	TRANSP.	$ 22,460.68	M.O.	$ 29,383.96

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Recebo común	m3	$ 87,703.00	1.05	$ 92,088.15
			SUBTOTAL	$ 92,088.15

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 29,383.96	0.05	$ 1,469.20
Apisonador tipo canguro, incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.1500	$ 13,744.50
			SUBTOTAL	$ 15,213.70

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de Materiales	M3/KM	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
Transporte de Maquinaria y Equipos	% M y E	$ 15,213.70	5%	$ 760.68
			SUBTOTAL	$ 22,460.68

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 2: 2 Ayudantes A	Cuadrilla	$ 104,390.00	1.88	0.1500	$ 29,383.96
			SUBTOTAL		$ 29,383.96

RETIRO DE MATERIAL DE RESIDUOS RCD HASTA RELLENO SANITARIO AUTORIZADO, DISTANCIA 47 KM (INCLUYE FACTOR DE EXPANSIÓN, EQUIPOS, MAQUINARIA, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA).

G014		UNIDAD:	M3-KM	TOTAL	$ 2,805.00	EQUIPO	$ 660.00	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ 2,145.00	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Retroexcavadora de llanta, balde estandar	Hora	$ 132.000.00	0.0050	$ 660.00
			SUBTOTAL	$ 660.00

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de material sobrante	M3/Km	$ 1,650.00	1.30	$ 2,145.00
			SUBTOTAL	$ 2,145.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

DISPOSICIÓN DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN

G015		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 7,150.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ 7,150.00	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SM602:P602UB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
DERECHO DE BOTE	M3	$ 5,500.00	1.30	$ 7,150.00
			SUBTOTAL	$ 7,150.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA METÁLICA EN TUBO DE HIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", PLATINA DE 4 X 3/16" (INCLUYE EQUIPO DE SOLDADURA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G016		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 336,788.00	EQUIPO	$ 133,427.72	MATERIAL	$ 20,039.77	TRANSP.	$ 7,673.37	M.O.	$ 175,647.43

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tubería HG 1 1/2"	ml	$ 18,315.00	3.33	$ 60,988.95
Platina de 4 x 3/16"	ml	$ 33,836.00	1.80	$ 60,904.80
Reducción acero negro 1" 200 PSI roscar	Unidad	$ 3,718.87	1.80	$ 6,693.96
Soldadura electrica 0.004 Kg de 3/23"	Kg	$ 19,360.01	0.25	$ 4,840.00
			SUBTOTAL	$ 133,427.72

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 175,647.43	5%	$ 8,782.37
Equipo de soldadura	Dia	$ 56,287.00	0.2000	$ 11,257.40
			SUBTOTAL	$ 20,039.77

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de material	% Mat	$ 133,427.72	5%	$ 6,671.39
Transporte de Maquinaria y Equipos	%M y E	$ 20,039.77	5%	$ 1,001.99
			SUBTOTAL	$ 7,673.37

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.3333	$ 97,946.53
Cuadrilla Soldadura	Cuadrilla	$ 207,031.25	1.88	0.20	$ 77,700.90
				SUBTOTAL	$ 175,647.43

SUMINISTRO E INSTALACIÓN PASOS PARA ESCALERA DE GATO EN VARILLA PRD-60 DE 3/4" ANTIDESLIZANTE CON ANCLAJE DENTADO, REFUERZO, Y TRANCA PIE. L=0,30 M AN= 0,30 (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA)

G017		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 44,002.00	EQUIPO	$ 3,446.85	MATERIAL	$ 24,632.03	TRANSP.	$ 1,231.60	M.O.	$ 14,691.98

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Paso para escalera de gato en varilla PRD-60 de 3/4" recubierta con material de polipropileno de alto impacto antideslizante con anclaje dentado, refuerzo, y tranca pie. Longitud 0.30 m para soporte de pie y dos ancles de 0.30 m	Unidad	$ 24,632.03	1.00	$ 24,632.03
			SUBTOTAL	$ 24,632.03

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 14,691.98	5%	$ 734.60
Taladro rotopercutor hasta 1 1/4"	Día	$ 54,978.00	0.033	$ 1,832.60
Compresor redondo	Hora	$ 43,982.40	0.020	$ 879.65
			SUBTOTAL	$ 3,446.85

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 24,632.03	5%	$ 1,231.60
			SUBTOTAL	$ 1,231.60

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.050	$ 14,691.98
				SUBTOTAL	$ 14,691.98

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE Ø4" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G018		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 960,402.00	EQUIPO	$ 902,522.78	MATERIAL	$ 607.27	TRANSP.	$ 45,126.14	M.O.	$ 12,145.43

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tee Ø4 en hierro ductil	Unidad	$ 902,522.78	1.00	$ 902,522.78
			SUBTOTAL	$ 902,522.78

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 12,145.43	5%	$ 607.27
			SUBTOTAL	$ 607.27

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 902,522.78	5%	$ 45,126.14
			SUBTOTAL	$ 45,126.14

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.031	$ 12,145.43
				SUBTOTAL	$ 12,145.43

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA CON VOLANTE Ø4" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G019		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 1,268,233.00	EQUIPO	$ 1,131,106.90	MATERIAL	$ 6,529.80	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 130,596.00

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Válvula compuerta con volante bridada Ø4 en hierro ductil	Unidad	$ 1,131,106.90	1.00	$ 1,131,106.90
			SUBTOTAL	$ 1,131,106.90

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 130,596.00	5%	$ 6,529.80
			SUBTOTAL	$ 6,529.80

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.333	$ 130,596.00
			SUBTOTAL		$ 130,596.00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA DE ACCESO EN LAMINA DE ALFAJOR CAL 14 DE 1,10x1,10 M (INCLUYE MARCO, MANIJA DE AGARRE, SOPORTES, SOLDADURA, EQUIPOS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G020		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 653,332.00	EQUIPO	$ 76,890.11	MATERIAL	$ 525,510.1	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 50,932.19

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Lámina de alfajor de 2.5 mm	m2	$ 135,001.90	1.21	$ 163,352.30
Soldadura E-6013	Kg	$ 19,360.01	1.00	$ 19,360.01
Angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	ml	$ 73,920.00	4.40	$ 325,248.00
Pintura anticorrosiva	Galón	$ 81,290.00	0.10	$ 8,129.00
Pintura esmalte anticorrosivo negro, para puertas y ventanas	Galón	$ 84,590.00	0.10	$ 8,459.00
Varilla de 1/2" corrugada (1Kg/ml)	Kg	$ 4,809.12	0.20	$ 961.82
			SUBTOTAL	$ 525,510.13

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 50,932.19	5%	$ 2,546.61
Equipo de soldadura	Dia	$ 56,287.00	0.50	$ 28,143.50
Compresor de pintura	Dia	$ 92,400.00	0.50	$ 46,200.00
			SUBTOTAL	$ 76,890.11

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	Cuadrilla	$ 208,780.00	1.88	0.130	$ 50,932.19
			SUBTOTAL		$ 50,932.19

RELLENO CON ARENA PARA BASE DE TUBERÍA (INCLUYE MATERIALES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)

G021		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 116,271.00	EQUIPO	$ 74,002.13	MATERIAL	$ 979.47	TRANSP.	$ 21,700.00	M.O.	$ 19,589.31

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	1.00	$ 74,002.13
			SUBTOTAL	$ 74,002.13

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.31	5%	$ 979.47
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	M3-KM	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 21,700.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.067	$ 19,589.31
				SUBTOTAL	$ 19,589.31

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO L= 0,50m Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G022		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 666,369.00	EQUIPO	$ 536,690.00	MATERIAL	$ 4,897.35	TRANSP.	$ 26,834.50	M.O.	$ 97,947.00

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Niple pasamuro L= 0,50m Ø3" en hierro ductil	Unidad	$ 536,690.00	1.00	$ 536,690.00
			SUBTOTAL	$ 536,690.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 97,947.00	5%	$ 4,897.35
			SUBTOTAL	$ 4,897.35

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 536,690.00	5%	$ 26,834.50
			SUBTOTAL	$ 26,834.50

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.250	$ 97,947.00
				SUBTOTAL	$ 97,947.00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASAMURO L= 1m Ø4" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G023		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 1,438,024.00	EQUIPO	$ 1,335,180.00	MATERIAL	$ 4,897.35	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 97,947.00

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Niple pasamuro L= 1m Ø4" en hierro ductil	Unidad	$ 1,335,180.00	1.00	$ 1,335,180.00
			SUBTOTAL	$ 1,335,180.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 97,947.00	5%	$ 4,897.35
			SUBTOTAL	$ 4,897.35

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales				$ -
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.250	$ 97,947.00
					-
				SUBTOTAL	$ 97,947.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA CON VOLANTE Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G024		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 1,018,050.00	EQUIPO	$ 880,924.28	MATERIAL	$ 6,529.80	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 130,596.00

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Válvula compuerta con volante bridada Ø3" en hierro ductil BxB	Unidad	$ 880,924.28	1.00	$ 880,924.28
			SUBTOTAL	$ 880,924.28

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 130,596.00	5%	$ 6,529.80
			SUBTOTAL	$ 6,529.80

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.333	$ 130,596.00
				SUBTOTAL	$ 130,596.00

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DE DESMONTAJE Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G025		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 794,116.00	EQUIPO	$ 682,841.16	MATERIAL	$ 3,672.99	TRANSP.	$ 34,142.06	M.O.	$ 73,459.90

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Unión de desmontaje Ø3" en hierro ductil	Unidad	$ 682,841.16	1.00	$ 682,841.16
			SUBTOTAL	$ 682,841.16

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 73,459.90	5%	$ 3,672.99
			SUBTOTAL	$ 3,672.99

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 682,841.16	5%	$ 34,142.06
			SUBTOTAL	$ 34,142.06

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.250	$ 73,459.90
				SUBTOTAL	$ 73,459.90

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA TRIPLE ACCIÓN Ø2" EN HIERRO DUCTIL

G026		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 1,826,061.00	EQUIPO	$ 1,641,158.75	MATERIAL	$ 4,897.33	TRANSP.	$ 82,057.94	M.O.	$ 97,946.53

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
VAL VENTOSA ANTIFRAUDE HD DBLE CAMARA TPLE ACCION 2"	Unidad	$ 1,641,158.75	1.00	$ 1,641,158.75
			SUBTOTAL	$ 1,641,158.75

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 97,946.53	5%	$ 4,897.33
			SUBTOTAL	$ 4,897.33

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 1,641,158.75	5%	$ 82,057.94
			SUBTOTAL	$ 82,057.94

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.333	$ 97,946.53
				SUBTOTAL	$ 97,946.53

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø3" RDE 21

G027		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 51,320.00	EQUIPO	$ 48,875.84	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ 2,443.79	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tubería PVC Ø3" RDE 21	ml	$ 48,875.84	1.00	$ 48,875.84
			SUBTOTAL	$ 48,875.84

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ -	5%	$ -
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 48,875.84	5%	$ 2,443.79
			SUBTOTAL	$ 2,443.79

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO (INCLUYE MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G028		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 8,165.00	EQUIPO	$ 110.00	MATERIAL	$ 6,417.18	TRANSP.	$ 5.50	M.O.	$ 1,632.44

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Agua	Lt	$ 22.00	5.00	$ 110.00
			SUBTOTAL	$ 110.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 1,632.44	5%	$ 81.62
Cortadora de disco para concreto (Incluye disco y combustible)	Dia	$ 158,389.00	0.0400	$ 6,335.56
			SUBTOTAL	$ 6,417.18

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 110.00	5%	$ 5.50
			SUBTOTAL	$ 5.50

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 1; 1 Ayudante A	Cuadrilla	$ 52,195.00	1.88	0.017	$ 1,632.44
				SUBTOTAL	$ 1,632.44

EXCAVACIÓN MECÁNICA CON PROFUNDIDAD DE H= 0.0 A 6.0 MTS EN MATERIAL COMÚN SECO A TODO COSTO (INCLUYE MANO DE OBRA)

G029		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 19,635.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ 18,700.00	TRANSP.	$ 935.00	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ -	0.05	$ -
Retroexcavadora de orugas balde estandar	Hora	$ 187,000.00	0.1000	$ 18,700.00
			SUBTOTAL	$ 18,700.00

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de equipos y herramientas	% Maq y Equi	$ 18,700.00	5%	$ 935.00
			SUBTOTAL	$ 935.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
				0.0118	
			SUBTOTAL		$ -

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

FORMALETA METÁLICA PARA ESTRUCTURA HIDRÁULICA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G030		UNIDAD:	M2	TOTAL	$ 55,844.00	EQUIPO	$ 35,275.50	MATERIAL	$ 979.47	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 19,589.31

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Abrazadera 1"	Unidad	$ 2,519.83	3.00	$ 7,559.48
Molde symons 8"x24"	Unidad	$ 1,100.00	6.00	$ 6,600.00
Ganchos waler	Unidad	$ 145.23	3.00	$ 435.70
Separadores hasta 250mm encofrado metálico-muro	Unidad	$ 464.73	10.00	$ 4,647.28
Cuñas para encofrado metalico de muro	Unidad	$ 534.44	30.00	$ 16,033.05
			SUBTOTAL	$ 35,275.50

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.31	0.05	$ 979.47
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Cuadrilla	$ 52,195.00	1.88	0.2000	$ 19,589.31
			SUBTOTAL		$ 19,589.31

DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO REFORZADO (INCLUYE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G031		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 166,892.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ 130,162.48	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 36,729.95

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Martillo demoledor de concreto	Dia	$ 91,630.00	0.20	$ 18,326.00
Compresor para martillo demoledor	Dia	$ 549,999.91	0.2000	$ 109,999.98
Herramienta Menor	% M.O.	$ 36,729.95	5%	$ 1,836.50
			SUBTOTAL	$ 130,162.48

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.1250	$ 36,729.95
				SUBTOTAL	$ 36,729.95

SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC UNION MECANICA Ø3" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G032		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 125,660.00	EQUIPO	$ 94,015.42	MATERIAL	$ 1,506.88	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 30,137.54

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.03	$ 2,103.62
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.03	$ 914.05
Tee PVC unión mecánica Ø3"	Unidad	$ 90,997.75	1.00	$ 90,997.75
			SUBTOTAL	$ 94,015.42

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 30,137.54	5%	$ 1,506.88
			SUBTOTAL	$ 1,506.88

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 Ofc8 + 1 Ayu8	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.0769	$ 30,137.54
				SUBTOTAL	$ 30,137.54

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø4" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G033		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 576,992.00	EQUIPO	$ 534,824.68	MATERIAL	$ 734.60	TRANSP.	$ 26,741.23	M.O.	$ 14,691.98

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
CODO HD BXB 90° 4"	Unidad	$ 534,824.68	1.00	$ 534,824.68
			SUBTOTAL	$ 534,824.68

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 14,691.98	5%	$ 734.60
			SUBTOTAL	$ 734.60

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 534,824.68	5%	$ 26,741.23
			SUBTOTAL	$ 26,741.23

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.0500	$ 14,691.98
				SUBTOTAL	$ 14,691.98

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° PVC Ø4" UNION MECANICA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G034		**UNIDAD:**	UND	**TOTAL**	**$ 169,139.00**	EQUIPO	$ 145,405.45	MATERIAL	$ 1,130.15	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 22,603.04

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.03	$ 2,103.62
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.03	$ 914.05
Codo PVC Ø4" x 90° union mecánica	Unidad	$ 142,387.78	1.00	$ 142,387.78
			SUBTOTAL	$ 145,405.45

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 22,603.04	5%	$ 1,130.15
			SUBTOTAL	$ 1,130.15

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.0769	$ 22,603.04
				SUBTOTAL	$ 22,603.04

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" UNION MECANICA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G035		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 202,634.00	EQUIPO	$ 170,989.87	MATERIAL	$ 1,506.88	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 30,137.54

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.03	$ 2,103.62
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.03	$ 914.05
Tee PVC unión mecánica Ø4"	Unidad	$ 167,972.20	1.00	$ 167,972.20
			SUBTOTAL	$ 170,989.87

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 30,137.54	5%	$ 1,506.88
			SUBTOTAL	$ 1,506.88

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 Ofc8 + 1 Ayu8	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.0769	$ 30,137.54
				SUBTOTAL	$ 30,137.54

CONCRETO PARA PLACA SUPERIOR DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) CON SERVICIO DE BOMBA

G036		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 1,800,412.00	EQUIPO	$ 369,200.76	MATERIAL	$ 1,244,131.8	TRANSP.	$ 40,160.04	M.O.	$ 146,919.79

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Mixer Concreto 4000 psi	M3	$ 650,931.67	1.00	$ 650,931.67
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
Alquiler de camillas de 0.70 x 1.40m (3 dias de uso)	Unidad	$ 2,640.00	156.00	$ 411,840.00
Polin de 3x0,04x0,04m	Unidad	$ 8,800.00	12.00	$ 105,600.00
Puntilla de 2" c/cabeza	Lb	$ 4,399.99	5.00	$ 21,999.97
			SUBTOTAL	$ 1,244,131.77

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 146,919.79	5%	$ 7,345.99
			0.2200	
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.22	$ 20,860.27
Kit de andamio tubular H=1.00mt (incluye 2 secciones de 1.50x1.50mts, 2 tijeras y 2 tablones)	Dia	$ 6,545.00	40.0000	$ 261,800.00
SERVICIO DE BOMBEO	M3	$ 79,194.50	1.00	$ 79,194.50
			SUBTOTAL	$ 369,200.76

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 369,200.76	5%	$ 18,460.04
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 40,160.04

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.250	$ 146,919.79
			SUBTOTAL		$ 146,919.79

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

CONCRETO PARA MUROS DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) CON SERVICIO DE BOMBA

G037		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 1,707,724.00	EQUIPO	$ 369,200.8	MATERIAL	$ 1,151,444	TRANSP.	$ 40,160.04	M.O.	$ 146,919.8

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Mixer Concreto 4000 psi	M3	$ 650,931.67	1.00	$ 650,931.67
Formaleta metálica para estructura hidráulica (Incluye materiales, herramientas y mano de obra)	m2	$ 55,844.00	8.00	$ 446,752.00
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
			SUBTOTAL	$ 1,151,443.80

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 146,919.79	0.05	$ 7,345.99
			0.2200	
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.22	$ 20,860.27
Kit de andamio tubular H=1.00mt (Incluye 2 secciones de 1.50x1.50mts, 2 tijeras y 2 tablones)	Día	$ 6,545.00	40.00	$ 261,800.00
SERVICIO DE BOMBEO	M3	$ 79,194.50	1.00	$ 79,194.50
			SUBTOTAL	$ 369,200.76

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 369,200.76	5%	$ 18,460.04
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 40,160.04

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla B: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2500	$ 146,919.79
				SUBTOTAL	$ 146,919.79

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) (INCLUYE IMPERMIABILIZANTE, FORMALETA)

G038		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 947,380.00	EQUIPO	$ 47,962.97	MATERIAL	$ 744,723.3	TRANSP.	$ 24,098.15	M.O.	$ 130,595.4

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	420.00	$ 462,002.13
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.67	$ 49,581.43
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.67	$ 63,511.59
Agua	Lt	$ 22.00	190.00	$ 4,180.00
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
Formaleta metálica para estructura hidráulica (Incluye materiales, herramientas y mano de obra)	m2	$ 55,844.00	2.00	$ 111,688.00
			SUBTOTAL	$ 744,723.28

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 130,595.37	0.05	$ 6,529.77
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Día	$ 91,630.00	0.2222	$ 20,362.22
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Día	$ 94,819.42	0.22	$ 21,070.98
			SUBTOTAL	$ 47,962.97

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 47,962.97	5%	$ 2,398.15
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 24,098.15

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2222	$ 130,595.37
				SUBTOTAL	$ 130,595.37

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G039		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 1,183,537.00	EQUIPO	$ 244.87	MATERIAL	$ 1,122,280.7	TRANSP.	$ 56,114.04	M.O.	$ 4,897.33

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Codo PVC Ø4" x 90° union mecánica	Unidad	$ 142,387.78	2.00	$ 284,775.57
Niple pasamuro L= 0.50m Ø4" en hierro ductil	Unidad	$ 667,590.00	1.00	$ 667,590.00
Niple 0.25m Ø4" en hierro ductil	Unidad	$ 166,897.50	1.00	$ 166,897.50
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.03	$ 2,103.62
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.03	$ 914.05
			SUBTOTAL	$ 1,122,280.74

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 4,897.33	5%	$ 244.87
			SUBTOTAL	$ 244.87

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de material	% Mat	$ 1,122,280.74	5%	$ 56,114.04
			SUBTOTAL	$ 56,114.04

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Cuadrilla	$ 52,195.00	1.88	0.05	$ 4,897.33
				SUBTOTAL	$ 4,897.33

CONCRETO PARA SOLADO DE 2000 PSI PARA ANDÉN PERIMETRAL A TODO COSTO (140 KG/CM2)

G040		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 557,713.00	EQUIPO	$ 377,197.18	MATERIAL	$ 26,889.30	TRANSP.	$ 23,044.47	M.O.	$ 130,582.31

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	230.00	$ 253,001.16
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.60	$ 44,401.28
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.80	$ 75,834.73
Agua	Lt	$ 22.00	180.00	$ 3,960.00
			SUBTOTAL	$ 377,197.18

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 130,582.31	0.05	$ 6,529.12
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2222	$ 20,360.19
			SUBTOTAL	$ 26,889.30

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de equipos y maquinaria	% H.M.E	$ 26,889.30	0.05	$ 1,344.47
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 23,044.47

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla B: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2222	$ 130,582.31
			SUBTOTAL		$ 130,582.31

EXTENDIDO MANUAL DE TIERRAS CON MATERIAL DE LA PROPIA EXCAVACÍON (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G041		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 15,427.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ 734.60	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 14,691.98

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 14,691.98	5%	$ 734.60
			SUBTOTAL	$ 734.60

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Cuadrilla	$ 52,195.00	1.88	0.1500	$ 14,691.98
			SUBTOTAL		$ 14,691.98

CONCRETO DE 3000 PSI A TODO COSTO (210 KG/CM2) PARA ENCOFRADO DE TUBERÍA DE PASOS FLUVIALES

G042		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 718,714.00	EQUIPO	$ 516,057.71	MATERIAL	$ 47,962.97	TRANSP.	$ 24,098.15	M.O.	$ 130,595.37

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	350.00	$ 385,001.77
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.555	$ 41,071.18
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.835	$ 79,152.50
Agua	Lt	$ 22.00	180.00	$ 3,960.00
Formaleta en madera x m2 4 usos	m2	$ 11,453.75	0.60	$ 6,872.25
			SUBTOTAL	$ 516,057.71

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 130,595.37	5%	$ 6,529.77
Mezcladora Diesel (1,5 - 2,0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2222	$ 20,362.22
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.222	$ 21,070.98
			SUBTOTAL	$ 47,962.97

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 47,962.97	5%	$ 2,398.15
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14.0	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 24,098.15

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2222	$ 130,595.37
			SUBTOTAL		$ 130,595.37

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA VENTOSA TRIPLE ACCIÓN DE Ø2", CON TOMA DE MUESTRAS (INCLUYE CAJA EN CONCRETO REFORZADO, VÁLVULAS, NIPLES, TAPAS, TOMA DE MUESTRAS, ACCESORIOS EN HIERRO DÚCTIL)

G043		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 12,196,169.00	EQUIPO	$ 11,321,559.57	MATERIAL	$ 14,691.98	TRANSP.	$ 566,077.98	M.O.	$ 293,839.58

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Localización y replanteo de estructuras de acueductos (No incluye equipo de topografía)	m2	$ 5,123.00	3.99	$ 20,440.77
Excavación manual en conglomerado	m3	$ 71,990.70	6.983	$ 502,675.05
Relleno tipo II. Con recebo seleccionado, compactado en capas de 20 cm, proctor modificado 95%, a todo factor (incluye recebo, equipos, herramientas, transporte y mano de obra)	m3	$ 159,146.00	0.94	$ 149,995.11
Concreto para solado de 2000 PSI a todo costo (140 Kg/cm2)	m3	$ 548,817.00	0.20	$ 109,488.99
Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 PSI (Incluye desperdicio del 5%)	Kg	$ 7,087.00	160.00	$ 1,133,920.00
CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO (NO INCLUYE FORMALETA)	m3	$ 846,238.00	2.09	$ 1,769,145.16
Formaleta metálica para estructura hidráulica (Incluye materiales, herramientas y mano de obra)	m2	$ 55,844.00	18.56	$ 1,036,464.64
Suministro e instalación de tapa y aro de seguridad para pozos de inspección ASTM-536 con resistencia D400 (Incluye materiales, herramientas y mano de obra)	Unidad	$ 920,864.48	1.00	$ 920,864.48
Unión de desmontaje Ø2" en hierro ductil	Unidad	$ 438,035.91	3.00	$ 1,314,107.72
TEE HD 8X8 2"	Unidad	$ 335,151.12	2.00	$ 670,302.25
Niple HD 2" L= 0.90 m 8x8	Unidad	$ 586,693.80	1.00	$ 586,693.80
Niple HD 2" L= 0.75 m 8x8	Unidad	$ 488,911.50	1.00	$ 488,911.50
BRIDA CON ROSCA 2"	Unidad	$ 179,080.00	1.00	$ 179,080.00
Válvula compuerta con volante bridada Ø2 en hierro ductil	Unidad	$ 574,441.56	1.00	$ 574,441.56
VAL VENTOSA ANTIFRAUDE HD DBLE CAMARA TPLE ACCION 2"	Unidad	$ 1,641,158.75	1.00	$ 1,641,158.75
Tee Galvanizada 1/2" para manometro	Unidad	$ 39,270.00	1.00	$ 39,270.00
Llave Jardín Corriente 1/2	Unidad	$ 37,730.00	1.00	$ 37,730.00
Bushing Galvanizado 2 X 1/2	Unidad	$ 44,898.70	1.00	$ 44,898.70
Manómetro Glicerina 0 - 200 Psi 2.5pg	Unidad	$ 101,971.10	1.00	$ 101,971.10
			SUBTOTAL	$ 11,321,559.57

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 293,839.58	5%	$ 14,691.98
			SUBTOTAL	$ 14,691.98

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	KM/M3	$ 11,321,559.57	5%	$ 566,077.98
			SUBTOTAL	$ 566,077.98

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	1.0000	$ 293,839.58
				SUBTOTAL	$ 293,839.58

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G044		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 287,077.00	EQUIPO	$ 261,653.39	MATERIAL	$ 587.68	TRANSP.	$ 13,082.67	M.O.	$ 11,753.58

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Unión universal Ø3" en hierro ductil	Unidad	$ 261,653.39	1.00	$ 261,653.39
			SUBTOTAL	$ 261,653.39

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 11,753.58	5%	$ 587.68
			SUBTOTAL	$ 587.68

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de material	% Mat	$ 261,653.39	5%	$ 13,082.67
			SUBTOTAL	$ 13,082.67

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	Cuadrilla	$ 208,780.00	1.88	0.030	$ 11,753.58
				SUBTOTAL	$ 11,753.58

EXCAVACIÓN MECÁNICA EN CONGLOMERADO

G045		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 46,750.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ 46,750.00	TRANSP.	$ -	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Retroexcavadora de orugas balde estandar	Hora	$ 187,000.00	0.25	$ 46,750.00
			SUBTOTAL	$ 46,750.00

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODO 90° Ø3" EN HIERRO DUCTIL CON UNIÓN BRIDADA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G046		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 391,464.00	EQUIPO	$ 353,233.65	MATERIAL	$ 979.47	TRANSP.	$ 17,661.68	M.O.	$ 19,589.40

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
CODO HD BXB 90° 3"	Unidad	$ 353,233.65	1.00	$ 353,233.65
			SUBTOTAL	$ 353,233.65

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.40	5%	$ 979.47
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de material	% Mat	$ 353,233.65	5%	$ 17,661.68
			SUBTOTAL	$ 17,661.68

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.050	$ 19,589.40
				SUBTOTAL	$ 19,589.40

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

ESTACIÓN DE MACROMEDICIÓN DE Ø4" (INCLUYE CAJA DE CONCRETO CON TAPA Y ESCALERA DE GATO, VÁLVULAS, CODOS, TEES, UNIONES, FILTRO EN YEE, NIPLES, PASAMUROS, MACROMEDIDOR, MATERIALES, HERRAMIENTAS, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA)

G047		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 25,957,087.00	EQUIPO	$ 24,725,985.15	MATERIAL	$ 28,159.70	TRANSP.	$ 639,748.49	M.O.	$ 563,193.94

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Localización y replanteo de estructuras de acueductos (No incluye equipo de topografía)	m2	$ 5,123.00	0.00	$ -
Excavación manual en conglomerado	m3	$ 71,990.70	0.00	$ -
Concreto para solado de 2000 PSI a todo costo (140 Kg/cm2)	m3	$ 548,817.00	0.35	$ 192,634.77
Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 PSI (Incluye desperdicio del 5%)	Kg	$ 7,087.00	280.00	$ 1,984,360.00
CONCRETO PARA TAPA 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) (INCLUYE IMPERMIABILIZANTE, FORMALETA)	m3	$ 1,385,678.00	1.40	$ 1,945,491.91
CONCRETO PARA MUROS DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO DE 280 KG/CM2 (INCLUYE FORMALETA METÁLICA POR AMBOS LADOS, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m3	$ 1,280,855.00	3.65	$ 4,672,559.04
CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) (INCLUYE IMPERMIABILIZANTE, FORMALETA)	m3	$ 834,103.00	1.40	$ 1,171,080.61
Paso para escalera de gato en varilla PRD-60 de 3/4" recubierta con material de polipropileno de alto impacto antideslizante con anclaje dentado, refuerzo, y tranca pie. Longitud 0,30 m para soporte de pie y dos ancles de 0,30 m	Unidad	$ 24,632.03	5.00	$ 123,160.13
Suministro e instalación de tapa y aro de seguridad para pozos de inspección ASTM-536 con resistencia D400 (Incluye materiales, herramientas y mano de obra)	Unidad	$ 920,864.48	2.00	$ 1,841,728.97
TEE HD BXB 4"	Unidad	$ 902,522.78	2.00	$ 1,805,045.55
Válvula compuerta con volante bridada Ø4" en hierro ductil BxB	Unidad	$ 1,101,040.48	4.00	$ 4,404,161.92
MACROMEDIDOR HD 4"	Unidad	$ 766,583.13	1.00	$ 766,583.13
Unión de desmontaje Ø4" en hierro ductil	Unidad	$ 902,476.96	1.00	$ 902,476.96
CODO HD BXB 90° 4"	Unidad	$ 534,824.68	2.00	$ 1,069,649.35
Niple pasamuro L= 0.50m Ø4" en hierro ductil	Unidad	$ 667,590.00	2.00	$ 1,335,180.00
Niple 0,5m Ø4" en hierro ductil	Unidad	$ 651,882.00	2.00	$ 1,303,764.00
FILTRO EN YEE HD 4" EXT BRIDA CON TAPÓN	Unidad	$ 1,208,108.83	1.00	$ 1,208,108.83
			SUBTOTAL	$ 24,725,985.15

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta menor	% M.O.	$ 563,193.94	5%	$ 28,159.70
			SUBTOTAL	$ 28,159.70

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales solo accesorios hidraulicos	% Mat	$ 12,794,969.73	5%	$ 639,748.49
			SUBTOTAL	$ 639,748.49

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	Cuadrilla	$ 208,780.00	1.88	0.750	$ 293,839.58
Cuadrilla 18: 1 OfcB + 2 AyuB	Cuadrilla	$ 287,074.00	1.88	0.50	$ 269,354.36
			SUBTOTAL		$ 563,193.94

SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø4" RDE 21

G048		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 84,265.00	EQUIPO	$ 80,252.48	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ 4,012.62	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tubería PVC Ø4" RDE 21	ml	$ 76,430.93	1.05	$ 80,252.48
			SUBTOTAL	$ 80,252.48

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 80,252.48	5%	$ 4,012.62
			SUBTOTAL	$ 4,012.62

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø4" (INCLUYE PEGANTE, LIMPIADOR, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G049		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 16,365.00	EQUIPO	$ 4,023.56	MATERIAL	$ 587.68	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 11,753.58

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.04	$ 2,804.82
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.04	$ 1,218.74
			SUBTOTAL	$ 4,023.56

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 11,753.58	5%	$ 587.68
			SUBTOTAL	$ 587.68

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla S: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.040	$ 11,753.58
			SUBTOTAL		$ 11,753.58

INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø3" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G050		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 11,737.00	EQUIPO	$ 4,023.56	MATERIAL	$ 367.30	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 7,345.99

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.04	$ 2,804.82
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.04	$ 1,218.74
			SUBTOTAL	$ 4,023.56

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 7,345.99	0.05	$ 367.30
			SUBTOTAL	$ 367.30

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.0250	$ 7,345.99
			SUBTOTAL		$ 7,345.99

SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø2" RDE 21

G051		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 21,639.00	EQUIPO	$ 20,608.70	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ 1,030.44	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tubería PVC Ø2" RDE 21	ml	$ 19,627.34	1.05	$ 20,608.70
			SUBTOTAL	$ 20,608.70

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 20,608.70	5%	$ 1,030.44
			SUBTOTAL	$ 1,030.44

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø2" (INCLUYE PEGANTE, LIMPIADOR, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G052		UNIDAD:	ML	TOTAL	$	8,182.00	EQUIPO	$	2,011.78	MATERIAL	$	293.84	TRANSP.	$ -	M.O.	$	5,876.79

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.02	$ 1,402.41
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.02	$ 609.37
			SUBTOTAL	$ 2,011.78

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 5,876.79	5%	$ 293.84
			SUBTOTAL	$ 293.84

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.0200	$ 5,876.79
			SUBTOTAL		$ 5,876.79

SUMINISTRO DE MANGUERA PEAD DE Ø1/2" PARA ACOMETIDA RDE 9

G053		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 3,774.00	EQUIPO	$ 3.594.36	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ 179.72	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Manguera pead para acometida domiciliaria de 1/2" RDE 9	ml	$ 3.423.20	1.05	$ 3.594.36
			SUBTOTAL	$ 3.594.36

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 3.594.36	5%	$ 179.72
			SUBTOTAL	$ 179.72

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL		$ -

INSTALACIÓN DE MANGUERA PEAD DE Ø1/2" PARA ACOMETIDA RDE 9

G054		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 4,114.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ 195.89	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 3,917.88

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 3,917.88	5%	$ 195.89
			SUBTOTAL	$ 195.89

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.0100	$ 3,917.88
			SUBTOTAL		$ 3,917.88

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

CAJA DE INSPECCIÓN DE 1,40 x 1,00 M (INCLUYE TAPA EN CONCRETO, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G055		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 2.077,883.00	EQUIPO	$ 1,872,195.58	MATERIAL	$ 9,794.65	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 195,893.05

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Localización y replanteo de estructuras de acueductos (No incluye equipo de topografía)	m2	$ 5,123.00	1.40	$ 7,172.20
Excavación manual en material común (Incluye mano de obra, equipos y materiales)	m3	$ 51,422.00	1.400	$ 71,990.80
Concreto para solado de 2000 PSI a todo costo (140 Kg/cm2)	m3	$ 548,817.00	0.070	$ 38,417.19
Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 PSI (Incluye desperdicio del 5%)	Kg	$ 7,087.00	66.000	$ 467,742.00
CONCRETO PARA TAPA 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) (INCLUYE IMPERMIABILIZANTE, FORMALETA)	m3	$ 1,385,678.00	0.070	$ 97,274.60
CONCRETO PARA MUROS DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO DE 280 KG/CM2 (INCLUYE FORMALETA METÁLICA POR AMBOS LADOS, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)	m3	$ 1,280,855.00	0.792	$ 1,014,437.16
CONCRETO PARA PLACA DE PISO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) (INCLUYE IMPERMIABILIZANTE, FORMALETA)	m3	$ 834,103.00	0.210	$ 175,161.63
			SUBTOTAL	$ 1,872,195.58

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 195,893.05	5%	$ 9,794.65
			SUBTOTAL	$ 9,794.65

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	Cuadrilla	$ 208,780.00	1.88	0.5000	$ 195,893.05
			SUBTOTAL		$ 195,893.05

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO DE PTAP TIPO MODUPACK PARA CAUDAL DE 3.0 LPS (INCLUYE CONTENEDOR, TORRE DE AIREACIÓN, CANALETA DE MEZCLA, ESCALERAS, PASARELAS, FLOCULADOR,SEDIMENTADOR, FILTROS, DOSIFICADORES, INSTALACIÓN, ELABORACIÓN DE MANUAL DE OPERACIÓN Y PUESTA EN MARCHA)

G056		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 195,457,262.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ 195,457,262	TRANSP.	$ -	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Planta de tratamiento de agua potable 3.0 LPS MODUPACK	Unidad	$ 195,457,262.00	1.00	$ 195,457,262.00
			SUBTOTAL	$ 195,457,262.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
		$ -		
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales				
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL		$ -

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° PVC Ø3" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G057		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 69,354.00	EQUIPO	$ 62,133.87	MATERIAL	$ 195.89	TRANSP.	$ 3,106.69	M.O.	$ 3,917.88

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Codo PVC x 90° 3"	Unidad	$ 59,116.20	1.00	$ 59,116.20
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.03	$ 2,103.62
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.03	$ 914.05
			SUBTOTAL	$ 62,133.87

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 3,917.88	5%	$ 195.89
			SUBTOTAL	$ 195.89

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 62,133.87	5%	$ 3,106.69
			SUBTOTAL	$ 3,106.69

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.0100	$ 3,917.88
				SUBTOTAL	$ 3,917.88

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA FLOTADOR DE Ø4" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE VÁLVULA, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA)

G058		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 4,823,916.00	EQUIPO	$ 4,569,719.00	MATERIAL	$ 1,224.34	TRANSP.	$ 228,485.95	M.O.	$ 24,486.75

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Válvula flotador 4" en hierro ductil	Unidad	$ 4,569,719.00	1.00	$ 4,569,719.00
			SUBTOTAL	$ 4,569,719.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 24,486.75	5%	$ 1,224.34
			SUBTOTAL	$ 1,224.34

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de material	% Mat	$ 4,569,719.00	5%	$ 228,485.95
			SUBTOTAL	$ 228,485.95

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.063	$ 24,486.75
				SUBTOTAL	$ 24,486.75

DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA LOSA SUPERIOR DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO EN CONCRETO REFORZADO

G059		UNIDAD:	M3	TOTAL	$	125,431.00	EQUIPO	$	85,321.85	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$	1,909.96	M.O.	$	38,199.15

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 38,199.15	5%	$ 1,909.96
Martillo demoledor de concreto	Dia	$ 91,630.00	0.1300	$ 11,911.90
Compresor para martillo demoledor	Dia	$ 549,999.91	0.130	$ 71,499.99
			SUBTOTAL	$ 85,321.85

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 38,199.15	5%	$ 1,909.96
			SUBTOTAL	$ 1,909.96

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.130	$ 38,199.15
				SUBTOTAL	$ 38,199.15

DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA DE MUROS PERIMETRALES DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO EN CONCRETO REFORZADO

G060		UNIDAD:	M3	TOTAL	$	125,431.00	EQUIPO	$	85,321.85	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$	1,909.96	M.O.	$	38,199.15

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 38,199.15	5%	$ 1,909.96
Martillo demoledor de concreto	Dia	$ 91,630.00	0.1300	$ 11,911.90
Compresor para martillo demoledor	Dia	$ 549,999.91	0.130	$ 71,499.99
			SUBTOTAL	$ 85,321.85

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 38,199.15	5%	$ 1,909.96
			SUBTOTAL	$ 1,909.96

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.130	$ 38,199.15
				SUBTOTAL	$ 38,199.15

DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA LOSA INFERIOR DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO EN CONCRETO REFORZADO

G061		UNIDAD:	M3	TOTAL	$	125,431.00	EQUIPO	$	85,321.85	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$	1,909.96	M.O.	$	38,199.15

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 38,199.15	5%	$ 1,909.96
Martillo demoledor de concreto	Dia	$ 91,630.00	0.1300	$ 11,911.90
Compresor para martillo demoledor	Dia	$ 549,999.91	0.130	$ 71,499.99
			SUBTOTAL	$ 85,321.85

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 38,199.15	5%	$ 1,909.96
			SUBTOTAL	$ 1,909.96

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla S: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.130	$ 38,199.15
				SUBTOTAL	$ 38,199.15

DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA COLUMNAS DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO EN CONCRETO REFORZADO

G062		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 125,431.00	EQUIPO	$ 85,321.85	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ 1,909.96	M.O.	$ 38,199.15

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 38,199.15	5%	$ 1,909.96
Martillo demoledor de concreto	Dia	$ 91,630.00	0.1300	$ 11,911.90
Compresor para martillo demoledor	Dia	$ 549,999.91	0.130	$ 71,499.99
			SUBTOTAL	$ 85,321.85

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 38,199.15	5%	$ 1,909.96
			SUBTOTAL	$ 1,909.96

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.130	$ 38,199.15
				SUBTOTAL	$ 38,199.15

DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA VIGAS AEREAS DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO EN CONCRETO REFORZADO

G063		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 125,431.00	EQUIPO	$ 85,321.85	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ 1,909.96	M.O.	$ 38,199.15

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 38,199.15	5%	$ 1,909.96
Martillo demoledor de concreto	Dia	$ 91,630.00	0.1300	$ 11,911.90
Compresor para martillo demoledor	Dia	$ 549,999.91	0.130	$ 71,499.99
			SUBTOTAL	$ 85,321.85

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 38,199.15	5%	$ 1,909.96
			SUBTOTAL	$ 1,909.96

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.130	$ 38,199.15
				SUBTOTAL	$ 38,199.15

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA VIGAS DE CIMENTACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO ELEVADO EN CONCRETO REFORZADO

G064		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 125,431.00	EQUIPO	$ 85,321.85	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ 1,909.96	M.O.	$ 38,199.15

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 38,199.15	5%	$ 1,909.96
Martillo demoledor de concreto	Dia	$ 91,630.00	0.1300	$ 11,911.90
Compresor para martillo demoledor	Dia	$ 549,999.91	0.130	$ 71,499.99
			SUBTOTAL	$ 85,321.85

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 38,199.15	5%	$ 1,909.96
			SUBTOTAL	$ 1,909.96

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.130	$ 38,199.15
				SUBTOTAL	$ 38,199.15

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

MURO EN LADRILLO LISO ABUJARDADO 12 x 19 x 39cm (INCLUYE JUNTA DE 2.5cm, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G065		UNIDAD:	M2	TOTAL	$ 71,547.00	EQUIPO	$ 1,101.90	MATERIAL	$ 46,101.85	TRANSP.	$ 2,305.09	M.O.	$ 22,037.97

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Ladrillo Estructural 25 X 12 X 6 cm	Unidad	$ 715.00	55.00	$ 39,325.00
Suministro mortero 1:4	m3	$ 484,061.00	0.01	$ 6,776.85
			SUBTOTAL	$ 46,101.85

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 22,037.97	5%	$ 1,101.90
			SUBTOTAL	$ 1,101.90

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de material	% Mat	$ 46,101.85	5%	$ 2,305.09
			SUBTOTAL	$ 2,305.09

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.0750	$ 22,037.97
				SUBTOTAL	$ 22,037.97

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA METÁLICA DE 2,00x1,00mts Cal 20 (INCLUYE MARCO, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA)

G066		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 944,461.00	EQUIPO	$ 870,103.05	MATERIAL	$ 1,469.20	TRANSP.	$ 43,505.15	M.O.	$ 29,383.96

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Puerta metálica Cal 20 2.0x1.0mts (incluye marco)	Unidad	$ 845,900.00	1.00	$ 845,900.00
Suministro mortero 1:4	m3	$ 484,061.00	0.05	$ 24,203.05
			SUBTOTAL	$ 870,103.05

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 29,383.96	5%	$ 1,469.20
			SUBTOTAL	$ 1,469.20

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de material	% Mat	$ 870,103.05	5%	$ 43,505.15
			SUBTOTAL	$ 43,505.15

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla S: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.100	$ 29,383.96
				SUBTOTAL	$ 29,383.96

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

MANEJO DE AGUA

G067		UNIDAD:	M	TOTAL	$ 12,184.00	EQUIPO	$ 5,726.88	MATERIAL	$ 293.84	TRANSP.	$ 286.34	M.O.	$ 5,876.79

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Formaleta en madera x m2 4 usos	m2	$ 11,453.75	0.50	$ 5,726.88
			SUBTOTAL	$ 5,726.88

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 5,876.79	0.05	$ 293.84
			SUBTOTAL	$ 293.84

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 5,726.88	5%	$ 286.34
			SUBTOTAL	$ 286.34

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.0200	$ 5,876.79
			SUBTOTAL		$ 5,876.79

DESCAPOTE, NIVELACIÓN Y ADECUACIÓN DEL TERRENO DE FORMA MANUAL (INCLUYE HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G068		UNIDAD:	M2	TOTAL	$ 20,569.00	EQUIPO	$ 979.47	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 19,589.31

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.31	5%	$ 979.47
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	Cuadrilla	$ 208,780.00	1.88	0.050	$ 19,589.31
				SUBTOTAL	$ 19,589.31

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA)

G069		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 19,495,309.00	EQUIPO	$ 4,261,041.24	MATERIAL	$ 3,807,572	TRANSP.	$ 1,142,271.57	M.O.	$ 10,284,424.77

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Caja Concreto Para Camara de Inspección Puesta a Tierra 30 x 30 Con Tapa	Unidad	$ 143,000.00	2.00	$ 286,000.00
Cable de cobre desnudo No 2/0 AWG	m	$ 49,633.35	15.00	$ 744,500.30
Varilla maciza de cobre 5/8" - 2.4m	Unidad	$ 287,877.90	5.00	$ 1,439,389.49
Soldadura exotérmica de 115gr	Unidad	$ 21,136.42	5.00	$ 105,682.12
Tratamiento de suelo - hidrosolta x 15kgs	Unidad	$ 308,000.00	4.00	$ 1,232,000.00
			SUBTOTAL	$ 3,807,571.90

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 10,284,424.77	5.0%	$ 514,221.24
Pulidora inhalambrica	Día	$ 77,000.00	14.00	$ 1,078,000.00
Rotomartillo	Día	$ 91,630.00	14.00	$ 1,282,820.00
Moldes de soldadura exotérmica	Día	$ 99,000.00	14.00	$ 1,386,000.00
			SUBTOTAL	$ 4,261,041.24

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 3,807,571.90	30.00%	$ 1,142,271.57
			SUBTOTAL	$ 1,142,271.57

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	14.000	$ 10,284,424.77
			SUBTOTAL		$ 10,284,424.77

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 26 PANELES SOLARES MONOCRISTALINOS 605-630 W (INCLUYE, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR CRUCE GUACIRCO

G070		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 23,534,002.00	EQUIPO	$ 1,115,300.88	MATERIAL	$ 12,882,635	TRANSP.	$ 2,190,047.96	M.O.	$ 7,346,017.69

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Panel solar monocristalino 605-630 W	Unidad	$ 404,800.00	29.00	$ 11,739,200.00
Cable de cobre verde THHN- No 10 AWG	m	$ 4,263.41	218.00	$ 929,424.03
Conector MC4	Unidad	$ 12,854.38	6.00	$ 77,126.28
Terminal de ojo amarillo No 10 AWG	Unidad	$ 2,632.40	52.00	$ 136,884.75
			SUBTOTAL	$ 12,882,635.06

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 7,346,017.69	5.0%	$ 367,300.88
Andamios de 2 cuerpos	Día	$ 5,500.00	10	$ 55,000.00
Escalera dieléctrica de 4 pasos	Día	$ 66,000.00	10	$ 660,000.00
Taladro inhalambrico	Día	$ 3,300.00	10	$ 33,000.00
			SUBTOTAL	$ 1,115,300.88

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 12,882,635.06	17%	$ 2,190,047.96
			SUBTOTAL	$ 2,190,047.96

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	10.000	$ 7,346,017.69
			SUBTOTAL		$ 7,346,017.69

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR DC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR CRUCE GUACIRCO

G071		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 9,062,020.00	EQUIPO	$ 1,281,210.62	MATERIAL	$ 2,512,950	TRANSP.	$ 125,647.49	M.O.	$ 5,142,212.38

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cable No 6mm^2 PV(FLEX) SOLAR - DC-2.000V	m	$ 7,223.06	100.00	$ 722,306.20
Cable de cobre No 10 AWG	m	$ 4,217.60	58.00	$ 244,620.68
Terminales IMC - 3/4"	Unidad	$ 5,280.00	6.00	$ 31,680.00
Tubo IMC - 3/4" x 3m	Unidad	$ 63,540.17	17.00	$ 1,080,182.87
Vinilo reflectivo Naranja	Pliego	$ 49,500.00	2.00	$ 99,000.00
Cinta aislante de 600V - (Color rojo,blanco y café)	Unidad	$ 6,708.63	3.00	$ 20,125.88
Grapa doble oreja galvanizada de 3/4"	Unidad	$ 263.11	35.00	$ 9,208.82
Prensa estopa de 1/2"	Unidad	$ 2,570.88	6.00	$ 15,425.26
Caja de paso IP-65 - 15x15x10 cms	Unidad	$ 96,800.00	3.00	$ 290,400.00
			SUBTOTAL	$ 2,512,949.70

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 5,142,212.38	5%	$ 257,110.62
Pulidora inhalambrica	Día	$ 77,000.00	7.00	$ 539,000.00
Escalera dieléctrica de 4 pasos	Día	$ 66,000.00	7.00	$ 462,000.00
Taladro inhalambrico	Día	$ 3,300.00	7.00	$ 23,100.00
			SUBTOTAL	$ 1,281,210.62

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 2,512,949.70	5%	$ 125,647.49
			SUBTOTAL	$ 125,647.49

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	7.000	$ 5,142,212.38
			SUBTOTAL		$ 5,142,212.38

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) CRUCE GUACIRCO

G072		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 4,971,596.00	EQUIPO	$ 351,090.27	MATERIAL	$ 1,859,000	TRANSP.	$ 557,700.00	M.O.	$ 2,203,805.31

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tablero DC - IP 65 - In=150 A - Isc=10kA con barrajes de neutro y tierra independientes y espacio para 5 protecciones DC - String Box	Unidad	$ 1,155,000.00	1.00	$ 1,155,000.00
Breaker solar DC 2 x 25A - 500V	Unidad	$ 148,500.00	3.00	$ 445,500.00
Diagrama unifilar actualizado pegado en tablero	Unidad	$ 132,000.00	1.00	$ 132,000.00
Soportería para fijación de tablero en pared	Unidad	$ 126,500.00	1.00	$ 126,500.00
			SUBTOTAL	$ 1,859,000.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 2,203,805.31	5%	$ 110,190.27
Pulidora inhalambrica	Día	$ 77,000.00	3.0000	$ 231,000.00
Taladro inhalambrico	Día	$ 3,300.00	3.000	$ 9,900.00
			SUBTOTAL	$ 351,090.27

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 1,859,000.00	30%	$ 557,700.00
			SUBTOTAL	$ 557,700.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	3.000	$ 2,203,805.31
			SUBTOTAL		$ 2,203,805.31

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR DC No2 (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) CRUCE GUACIRCO

G073		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 10,577,662.00	EQUIPO	$ 1,830,300.88	MATERIAL	$ 1,273,948	TRANSP.	$ 127,394.83	M.O.	$ 7,346,017.69

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cable No 6mm^2 PV(FLEX) SOLAR - DC-2.000V	m	$ 7,223.06	18.00	$ 130,015.12
Cable de cobre No 10 AWG	m	$ 4,217.60	10.00	$ 42,175.98
Terminales curvo para coraza americada - 3/4"	Unidad	$ 9,161.69	6.00	$ 54,970.15
Coraza americana - 3/4"	m	$ 108,515.00	9.00	$ 976,635.00
Vinilo reflectivo Naranja	Pliego	$ 49,500.00	1.00	$ 49,500.00
Cinta aislante de 600V - (Color rojo,blanco y café)	Unidad	$ 6,708.63	3.00	$ 20,125.88
Grapa doble oreja galvanizada de 3/4"	Unidad	$ 263.11	2.00	$ 526.22
			SUBTOTAL	$ 1,273,948.34

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 7,346,017.69	5%	$ 367,300.88
Pulidora inhalambrica	Día	$ 77,000.00	10.00	$ 770,000.00
Escalera dieléctrica de 4 pasos	Día	$ 66,000.00	10.00	$ 660,000.00
Taladro inhalambrico	Día	$ 3,300.00	10.00	$ 33,000.00
			SUBTOTAL	$ 1,830,300.88

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 1,273,948.34	10%	$ 127,394.83
			SUBTOTAL	$ 127,394.83

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrico	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	10.000	$ 7,346,017.69
			SUBTOTAL		$ 7,346,017.69

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 INVERSORES (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR CRUCE GUACIRCO

G074		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 26,083,027.00	EQUIPO	$ 160,120.35	MATERIAL	$ 21,890,000	TRANSP.	$ 1,094,500.00	M.O.	$ 2,938,407.08

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Inversor trifásico de 20,1kW- 120/208 VC con seccionador DC y protección DPS en DC	Unidad	$ 21,890,000.00	1.00	$ 21,890,000.00
			SUBTOTAL	$ 21,890,000.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 2,938,407.08	5%	$ 146,920.35
Taladro inhalambrico	Dia	$ 3,300.00	4.00	$ 13,200.00
			SUBTOTAL	$ 160,120.35

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 21,890,000.00	5%	$ 1,094,500.00
			SUBTOTAL	$ 1,094,500.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	4.000	$ 2,938,407.08
			SUBTOTAL		$ 2,938,407.08

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR AC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR CRUCE GUACIRCO

G075		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 5,161,218.00	EQUIPO	$ 585.150.44	MATERIAL	$ 820.962	TRANSP.	$ 82.096.25	M.O.	$ 3,673,008.85

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cable No 4 AWG -Syntox (Cu)	m	$ 17,822.04	24.00	$ 427,728.84
Cable No 8 AWG -Syntox (Cu)	m	$ 7,077.76	7.00	$ 49,544.34
Terminales IMC - 1"	Unidad	$ 13,750.00	2.00	$ 27,500.00
Tubo IMC - 1" x 3m	Unidad	$ 90,536.99	2.00	$ 181,073.97
Vinilo reflectivo Naranja	Pliego	$ 49,500.00	2.00	$ 99,000.00
Cinta aislante de 600V - (Color amarillo, azul, rojo, blanco y verde)	Unidad	$ 6,708.63	5.00	$ 33,543.13
Grapa doble oreja galvanizada de 1"	Unidad	$ 514.44	5.00	$ 2,572.19
			SUBTOTAL	$ 820,962.46

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 3,673,008.85	5%	$ 183,650.44
Pulidora inhalambrica	Día	$ 77,000.00	5.00	$ 385,000.00
Taladro inhalambrico	Día	$ 3,300.00	5.00	$ 16,500.00
			SUBTOTAL	$ 585,150.44

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 820,962.46	10%	$ 82,096.25
			SUBTOTAL	$ 82,096.25

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	5.000	$ 3,673,008.85
			SUBTOTAL		$ 3,673,008.85

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO AC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR CRUCE GUACIRCO

G076		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 10,335,793.00	EQUIPO	$ 819,210.62	MATERIAL	$ 3,803,800	TRANSP.	$ 570,570.00	M.O.	$ 5,142,212.38

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tablero AC trifásico - IP 65 - In=150 A - Isc=10kA, 220V con barrajes de neutro y tierra independientes y espacio para 12 circuitos tipo caja moldeada con totalizador principal	Unidad	$ 2,035,000.00	1.00	$ 2,035,000.00
Totalizador principal de 2x70A - Tipo caja moldeada industrial	Unidad	$ 418,000.00	1.00	$ 418,000.00
Breaker tipo caja moldeada de 2x40A industrial	Unidad	$ 385,000.00	1.00	$ 385,000.00
Breaker tipo caja moldeada de 2x50A industrial	Unidad	$ 396,000.00	1.00	$ 396,000.00
Breaker tipo caja moldeada de 2x20A industrial	Unidad	$ 206,800.00	1.00	$ 206,800.00
Breaker tipo riel de 1x15A	Unidad	$ 30,800.00	2.00	$ 61,600.00
Breaker tipo riel de 1x20A	Unidad	$ 42,900.00	1.00	$ 42,900.00
Diagrama unifilar actualizado pegado en tablero	Unidad	$ 132,000.00	1.00	$ 132,000.00
Soportería para fijación de tablero en pared	Unidad	$ 126,500.00	1.00	$ 126,500.00
			SUBTOTAL	$ 3,803,800.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 5,142,212.38	5%	$ 257,110.62
Pulidora inhalambrica	Día	$ 77,000.00	7.00	$ 539,000.00
Taladro inhalambrico	Día	$ 3,300.00	7.00	$ 23,100.00
			SUBTOTAL	$ 819,210.62

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 3,803,800.00	15%	$ 570,570.00
			SUBTOTAL	$ 570,570.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	7.000	$ 5,142,212.38
			SUBTOTAL		$ 5,142,212.38

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN GRUPO DE MEDIDA (INCLUYE , MATERIALES. HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR CRUCE GUACIRCO

G077		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 12,719,875.00	EQUIPO	$ 585,150.44	MATERIAL	$ 7,358,013	TRANSP.	$ 1,103,702.01	M.O.	$ 3,673,008.85

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Medidor bidireccional bifásico Microstar D2000 - Medida directa 2 x 120/220V - 60 Hz & LIMITADOR DE POTENCIA	Unidad	$ 3,575,000.00	1.00	$ 3,575,000.00
CT - Split-Core para 50/60 Hz- 100A	Unidad	$ 310,310.23	3.00	$ 930,930.69
Energy meter con conexión Modbus. DIN Rail - 1PH/3PH 230/400V	Unidad	$ 1,181,182.70	1.00	$ 1,181,182.70
Breaker tipo caja moldeada de 2x70A industrial	Unidad	$ 418,000.00	1.00	$ 418,000.00
Armario de medida metalico directa bifásico de una cuenta con espacio para CT's,Energy meter y totalizador principal - IP-65.	Unidad	$ 935,000.00	1.00	$ 935,000.00
Cable tipo vehicular No 12 AWG para conexión de comunicaciones	Unidad	$ 4,950.00	12.00	$ 59,400.00
Diagrama unifilar actualizado pegado en tablero	Unidad	$ 132,000.00	1.00	$ 132,000.00
Soportería para fijación de tablero en pared	Unidad	$ 126,500.00	1.00	$ 126,500.00
			SUBTOTAL	$ 7,358,013.39

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 3,673,008.85	5%	$ 183,650.44
Pulidora inhalambrica	Dia	$ 77,000.00	5.00	$ 385,000.00
Taladro inhalambrico	Dia	$ 3,300.00	5.00	$ 16,500.00
			SUBTOTAL	$ 585,150.44

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 7,358,013.39	15%	$ 1,103,702.01
			SUBTOTAL	$ 1,103,702.01

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	5.000	$ 3,673,008.85
			SUBTOTAL		$ 3,673,008.85

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

INSPECCIÓN RETIE SSFV

G078		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 12,650,000.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ 12,650,000	TRANSP.	$ -	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
INSPECCIÓN RETIE SSFV	Unidad	$ 12,650,000.00	1.00	$ 12,650,000.00
			SUBTOTAL	$ 12,650,000.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.		5%	$ -
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat		5%	$ -
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla		1.88	0.050	$ -
			SUBTOTAL		$ -

TRÁMITES ANTE ELECTROHUILA S.A ESP & LEGALIZACIÓN DE CUENTA

G079		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 6.600.000.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ 6.600.000	TRANSP.	$ -	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
TRÁMITES ANTE ELECTROHUILA S.A ESP & LEGALIZACIÓN DE CUENTA	Unidad	$ 6.600.000.00	1.00	$ 6.600.000.00
			-	
			SUBTOTAL	$ 6.600.000.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.		5%	$ -
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat		5%	$ -
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla		1.88	0.050	$ -
				SUBTOTAL	$ -

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 12 PANELES SOLARES MONOCRISTALINOS 605-630 W (INCLUYE, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR ALTO DINDAL

G080		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 16,019,090.00	EQUIPO	$ 1,115,300.88	MATERIAL	$ 5,398,408	TRANSP.	$ 2,159,363.25	M.O.	$ 7,346,017.69

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Panel solar monocristalino 605-630 W	Unidad	$ 404,800.00	12.00	$ 4,857,600.00
Cable de cobre verde THHN- No 10 AWG	m	$ 4,263.41	106.00	$ 451,921.78
Conector MC4	Unidad	$ 12,854.38	2.00	$ 25,708.76
Terminal de ojo amarillo No 10 AWG	Unidad	$ 2,632.40	24.00	$ 63,177.58
			SUBTOTAL	$ 5,398,408.11

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 7,346,017.69	5.0%	$ 367,300.88
Andamios de 2 cuerpos	Día	$ 5,500.00	10	$ 55,000.00
Escalera dieléctrica de 4 pasos	Día	$ 66,000.00	10	$ 660,000.00
Taladro inhalambrico	Día	$ 3,300.00	10	$ 33,000.00
			SUBTOTAL	$ 1,115,300.88

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 5,398,408.11	40%	$ 2,159,363.25
			SUBTOTAL	$ 2,159,363.25

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	10.000	$ 7,346,017.69
			SUBTOTAL		$ 7,346,017.69

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 26 OPTIMIZADORES DE POTENCIA (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR CRUCE GUACIRCO

G081		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 14,531,821.00	EQUIPO	$ 110,190.27	MATERIAL	$ 11,636,024	TRANSP.	$ 581,801.22	M.O.	$ 2,203,805.31

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Optimizador de potencia S1200 W / 220V	Unidad	$ 447,539.40	26.00	$ 11,636,024.40
			SUBTOTAL	$ 11,636,024.40

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 2,203,805.31	5.0%	$ 110,190.27
			SUBTOTAL	$ 110,190.27

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 11,636,024.40	5%	$ 581,801.22
			SUBTOTAL	$ 581,801.22

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	3.000	$ 2,203,805.31
			SUBTOTAL		$ 2,203,805.31

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE PASO 30x30x10 (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G082		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 227,283.00	EQUIPO	$ 3,673.01	MATERIAL	$ 143,000	TRANSP.	$ 7,150.00	M.O.	$ 73,460.18

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Caja Concreto Para Camara de Inspección Puesta a Tierra 30 x 30 Con Tapa	Unidad	$ 143,000.00	1.00	$ 143,000.00
			SUBTOTAL	$ 143,000.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 73,460.18	5%	$ 3,673.01
			SUBTOTAL	$ 3,673.01

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 143,000.00	5%	$ 7,150.00
			SUBTOTAL	$ 7,150.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.100	$ 73,460.18
			SUBTOTAL		$ 73,460.18

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 10 AWG COLOR ROJO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G083		UNIDAD:	m	TOTAL	$ 43,649.00	EQUIPO	$ 1,836.50	MATERIAL	$ 4,840	TRANSP.	$ 242.00	M.O.	$ 36,730.09

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Conductor THW 10 AWG color rojo	m	$ 4,840.00	1.00	$ 4,840.00
			SUBTOTAL	$ 4,840.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 36,730.09	5%	$ 1,836.50
			SUBTOTAL	$ 1,836.50

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 4,840.00	5%	$ 242.00
			SUBTOTAL	$ 242.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.050	$ 36,730.09
				SUBTOTAL	$ 36,730.09

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 10 AWG COLOR AZUL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G084		UNIDAD:	m	TOTAL	$ 43,649.00	EQUIPO	$ 1,836.50	MATERIAL	$ 4,840	TRANSP.	$ 242.00	M.O.	$ 36,730.09

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Conductor THW 10 AWG color azul	m	$ 4,840.00	1.00	$ 4,840.00
			SUBTOTAL	$ 4,840.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 36,730.09	5%	$ 1,836.50
			SUBTOTAL	$ 1,836.50

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 4,840.00	5%	$ 242.00
			SUBTOTAL	$ 242.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.050	$ 36,730.09
				SUBTOTAL	$ 36,730.09

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 10 AWG COLOR VERDE (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G085		UNIDAD:	m	TOTAL	$ 43,649.00	EQUIPO	$ 1,836.50	MATERIAL	$ 4,840	TRANSP.	$ 242.00	M.O.	$ 36,730.09

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Conductor THW 10 AWG color verde	m	$ 4,840.00	1.00	$ 4,840.00
			SUBTOTAL	$ 4,840.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 36,730.09	5%	$ 1,836.50
			SUBTOTAL	$ 1,836.50

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 4,840.00	5%	$ 242.00
			SUBTOTAL	$ 242.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.050	$ 36,730.09
			SUBTOTAL		$ 36,730.09

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR ROJO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G086		UNIDAD:	m	TOTAL	$ 41,806.00	EQUIPO	$ 1,836.50	MATERIAL	$ 3,086	TRANSP.	$ 154.28	M.O.	$ 36,730.09

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Conductor THW 12 AWG color rojo	m	$ 3,085.50	1.00	$ 3,085.50
			SUBTOTAL	$ 3,085.50

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 36,730.09	5%	$ 1,836.50
			SUBTOTAL	$ 1,836.50

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 3,085.50	5%	$ 154.28
			SUBTOTAL	$ 154.28

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.050	$ 36,730.09
				SUBTOTAL	$ 36,730.09

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR AZUL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G087		UNIDAD:	m	TOTAL	$ 41,806.00	EQUIPO	$ 1,836.50	MATERIAL	$ 3,086	TRANSP.	$ 154.28	M.O.	$ 36,730.09

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Conductor THW 12 AWG color azul	m	$ 3,085.50	1.00	$ 3,085.50
			SUBTOTAL	$ 3,085.50

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 36,730.09	5%	$ 1,836.50
			SUBTOTAL	$ 1,836.50

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 3,085.50	5%	$ 154.28
			SUBTOTAL	$ 154.28

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.050	$ 36,730.09
				SUBTOTAL	$ 36,730.09

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR AMARILLO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G088		UNIDAD:	m	TOTAL	$ 41,806.00	EQUIPO	$ 1,836.50	MATERIAL	$ 3,086	TRANSP.	$ 154.28	M.O.	$ 36,730.09

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Conductor THW 12 AWG color amarillo	m	$ 3,085.50	1.00	$ 3,085.50
			SUBTOTAL	$ 3,085.50

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 36,730.09	5%	$ 1,836.50
			SUBTOTAL	$ 1,836.50

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 3,085.50	5%	$ 154.28
			SUBTOTAL	$ 154.28

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.050	$ 36,730.09
			SUBTOTAL		$ 36,730.09

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR VERDE (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G089		UNIDAD:	m	TOTAL	$ 41,806.00	EQUIPO	$ 1,836.50	MATERIAL	$ 3,086	TRANSP.	$ 154.28	M.O.	$ 36,730.09

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Conductor THW 12 AWG color verde	m	$ 3,085.50	1.00	$ 3,085.50
			SUBTOTAL	$ 3,085.50

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 36,730.09	5%	$ 1,836.50
			SUBTOTAL	$ 1,836.50

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 3,085.50	5%	$ 154.28
			SUBTOTAL	$ 154.28

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.050	$ 36,730.09
			SUBTOTAL		$ 36,730.09

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR THW 12 AWG COLOR BLANCO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G090		UNIDAD:	m	TOTAL	$ 41,806.00	EQUIPO	$ 1,836.50	MATERIAL	$ 3,086	TRANSP.	$ 154.28	M.O.	$ 36,730.09

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Conductor THW 12 AWG color blanco	m	$ 3,085.50	1.00	$ 3,085.50
			SUBTOTAL	$ 3,085.50

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 36,730.09	5%	$ 1,836.50
			SUBTOTAL	$ 1,836.50

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 3,085.50	5%	$ 154.28
			SUBTOTAL	$ 154.28

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.050	$ 36,730.09
				SUBTOTAL	$ 36,730.09

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE BOTÓN PULSADOR NORMALMENTE ABIERTO VERDE (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G091		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 49,239.00	EQUIPO	$ 1,836.50	MATERIAL	$ 10.164	TRANSP.	$ 508.20	M.O.	$ 36,730.09

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Interruptor de botón pulsador normalmente abierto verde	Unidad	$ 10,164.00	1.00	$ 10,164.00
			SUBTOTAL	$ 10,164.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 36,730.09	5%	$ 1,836.50
			SUBTOTAL	$ 1,836.50

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 10,164.00	5%	$ 508.20
			SUBTOTAL	$ 508.20

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.050	$ 36,730.09
			SUBTOTAL		$ 36,730.09

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE BOTÓN PULSADOR NORMALMENTE CERRADO ROJO 22mm (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G092		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 52,161.00	EQUIPO	$ 1,836.50	MATERIAL	$ 12,947	TRANSP.	$ 647.35	M.O.	$ 36,730.09

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Interruptor de botón pulsador normalmente cerrado rojo 22mm	Unidad	$ 12,947.00	1.00	$ 12,947.00
			SUBTOTAL	$ 12,947.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 36,730.09	5%	$ 1,836.50
			SUBTOTAL	$ 1,836.50

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 12,947.00	5%	$ 647.35
			SUBTOTAL	$ 647.35

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.050	$ 36,730.09
				SUBTOTAL	$ 36,730.09

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL 60x160x45 CON BANDEJA REMOVIBLE CERTIFICADO POR RETIE GALVANZADO CON PINTURA ELECTROESTÁTICA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G093		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 1,054,967.00	EQUIPO	$ 1,836.50	MATERIAL	$ 968,000	TRANSP.	$ 48,400.00	M.O.	$ 36,730.09

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tablero de control 60x160x45 con bandeja removible	Unidad	$ 968,000.00	1.00	$ 968,000.00
			SUBTOTAL	$ 968,000.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 36,730.09	5%	$ 1,836.50
			SUBTOTAL	$ 1,836.50

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 968,000.00	5%	$ 48,400.00
			SUBTOTAL	$ 48,400.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.050	$ 36,730.09
			SUBTOTAL		$ 36,730.09

CONCRETO PARA COLUMNAS N-0.40 - N+2.85 DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2)

G094		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 1,228,736.00	EQUIPO	$ 87,634.9	MATERIAL	$ 968,099	TRANSP.	$ 26,081.74	M.O.	$ 146,919.8

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	420.00	$ 462,002.13
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.67	$ 49,581.43
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.67	$ 63,511.59
Agua	Lt	$ 22.00	190.00	$ 4,180.00
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
Formaleta metálica para estructura hidráulica (Incluye materiales, herramientas y mano de obra)	m2	$ 55,844.00	6.00	$ 335,064.00
			SUBTOTAL	$ 968,099.28

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 146,919.79	0.05	$ 7,345.99
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2200	$ 20,158.60
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.22	$ 20,860.27
Kit de andamio tubular H=1.00mt (Incluye 2 secciones de 1.50x1.50mts. 2 tijeras y 2 tablones)	Dia	$ 6,545.00	6.00	$ 39,270.00
			SUBTOTAL	$ 87,634.86

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 87,634.86	5%	$ 4,381.74
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 26,081.74

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2500	$ 146,919.79
			SUBTOTAL		$ 146,9

CONCRETO PARA VIGAS N-0.40 DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2)

G095		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 1,131,658.00	EQUIPO	$ 48,364.9	MATERIAL	$ 912,255	TRANSP.	$ 24,118.24	M.O.	$ 146,919.8

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	420.00	$ 462,002.13
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.67	$ 49,581.43
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.67	$ 63,511.59
Agua	Lt	$ 22.00	190.00	$ 4,180.00
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
Formaleta metálica para estructura hidráulica (Incluye materiales, herramientas y mano de obra)	m2	$ 55,844.00	5.00	$ 279,220.00
			SUBTOTAL	$ 912,255.28

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 146,919.79	0.05	$ 7,345.99
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2200	$ 20,158.60
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.22	$ 20,860.27
			SUBTOTAL	$ 48,364.86

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 48,364.86	5%	$ 2,418.24
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 24,118.24

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2500	$ 146,919.79
			SUBTOTAL		$ 146,919.79

CONCRETO PARA VIGAS N+2.85 DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) CON SERVICIO DE BOMBA

G096		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 1,362,380.00	EQUIPO	$ 146,670.8	MATERIAL	$ 1,039,756	TRANSP.	$ 29,033.54	M.O.	$ 146,919.8

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Mixer Concreto 4000 psi	M3	$ 650,931.67	1.00	$ 650,931.67
Formaleta metálica para estructura hidráulica (Incluye materiales, herramientas y mano de obra)	m2	$ 55,844.00	6.00	$ 335,064.00
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
			SUBTOTAL	$ 1,039,755.80

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 146,919.79	5%	$ 7,345.99
			0.2200	
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.22	$ 20,860.27
Kit de andamio tubular H=1.00mt (Incluye 2 secciones de 1.50x1.50mts, 2 tijeras y 2 tablones)	Dia	$ 6,545.00	6.00	$ 39,270.00
SERVICIO DE BOMBEO	M3	$ 79,194.50	1.00	$ 79,194.50
			SUBTOTAL	$ 146,670.76

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 146,670.76	5%	$ 7,333.54
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 29,033.54

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2500	$ 146,919.79
			SUBTOTAL		$ 146,9

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

CONCRETO PARA COLUMNAS N+3.35 - N+6.20 DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2)

G097		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 1,444,847.00	EQUIPO	$ 225,210.8	MATERIAL	$ 1,039,756	TRANSP.	$ 32,960.54	M.O.	$ 146,919.8

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Mixer Concreto 4000 psi	M3	$ 650,931.67	1.00	$ 650,931.67
Formaleta metálica para estructura hidráulica (Incluye materiales, herramientas y mano de obra)	m2	$ 55,844.00	6.00	$ 335,064.00
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
			SUBTOTAL	$ 1,039,755.80

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 146,919.79	0.05	$ 7,345.99
			0.2200	
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Día	$ 94,819.42	0.22	$ 20,860.27
Kit de andamio tubular H=1.00mt (Incluye 2 secciones de 1.50x1.50mts, 2 tijeras y 2 tablones)	Día	$ 6,545.00	18.00	$ 117,810.00
SERVICIO DE BOMBEO	M3	$ 79,194.50	1.00	$ 79,194.50
			SUBTOTAL	$ 225,210.76

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 225,210.76	5%	$ 11,260.54
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 32,960.54

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2500	$ 146,919.79
			SUBTOTAL		$ 146,919.79

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

CONCRETO PARA VIGAS N+6.20 DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) CON SERVICIO DE BOMBA

G098		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 1,444,847.00	EQUIPO	$ 225,210.8	MATERIAL	$ 1,039,756	TRANSP.	$ 32,960.54	M.O.	$ 146,919.8

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Mixer Concreto 4000 psi	M3	$ 650,931.67	1.00	$ 650,931.67
Formaleta metálica para estructura hidráulica (Incluye materiales, herramientas y mano de obra)	m2	$ 55,844.00	6.00	$ 335,064.00
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
			SUBTOTAL	$ 1,039,755.80

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 146,919.79	5%	$ 7,345.99
			0.2200	
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.22	$ 20,860.27
Kit de andamio tubular H=1.00mt (Incluye 2 secciones de 1.50x1.50mts, 2 tijeras y 2 tablones)	Día	$ 6,545.00	18.00	$ 117,810.00
SERVICIO DE BOMBEO	M3	$ 79,194.50	1.00	$ 79,194.50
			SUBTOTAL	$ 225,210.76

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 225,210.76	5%	$ 11,260.54
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 32,960.54

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2500	$ 146,919.79
				SUBTOTAL	$ 146,919.79

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

CONCRETO PARA COLUMNAS N+6.70 - N+10.00 DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) CON SERVICIO DE BOMBA

G099		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 1,596,036.00	EQUIPO	$ 369,200.8	MATERIAL	$ 1,039,756	TRANSP.	$ 40,160.04	M.O.	$ 146,919.8

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Mixer Concreto 4000 psi	M3	$ 650,931.67	1.00	$ 650,931.67
Formaleta metálica para estructura hidráulica (incluye materiales, herramientas y mano de obra)	m2	$ 55,844.00	6.00	$ 335,064.00
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
			SUBTOTAL	$ 1,039,755.80

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 146,919.79	0.05	$ 7,345.99
			0.2200	
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Día	$ 94,819.42	0.22	$ 20,860.27
Kit de andamio tubular H=1.00mt (Incluye 2 secciones de 1.50x1.50mts, 2 tijeras y 2 tablones)	Día	$ 6,545.00	40.00	$ 261,800.00
SERVICIO DE BOMBEO	M3	$ 79,194.50	1.00	$ 79,194.50
			SUBTOTAL	$ 369,200.76

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 369,200.76	5%	$ 18,460.04
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 40,160.04

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2500	$ 146,919.79
			SUBTOTAL		$ 146,919.79

CONCRETO PARA PLACA INFERIOR N+10.00 DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) CON SERVICIO DE BOMBA

G100		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 1,800,412.00	EQUIPO	$ 369,200.76	MATERIAL	$ 1,244,131.8	TRANSP.	$ 40,160.04	M.O.	$ 146,919.79

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Mixer Concreto 4000 psi	M3	$ 650,931.67	1.00	$ 650,931.67
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
Alquiler de camillas de 0.70 x 1.40m (3 dias de uso)	Unidad	$ 2,640.00	156.00	$ 411,840.00
Polin de 3x0.04x0.04m	Unidad	$ 8,800.00	12.00	$ 105,600.00
Puntilla de 2" c/cabeza	Lb	$ 4,399.99	5.00	$ 21,999.97
			SUBTOTAL	$ 1,244,131.77

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 146,919.79	5%	$ 7,345.99
			0.2200	
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.22	$ 20,860.27
Kit de andamio tubular H=1.00mt (incluye 2 secciones de 1.50x1.50mts, 2 tijeras y 2 tablones)	Dia	$ 6,545.00	40.00	$ 261,800.00
SERVICIO DE BOMBEO	M3	$ 79,194.50	1.00	$ 79,194.50
			SUBTOTAL	$ 369,200.76

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 369,200.76	5%	$ 18,460.04
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 40,160.04

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla B: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.250	$ 146,919.79
			SUBTOTAL		$ 146,919.79

CONCRETO PARA ESTRUCTURA DE CIMENTACIÓN DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2)

G101		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 1,075,814.00	EQUIPO	$ 48,364.9	MATERIAL	$ 856,411	TRANSP.	$ 24,118.24	M.O.	$ 146,919.8

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	420.00	$ 462,002.13
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.67	$ 49,581.43
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.67	$ 63,511.59
Agua	Lt	$ 22.00	190.00	$ 4,180.00
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
Formaleta metálica para estructura hidráulica (Incluye materiales, herramientas y mano de obra)	m2	$ 55,844.00	4.00	$ 223,376.00
			SUBTOTAL	$ 856,411.28

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 146,919.79	5%	$ 7,345.99
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2200	$ 20,158.60
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.22	$ 20,860.27
			SUBTOTAL	$ 48,364.86

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 48,364.86	5%	$ 2,418.24
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 24,118.24

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2500	$ 146,919.79
			SUBTOTAL		$ 146,9

SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø1" RDE 21

G102		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 7,119.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ 6,780	TRANSP.	$ 338.99	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tubería PVC Ø1" RDE 21	ml	$ 6,457.00	1.05	$ 6,779.85
			SUBTOTAL	$ 6,779.85

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 6,779.85	5%	$ 338.99
			SUBTOTAL	$ 338.99

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL		$

INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø1" (INCLUYE PEGANTE, LIMPIADOR, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G103		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 4,924.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ 1,006	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 3,917.9

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			SUBTOTAL	$ 1,005.89

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.0100	$ 3,917.88
				SUBTOTAL	$ 3,917.88

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ENTRADA PVC Ø3" RDE 21 (INCLUYE ABRAZADERAS AG, BRIDA PVC, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G104		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 49,646.00	EQUIPO	$ 41,418.59	MATERIAL	$ 391.79	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 7,835.76

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.03	$ 914.05
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.03	$ 2,103.62
Abrazadera metálica doble ala para tubería Ø3", incluye pernos	Unidad	$ 5,890.50	0.50	$ 2,945.25
BRIDA PVC SOLDAR CONTROLAGUA Ø3"	Unidad	$ 107,441.41	0.33	$ 35,455.67
			SUBTOTAL	$ 41,418.59

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 7,835.76	5%	$ 391.79
			SUBTOTAL	$ 391.79

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.020	$ 7,835.76
			SUBTOTAL		$ 7,835.76

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE SALIDA PVC Ø4" RDE 21 (INCLUYE ABRAZADERAS AG, BRIDA PVC, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G105		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 68,905.00	EQUIPO	$ 56,563.52	MATERIAL	$ 587.68	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 11,753.64

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.03	$ 914.05
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.03	$ 2,103.62
Abrazadera metálica doble ala para tubería Ø4", incluye pernos	Unidad	$ 7,199.50	0.50	$ 3,599.75
BRIDA PVC SOLDAR CONTROLAGUA Ø4"	Unidad	$ 151,351.82	0.33	$ 49,946.10
			SUBTOTAL	$ 56,563.52

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 11,753.64	5%	$ 587.68
			SUBTOTAL	$ 587.68

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.030	$ 11,753.64
			SUBTOTAL		$ 11,753.64

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE LAVADO PVC Ø4" RDE 21 (INCLUYE ABRAZADERAS AG, BRIDA PVC, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G106		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 68,905.00	EQUIPO	$ 56,563.52	MATERIAL	$ 587.68	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 11,753.64

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.03	$ 914.05
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.03	$ 2,103.62
Abrazadera metálica doble ala para tubería Ø4", incluye pernos	Unidad	$ 7,199.50	0.50	$ 3,599.75
BRIDA PVC SOLDAR CONTROLAGUA Ø4"	Unidad	$ 151,351.82	0.33	$ 49,946.10
			SUBTOTAL	$ 56,563.52

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 11,753.64	5%	$ 587.68
			SUBTOTAL	$ 587.68

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.030	$ 11,753.64
			SUBTOTAL		$ 11,753.64

INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REBOSE PVC Ø3" RDE 21 (INCLUYE ABRAZADERAS AG, BRIDA PVC, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G107		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 49,646.00	EQUIPO	$ 41,418.59	MATERIAL	$ 391.79	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 7,835.76

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.03	$ 914.05
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.03	$ 2,103.62
Abrazadera metálica doble ala para tubería Ø3", incluye pernos	Unidad	$ 5,890.50	0.50	$ 2,945.25
BRIDA PVC SOLDAR CONTROLAGUA Ø3"	Unidad	$ 107,441.41	0.33	$ 35,455.67
			SUBTOTAL	$ 41,418.59

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 7,835.76	5%	$ 391.79
			SUBTOTAL	$ 391.79

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.020	$ 7,835.76
			SUBTOTAL		$ 7,835.76

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø4" RDE 21

G108		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 80,252.48	EQUIPO	$ 76,430.93	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ 3,821.55	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tubería PVC Ø4" RDE 21	ml	$ 76,430.93	1.00	$ 76,430.93
			SUBTOTAL	$ 76,430.93

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Trasnporte de materiales	% Mat	$ 76,430.93	5%	$ 3,821.55
			SUBTOTAL	$ 3,821.55

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA 1.0x1.0M EN CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEALBILIZADO (INCLUYE MANIJA DE AGARRE, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G109		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 437,004.00	EQUIPO	$ 372,118.32	MATERIAL	$ 2,203.80	TRANSP.	$ 18,605.92	M.O.	$ 44,075.94

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
CONCRETO PARA TAPA 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) (INCLUYE IMPERMIABILIZANTE. FORMALETA)	m3	$ 1,385,678.00	0.15	$ 207,851.70
Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 PSI (Incluye desperdicio del 5%)	Kg	$ 7,087.00	22.50	$ 159,457.50
Varilla de 1/2" corrugada (1Kg/ml)	Kg	$ 4,809.12	1.00	$ 4,809.12
			SUBTOTAL	$ 372,118.32

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 44,075.94	5%	$ 2,203.80
			SUBTOTAL	$ 2,203.80

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Trasnporte de materiales	% Mat	$ 372,118.32	5%	$ 18,605.92
			SUBTOTAL	$ 18,605.92

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.150	$ 44,075.94
				SUBTOTAL	$ 44,075.94

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACIÓN Ø3" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G110		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 1,186,350.00	EQUIPO	$ 244.87	MATERIAL	$ 1,124,959.8	TRANSP.	$ 56,247.99	M.O.	$ 4,897.33

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
CODO HD JRXJH 90° 3"	Unidad	$ 212,649.67	2.00	$ 425,299.34
Niple pasamuro L= 0,50m Ø3" en hierro ductil	Unidad	$ 536,690.00	1.00	$ 536,690.00
Niple 0,25m Ø3" en hierro ductil	Unidad	$ 162,970.50	1.00	$ 162,970.50
			SUBTOTAL	$ 1,124,959.84

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 4,897.33	5%	$ 244.87
			SUBTOTAL	$ 244.87

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de material	% Mat	$ 1,124,959.84	5%	$ 56,247.99
			SUBTOTAL	$ 56,247.99

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 1: 1 Ayudante A	Cuadrilla	$ 52,195.00	1.88	0.05	$ 4,897.33
				SUBTOTAL	$ 4,897.33

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERA TIPO GATO PRD-60 3/4" CON CANASTILLA GUARDA HOMBRE PL-1"X1/16" (INCLUYE TUBERÍA LONGITUDINAL, PELDAÑOS, ANCLAJES, SOLDADURA, PINTURA, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G111		UNIDAD:	M	TOTAL	$ 447,231.00	EQUIPO	$ 47,101.36	MATERIAL	$ 303,187.4	TRANSP.	$ 15,159.37	M.O.	$ 81,782.84

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tubo cerramiento HG 1"	ml	$ 9,331.67	2.00	$ 18,663.33
Paso para escalera de gato en varilla PRD-60 de 3/4" recubierta con material de polipropileno de alto impacto antideslizante con anclaje dentado, refuerzo, y tranca pie. Longitud 0.30 m para soporte de pie y dos anclas de 0.30 m	Unidad	$ 24,632.03	3.00	$ 73,896.08
Platina 1" x 1/16"	ml	$ 3,831.67	5.00	$ 19,158.33
Soldadura E-6013	Kg	$ 19,360.01	1.20	$ 23,232.01
Anclajes	Glb	$ 60,500.00	2.00	$ 121,000.00
Pintura anticorrosiva	Galón	$ 81,290.00	0.30	$ 24,387.00
Disolvente thinner	Galón	$ 48,302.10	0.30	$ 14,490.63
Lija	Unidad	$ 2,090.00	4.00	$ 8,360.00
			SUBTOTAL	$ 303,187.38

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 81,782.84	5%	$ 4,089.14
Taladro rotopercutor hasta 1 1/4"	Día	$ 54,978.00	0.0333	$ 1,830.77
Compresor redondo	Hora	$ 43,982.40	0.02	$ 879.65
Equipo de soldadura	Día	$ 56,287.00	0.15	$ 8,443.05
Compresor de pintura	Día	$ 92,400.00	0.15	$ 13,860.00
Pulidora	Día	$ 32,725.00	0.15	$ 4,908.75
Kit de andamio tubular H=1.00mt (incluye 2 secciones de 1.50x1.50mts, 2 tijeras y 2 tablones)	Día	$ 6,545.00	2.00	$ 13,090.00
			SUBTOTAL	$ 47,101.36

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 303,187.38	5%	$ 15,159.37
			SUBTOTAL	$ 15,159.37

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.08	$ 23,507.17
Cuadrilla Soldadura	Cuadrilla	$ 207,031.25	1.88	0.15	$ 58,275.67
				SUBTOTAL	$ 81,782.84

TRANSPORTE DE MAQUINARIA HASTA SITIO DE PERFORACIÓN (INCLUYE MONTAJE, DESMONTAJE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN)

G112		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 3,161,235.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ 3,161,235.00	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de equipo de perforación	Glb	$ 3,161,235.00	1.00	$ 3,161,235.00
			SUBTOTAL	$ 3,161,235.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL		$ -

ADECUACIÓN DE SITIO Y CONSTRUCCIÓN DE PISCINA DE LODOS (INCLUYE CANAL DE RECIRCULACIÓN DE LODOS, INSTALACIÓN DE TORRE DE PERFORACIÓN Y QUÍMICOS PARA LODOS BENTONITA BENTO GEL - CRI LODO)

G113		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 752,675.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 752,675.00

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Adecuación del sitio y construcción de piscina de lodos	Glb	$ 752,675.00	1.00		$ 752,675.00
			SUBTOTAL		$ 752,675.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

PERFORACIÓN EXPLORATORIA EN Ø 8 1/2" (INCLUYE MUESTREO METRO A METRO, DESCRIPCIÓN Y COLUMNA LITOLÓGICA)

G114		UNIDAD:	M	TOTAL	$	543,235.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ -	M.O.	$	543,235.00

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Perforación exploratoria en 8 1/2"	ml	$ 543,235.00	1.00		$ 543,235.00
			SUBTOTAL		$ 543,235.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

TOMA DE REGISTROS ELÉCTRICOS PARA DISEÑO DEL POZO (INCLUYE REGISTRO POTENCIAL ESPONTÁNEO, RESISTIVIDAD Y GAMMA RAY)

G115		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 6,005,038.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 6,005,037.50

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Toma de registros eléctricos para diseño del pozo	Glb	$ 6,005,037.50	1.00		$ 6,005,037.50
			SUBTOTAL		$ 6,005,037.50

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

AMPLIACIÓN DE LA PERFORACIÓN A Ø12-1/4"

G116		UNIDAD:	M	TOTAL	$ 231,000.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 231,000.00

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Ampliación de perforacion a 12"	ml	$ 231,000.00	1.00		$ 231,000.00
			SUBTOTAL		$ 231,000.00

ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø6" EN ACERO AL CARBÓN (INCLUYE TUBERÍA Y FILTROS EN RANURA CONTINUA)

G117		UNIDAD:	M	TOTAL	$ 65,450.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 65,450.00

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Adecuación e instalacionde tubería de 6" en acero al carbón y filtros	ml	$ 65,450.00	1.00		$ 65,450.00
			SUBTOTAL		$ 65,450.00

COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE GRAVA LAVADA AL INTERIOR DEL POZO

G118		UNIDAD:	M	TOTAL	$ 7,592.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 7,592.20

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Colocación de empaque de grava lavada al interior del pozo.	ml	$ 7,592.20	1.00		$ 7,592.20
			SUBTOTAL		$ 7,592.20

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

LAVADO Y DESARROLLO DEL POZO CON AIRE COMPRIMIDO Y QUÍMICOS DISPERSANTES DE LODOS - COMPRESOR PSY

G119		UNIDAD:	HORA	TOTAL	$ 565,488.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 565,488.00

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Lavado y desarrollo del pozo profundo con aire comprimido	Hora	$ 565,488.00	1.00		$ 565,488.00
			SUBTOTAL		$ 565,488.00

CONSTRUCCIÓN DE SELLO SANITARIO Y PLACA BASE EN CONCRETO (INCLUYE CEMENTO Y TUBOS EN GRAVILLADORES DE Ø1")

G120		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 1,047,200.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 1,047,200.00

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Construcción de sello sanitario y placa base en concreto	Glb	$ 1,047,200.00	1.00		$ 1,047,200.00
			SUBTOTAL		$ 1,047,200.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE Y DE RECUPERACIÓN (24Hr)

G121		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 3,300,000.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 3,300,000.00

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Prueba de bombeo a caudal constante y de recuperación	Glb	$ 3,300,000.00	1.00		$ 3,300,000.00
			SUBTOTAL		$ 3,300,000.00

INFORME FINAL DE LA PERFORACIÓN DEL POZO

G122		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 660,000.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 660,000.00

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Informe final de la perforación del pozo	Glb	$ 660,000.00	1.00		$ 660,000.00
			SUBTOTAL		$ 660,000.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN DE Ø6" SCH 40 (INCLUYE UNIONES ROSCA, TRASNPORTE)

G123		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 245,083.00	EQUIPO		MATERIAL	$ 222,803.02	TRANSP.	$ 22,280.30	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Suministro de tubería en acero al carbón de 1 metros 6" SCH 40	ml	$ 217,660.52	1.00	$ 217,660.52
SERVICIO DE ROSCAS NPT MACHO PARA LA TUBERIA DE 6" SCH 40. TUB 6 MTS	UND	$ 30,250.00	0.17	$ 5,142.50
			SUBTOTAL	$ 222,803.02

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte	%	$ 222,803.02	0.10	$ 22,280.30
			SUBTOTAL	$ 22,280.30

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO DE TUBERÍA EN ACERO JOHONSON FILTROS 6" (INCLUYE UNIONES ROSCA, TRASNPORTE)

G124		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 1,160,481.00	EQUIPO		MATERIAL	$ 1,054,982.50	TRANSP.	$ 105,498.25	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Suministro de tubería en acero johonson filtros de 1 metros 6"	ml	$ 1,045,000.00	1.00	$ 1,045,000.00
SERVICIO DE ROSCAS NPT MACHO PARA LA TUBERIA DE 6" SCH 40. TUB 6 MTS	UND	$ 30,250.00	0.33	$ 9,982.50
			SUBTOTAL	$ 1,054,982.50

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte	%	$ 1,054,982.50	0.10	$ 105,498.25
			SUBTOTAL	$ 105,498.25

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

SUMINISTRO DE GRAVILLA SELECCIONADA LAVADA X BULTO PUESTO EN OBRA

G125		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 35,670.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ 35,670.25	TRANSP.	$ -	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Suministro de gravilla seleccionada lavada y sin acarreos x bulto.	Bulto	$ 35,670.25	1.00	$ 35,670.25
			SUBTOTAL	$ 35,670.25

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC Ø1" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G126		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 22,036.00	EQUIPO	$ 918.25	MATERIAL	$ 2.622	TRANSP.	$ 131.08	M.O.	$ 18,365.04

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tubería PVC conduit 1"	ml	$ 2,621.67	1.00	$ 2,621.67
			SUBTOTAL	$ 2,621.67

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 18,365.04	5%	$ 918.25
			SUBTOTAL	$ 918.25

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 2,621.67	5%	$ 131.08
			SUBTOTAL	$ 131.08

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.025	$ 18,365.04
			SUBTOTAL		$ 18,365.04

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED PARA TECHO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G127		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 37,683.00	EQUIPO	$ 734.60	MATERIAL	$ 21.197	TRANSP.	$ 1,059.85	M.O.	$ 14,692.04

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Luminarias led de techo	Unidad	$ 21,197.00	1.00	$ 21,197.00
			SUBTOTAL	$ 21,197.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 14,692.04	5%	$ 734.60
			SUBTOTAL	$ 734.60

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 21,197.00	5%	$ 1,059.85
			SUBTOTAL	$ 1,059.85

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.020	$ 14,692.04
				SUBTOTAL	$ 14,692.04

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED PARA INTEMPERIE (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G128		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 335,638.00	EQUIPO	$ 918.25	MATERIAL	$ 301,290	TRANSP.	$ 15,064.50	M.O.	$ 18,365.04

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Luminarias led para intemperie	Unidad	$ 301,290.00	1.00	$ 301,290.00
			SUBTOTAL	$ 301,290.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 18,365.04	5%	$ 918.25
			SUBTOTAL	$ 918.25

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 301,290.00	5%	$ 15,064.50
			SUBTOTAL	$ 15,064.50

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrico	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.025	$ 18,365.04
				SUBTOTAL	$ 18,365.04

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO 110V (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G129		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 53,179.00	EQUIPO	$ 918.25	MATERIAL	$ 32.281	TRANSP.	$ 1,614.06	M.O.	$ 18,365.04

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tomacorriente monofásico 110V	Unidad	$ 32,281.25	1.00	$ 32,281.25
			SUBTOTAL	$ 32,281.25

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 18,365.04	5%	$ 918.25
			SUBTOTAL	$ 918.25

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 32,281.25	5%	$ 1,614.06
			SUBTOTAL	$ 1,614.06

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.025	$ 18,365.04
				SUBTOTAL	$ 18,365.04

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS DE EMERGENCIA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G130		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 105,793.00	EQUIPO	$ 918.25	MATERIAL	$ 82.390	TRANSP.	$ 4,119.50	M.O.	$ 18,365.04

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Luminarias de emergencia	Unidad	$ 82,390.00	1.00	$ 82,390.00
			SUBTOTAL	$ 82,390.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 18,365.04	5%	$ 918.25
			SUBTOTAL	$ 918.25

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 82,390.00	5%	$ 4,119.50
			SUBTOTAL	$ 4,119.50

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.025	$ 18,365.04
				SUBTOTAL	$ 18,365.04

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO IMC Ø3/4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G131		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 83,028.00	EQUIPO	$ 918.25	MATERIAL	$ 60.709	TRANSP.	$ 3.035.45	M.O.	$ 18.365.04

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tubo IMC 3/4" galvanizado	Unidad	$ 60.709.00	1.00	$ 60.709.00
			SUBTOTAL	$ 60.709.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 18.365.04	5%	$ 918.25
			SUBTOTAL	$ 918.25

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 60.709.00	5%	$ 3.035.45
			SUBTOTAL	$ 3.035.45

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391.464.00	1.88	0.025	$ 18.365.04
			SUBTOTAL		$ 18.365.04

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVA GALVANIZADA IMC Ø3/4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G132		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 21,062.00	EQUIPO	$ 734.60	MATERIAL	$ 5,367	TRANSP.	$ 268.35	M.O.	$ 14,692.04

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Curva IMC 3/4" galvanizado	Unidad	$ 5,366.90	1.00	$ 5,366.90
			SUBTOTAL	$ 5,366.90

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 14,692.04	5%	$ 734.60
			SUBTOTAL	$ 734.60

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 5,366.90	5%	$ 268.35
			SUBTOTAL	$ 268.35

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.020	$ 14,692.04
			SUBTOTAL		$ 14,692.04

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN GALVANIZADA IMC Ø3/4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G133		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 11,081.00	EQUIPO	$ 367.30	MATERIAL	$ 3,207	TRANSP.	$ 160.35	M.O.	$ 7,346.02

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Unión IMC 3/4" galvanizado	Unidad	$ 3,207.05	1.00	$ 3,207.05
			SUBTOTAL	$ 3,207.05

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 7,346.02	5%	$ 367.30
			SUBTOTAL	$ 367.30

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 3,207.05	5%	$ 160.35
			SUBTOTAL	$ 160.35

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.010	$ 7,346.02
			SUBTOTAL		$ 7,346.02

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINALES GALVANIZADO IMC Ø3/4" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G134		UNIDAD:	UND	TOTAL	$	31,079.00	EQUIPO	$	367.30	MATERIAL	$	22.253	TRANSP.	$	1,112.65	M.O.	$	7,346.02

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Terminal IMC 3/4" galvanizado	Unidad	$ 22,253.00	1.00	$ 22,253.00
			SUBTOTAL	$ 22,253.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 7,346.02	5%	$ 367.30
			SUBTOTAL	$ 367.30

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 22,253.00	5%	$ 1,112.65
			SUBTOTAL	$ 1,112.65

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.010	$ 7,346.02
				SUBTOTAL	$ 7,346.02

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA OCTAGONAL PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G135		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 10,531.00	EQUIPO	$ 367.30	MATERIAL	$ 2,683	TRANSP.	$ 134.17	M.O.	$ 7,346.02

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Caja octagonal PVC	Unidad	$ 2,683.45	1.00	$ 2,683.45
			SUBTOTAL	$ 2,683.45

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 7,346.02	5%	$ 367.30
			SUBTOTAL	$ 367.30

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 2,683.45	5%	$ 134.17
			SUBTOTAL	$ 134.17

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.010	$ 7,346.02
				SUBTOTAL	$ 7,346.02

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA OCTAGONAL IMC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G136		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 13,005.00	EQUIPO	$ 367.30	MATERIAL	$ 5.040	TRANSP.	$ 251.98	M.O.	$ 7,346.02

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Caja octagonal IMC	Unidad	$ 5,039.65	1.00	$ 5,039.65
			SUBTOTAL	$ 5,039.65

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 7,346.02	5%	$ 367.30
			SUBTOTAL	$ 367.30

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 5,039.65	5%	$ 251.98
			SUBTOTAL	$ 251.98

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.010	$ 7,346.02
				SUBTOTAL	$ 7,346.02

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA CAUDAL DE 6 LPS A PROFUNDIDAD DE 80 mts (INCLUYE MOTOR TRIFASICO DE 10 HP, TUBERIA, CAJA DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA) sector Cruce Guacirco

G137		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 48,917,527.00	EQUIPO	$ 437,087.57	MATERIAL	$ 37,846,369	TRANSP.	$ 1,892,318.46	M.O.	$ 8,741,751.48

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
B.SUMERG.ALTAMIRA 10 HP AC.INOX AC.6" KOR6 R100-9	Unidad	$ 6,225,886.74	1.00	$ 6,225,886.74
MOT.SUM AQUAPAK ACEITE 10 HP 230V 3F MSQA4 103230	Unidad	$ 6,915,752.00	1.00	$ 6,915,752.00
CAJA DE CONTROL AQUAPAK AC.	Unidad	$ 1,271,402.90	1.00	$ 1,271,402.90
Guaya acerada de 3/16" plastificada	ml	$ 10,864.70	85.00	$ 923,499.50
Perros metálicos de 3/16" para guaya	Unidad	$ 1,897.50	10.00	$ 18,975.00
Cable encauchetado 4x8	ml	$ 38,170.00	85.00	$ 3,244,450.00
Cable electrico No 8 color rojo	ml	$ 6,936.39	85.00	$ 589,593.24
Cable electrico No 8 color negro	ml	$ 6,936.39	85.00	$ 589,593.24
TUB. P/COLUMNA ADEM. 3"/ 150M PROF TUBOA150 3"	ml	$ 179,039.78	85.00	$ 15,218,381.64
Kit de adaptadores superior e inferior en acero inoxidable KA150-2"	Unidad	$ 1,528,835.00	1.00	$ 1,528,835.00
Accesorios de instalación (Incluye tapa de pozo, adaptadores de superficie, manometro de presión)	Unidad	$ 1,320,000.00	1.00	$ 1,320,000.00
			SUBTOTAL	$ 37,846,369.25

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 8,741,751.48	5%	$ 437,087.57
			SUBTOTAL	$ 437,087.57

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 37,846,369.25	5%	$ 1,892,318.46
			SUBTOTAL	$ 1,892,318.46

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	8.50	$ 6,244,115.04
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	8.50	$ 2,497,636.44
				SUBTOTAL	$ 8,741,751.48

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA CAUDAL DE 2 LPS A PROFUNDIDAD DE 100 mts (INCLUYE MOTOR MONOFÁSICO DE 5 HP, TUBERIA, CAJA DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA) Sector Alto Dindal

G138		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 37,884,675.00	EQUIPO	$ 437,087.57	MATERIAL	$ 27,338,892	TRANSP.	$ 1,366,944.58	M.O.	$ 8,741,751.48

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
B.SUMERG.AQUAPAK 5 HP P/4 M2.5X50-22	Unidad	$ 1,955,566.15	1.00	$ 1,955,566.15
MOT.SUM AQUAPAK ACEITE 5 HP 230V 3F MSQA4 53230	Unidad	$ 4,789,144.05	1.00	$ 4,789,144.05
CAJA DE CONTROL AQUAPAK AC.	Unidad	$ 1,271,402.90	1.00	$ 1,271,402.90
Guaya acerada de 3/16" plastificada	ml	$ 10,864.70	105.00	$ 1,140,793.50
Perros metálicos de 3/16" para guaya	Unidad	$ 1,897.50	20.00	$ 37,950.00
Cable encauchetado 4x8	ml	$ 38,170.00	105.00	$ 4,007,850.00
Cable electrico No 8 color rojo	ml	$ 6,936.39	105.00	$ 728,321.06
Cable electrico No 8 color negro	ml	$ 6,936.39	105.00	$ 728,321.06
TUB. P/COLUMNA ADEM. 2"/ 150M PROF TUBOA150 2"	ml	$ 93,625.79	105.00	$ 9,830,707.81
Kit de adaptadores superior e inferior en acero inoxidable KA150-2"	Unidad	$ 1,528,835.00	1.00	$ 1,528,835.00
Accesorios de instalación (Incluye tapa de pozo, adaptadores de superficie, manometro de presión)	Unidad	$ 1,320,000.00	1.00	$ 1,320,000.00
			SUBTOTAL	$ 27,338,891.53

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 8,741,751.48	5%	$ 437,087.57
			SUBTOTAL	$ 437,087.57

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 27,338,891.53	5%	$ 1,366,944.58
			SUBTOTAL	$ 1,366,944.58

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	8.50	$ 6,244,115.04
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	8.50	$ 2,497,636.44
				SUBTOTAL	$ 8,741,751.48

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE SUPERFICIE PARA CAUDAL DE 6 LPS ALTURA DE 17 mts (INCLUYE BOMBA DE 4.0 HP, CAJA DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA) Sector Cruce Guacirco

G139		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 9,895,466.00	EQUIPO	$ 71,990.89	MATERIAL	$ 7,984,435	TRANSP.	$ 399,221.76	M.O.	$ 1,439,817.89

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
MOT.CENT.AQUAP INOX 4 HP ALTRA 3x230/460V -40-3234	Unidad	$ 3,631,766.83	1.00	$ 3,631,766.83
Caja de protección de bomba (encendido y apagado)	Unidad	$ 1,271,402.90	1.00	$ 1,271,402.90
Cable encauchetado 4x8	ml	$ 38,170.00	10.00	$ 381,700.00
Cable electrico No 8 color rojo	ml	$ 6,936.39	10.00	$ 69,363.91
Cable electrico No 8 color negro	ml	$ 6,936.39	10.00	$ 69,363.91
Caja de protección de bomba (encendido y apagado)	Unidad	$ 1,271,402.90	1.00	$ 1,271,402.90
VÁLVULA CHEQUE ASIENTO ELÁSTICO AQT DE 3"	UN	$ 574,552.00	1.00	$ 574,552.00
BRIDA PVC SOLDAR CONTROLAGUA Ø3"	Unidad	$ 107,441.41	2.00	$ 214,882.82
ortros accesorios	UN	$ 500,000.00	1.00	$ 500,000.00
			SUBTOTAL	$ 7,984,435.28

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 1,439,817.89	5%	$ 71,990.89
			SUBTOTAL	$ 71,990.89

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 7,984,435.28	5%	$ 399,221.76
			SUBTOTAL	$ 399,221.76

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	1.40	$ 1,028,442.48
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	1.40	$ 411,375.41
			SUBTOTAL		$ 1,439,817.89

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE SUPERFICIE PARA CAUDAL DE 2 LPS ALTURA DE 19 mts (INCLUYE BOMBA DE 1.0HP, CAJA DE PROTECCIÓN, ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA) Sector Alto Dincal

G140		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 6,596,901.00	EQUIPO	$ 51,422.07	MATERIAL	$ 5,254,322	TRANSP.	$ 262,716.10	M.O.	$ 1,028,441.35

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
MTB.CENT.HORIZ.ALTAMIRA 1HP 1F 230 V SCALA 100-3/1230	Unidad	$ 2,206,869.28	1.00	$ 2,206,869.28
Cable encauchetado 4x8	ml	$ 38,170.00	10.00	$ 381,700.00
Cable electrico No 8 color rojo	ml	$ 6,936.39	10.00	$ 69,363.91
Cable electrico No 8 color negro	ml	$ 6,936.39	10.00	$ 69,363.91
Caja de protección de bomba (encendido y apagado)	Unidad	$ 1,271,402.90	1.00	$ 1,271,402.90
VÁLVULA CHEQUE ASIENTO ELÁSTICO AQT DE 2 1/2"	UN	$ 540,739.10	1.00	$ 540,739.10
BRIDA PVC SOLDAR CONTROLAGUA Ø3"	Unidad	$ 107,441.41	2.00	$ 214,882.82
ortros accesorios	UN	$ 500,000.00	1.00	$ 500,000.00
			SUBTOTAL	$ 5,254,321.92

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 1,028,441.35	5%	$ 51,422.07
			SUBTOTAL	$ 51,422.07

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 5,254,321.92	5%	$ 262,716.10
			SUBTOTAL	$ 262,716.10

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	1.00	$ 734,601.77
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	1.00	$ 293,839.58
				SUBTOTAL	$ 1,028,441.35

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE Ø4" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G141		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 96,282.00	EQUIPO	$ 979.47	MATERIAL	$ 75,713.1	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 19,589.40

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tee de 4" PVC	Unidad	$ 74,707.25	1.00	$ 74,707.25
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			SUBTOTAL	$ 75,713.14

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.40	5%	$ 979.47
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.050	$ 19,589.40
			SUBTOTAL		$ 19,589.40

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE Ø3" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G142		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 79,860.00	EQUIPO	$ 979.47	MATERIAL	$ 59,291.1	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 19,589.40

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tee de 3" PVC	Unidad	$ 58,285.19	1.00	$ 58,285.19
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 59,291.08

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.40	5%	$ 979.47
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.050	$ 19,589.40
				SUBTOTAL	$ 19,589.40

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE Ø2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G143		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 36,507.00	EQUIPO	$ 979.47	MATERIAL	$ 15,938.5	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 19,589.40

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tee de 2" PVC	Unidad	$ 14,932.65	1.00	$ 14,932.65
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 15,938.54

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.40	5%	$ 979.47
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.050	$ 19,589.40
				SUBTOTAL	$ 19,589.40

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø4" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G144		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 127,873.00	EQUIPO	$ 979.47	MATERIAL	$ 107,303.9	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 19,589.40

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Codo 90° 4" PVC	Unidad	$ 106,298.00	1.00	$ 106,298.00
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 107,303.89

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.40	5%	$ 979.47
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.050	$ 19,589.40
			SUBTOTAL		$ 19,589.40

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G145		UNIDAD:	UND	TOTAL	$	33,872.00	EQUIPO	$	979.47	MATERIAL	$	13,302.9	TRANSP.	$ -	M.O.	$	19,589.40

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Codo 90° 2" PVC	Unidad	$ 12,296.97	1.00	$ 12,296.97
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 13,302.86

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.40	5%	$ 979.47
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.050	$ 19,589.40
			SUBTOTAL		$ 19,589.40

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø1" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G146		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 14,808.00	EQUIPO	$ 587.68	MATERIAL	$ 2,466.4	TRANSP.	$ -	M.O.	$	11,753.64

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Codo 90° 1" PVC	Unidad	$ 1,460.53	1.00	$ 1,460.53
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 2,466.42

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 11,753.64	5%	$ 587.68
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 587.68

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.030	$ 11,753.64
			SUBTOTAL		$ 11,753.64

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° Ø4" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G147		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 70,754.00	EQUIPO	$ 783.58	MATERIAL	$ 54,299.2	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 15,671.52

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Codo 45° 4" PVC	Unidad	$ 53,293.32	1.00	$ 53,293.32
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 54,299.21

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 15,671.52	5%	$ 783.58
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 783.58

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.040	$ 15,671.52
				SUBTOTAL	$ 15,671.52

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° Ø1" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G148		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 23,516.00	EQUIPO	$ 979.47	MATERIAL	$ 2,947.1	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 19,589.40

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Codo 45° 1" PVC	Unidad	$ 1,941.25	1.00	$ 1,941.25
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 2,947.14

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.40	5%	$ 979.47
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.050	$ 19,589.40
			SUBTOTAL		$ 19,589.40

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA EXTREMO LISO CON VOLANTE Ø4" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G149		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 944,240.00	EQUIPO	$ 923,670.98	MATERIAL	$ 979.47	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 19,589.40

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Válvula compuerta elástica extremo liso Ø4 en hierro ductil	Unidad	$ 923,670.98	1.00	$ 923,670.98
			SUBTOTAL	$ 923,670.98

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.40	5%	$ 979.47
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.050	$ 19,589.40
				SUBTOTAL	$ 19,589.40

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA EXTREMO LISO CON VOLANTE Ø3" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G150		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 760,776.00	EQUIPO	$ 740,206.78	MATERIAL	$ 979.47	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 19,589.40

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Válvula compuerta elástica extremo liso Ø3 en hierro ductil	Unidad	$ 740,206.78	1.00	$ 740,206.78
			SUBTOTAL	$ 740,206.78

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.40	5%	$ 979.47
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.050	$ 19,589.40
				SUBTOTAL	$ 19,589.40

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA EXTREMO LISO Ø2" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G151		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 515,158.00	EQUIPO	$ 494,589.29	MATERIAL	$ 979.47	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 19,589.40

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Válvula compuerta elástica extremo liso Ø2 en hierro ductil	Unidad	$ 494,589.29	1.00	$ 494,589.29
			SUBTOTAL	$ 494,589.29

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.40	5%	$ 979.47
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.050	$ 19,589.40
				SUBTOTAL	$ 19,589.40

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA CONTROL AGUA Ø 1.1/2" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G152		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 79,023.00	EQUIPO	$ 58,454.41	MATERIAL	$ 979.47	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 19,589.40

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Registro bola control agua ø1.1/2"	Unidad	$ 52,706.91	1.00	$ 52,706.91
Adaptadores Macho ø1.1/2"	Unidad	$ 2,750.00	2.00	$ 5,500.00
CINTA TEFLÓN 10 M 1/2"	UN	$ 2,750.00	0.09	$ 247.50
			SUBTOTAL	$ 58,454.41

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.40	5%	$ 979.47
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.050	$ 19,589.40
			SUBTOTAL		$ 19,589.40

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA CONTROL AGUA Ø 1" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G153		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 54,616.00	EQUIPO	$ 34,046.66	MATERIAL	$ 979.47	TRANSP.	$ -	M.O.	$	19,589.40

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Registro bola control agua ø1"	Unidad	$ 30,224.16	1.00	$ 30,224.16
Adaptadores Macho ø 1"	Unidad	$ 1,787.50	2.00	$ 3,575.00
CINTA TEFLÓN 10 M 1/2"	UN	$ 2,750.00	0.09	$ 247.50
			SUBTOTAL	$ 34,046.66

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.40	5%	$ 979.47
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.050	$ 19,589.40
			SUBTOTAL		$ 19,589.40

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO BOLA CONTROL AGUA Ø 1/2" (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G154		UNIDAD:	UND	TOTAL	$	13,769.00	EQUIPO	$	10,477.50	MATERIAL	$	156.72	TRANSP.	$ -	M.O.	$	3,134.30

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Registro bola control agua ø1/2"	Unidad	$ 9,460.00	1.00	$ 9,460.00
Adaptadores Macho ø1/2"	Unidad	$ 385.00	2.00	$ 770.00
CINTA TEFLÓN 10 M 1/2"	UN	$ 2,750.00	0.09	$ 247.50
			SUBTOTAL	$ 10,477.50

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 3,134.30	5%	$ 156.72
			SUBTOTAL	$ 156.72

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.008	$ 3,134.30
				SUBTOTAL	$ 3,134.30

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø3" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G155		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 58,953.00	EQUIPO	$ 979.47	MATERIAL	$ 38,384.2	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 19,589.40

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Codo 90° 3" PVC	Unidad	$ 37,378.34	1.00	$ 37,378.34
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 38,384.23

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 19,589.40	5%	$ 979.47
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 979.47

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.050	$ 19,589.40
			SUBTOTAL		$ 19,589.40

CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA APOYADA EN TUBERIA GALVANIZADA Ø2" (INCLUYE POSTES, SOLDADURA, ÁNGULOS, PINTURA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA)

G156		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 649,618.00	EQUIPO	$ 367,956.91	MATERIAL	$ 11,704.36	TRANSP.	$ 35,869.16	M.O.	$ 234,087.18

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Concreto simple 3000 PSI a todo costo	m3	$ 658,480.00	0.13	$ 85,602.40
Formaleta en madera x m2 4 usos	m2	$ 11,453.75	1.80	$ 20,616.75
Concreto ciclópeo de 2500 PSI a todo costo	m3	$ 461,445.00	0.12	$ 55,373.40
Malla eslabonada calibre 10 rombo de 2 1/4"	m2	$ 18,663.45	0.90	$ 16,797.10
Angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	ml	$ 73,920.00	0.40	$ 29,568.00
Platina de 1" x 1/8"	ml	$ 4,559.68	0.03	$ 136.79
Alambre de puas calibre 12.5 - rollo 350m-32.8 kilos	ml	$ 948.20	6.00	$ 5,689.20
Soldadura E-6013	Kg	$ 19,360.01	0.20	$ 3,872.00
Tuberia A.N 2" col 16 para cerramiento	ml	$ 22,898.33	0.40	$ 9,159.33
Pintura anticorrosiva	Galón	$ 81,290.00	0.03	$ 2,438.70
Acero de refuerzo de 60000 PSI	Kg	$ 5,087.74	10.00	$ 50,877.40
Ladrillo prensado a la vista	Unidad	$ 2,094.40	35.00	$ 73,304.00
Suministro mortero 1:4	m3	$ 484,061.00	0.03	$ 14,521.83
			SUBTOTAL	$ 367,956.91

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 234,087.18	0.05	$ 11,704.36
			SUBTOTAL	$ 11,704.36

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de material	% Mat	$ 367,956.91	5%	$ 18,397.85
Transporte de equipos y herramientas	% Maq y Equi	$ 11,704.36	5%	$ 585.22
Equipo de soldadura	Dia	$ 56,287.00	0.3000	$ 16,886.10
			SUBTOTAL	$ 35,869.16

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	Cuadrilla	$ 208,780.00	1.88	0.3000	$ 117,535.83
Cuadrilla Soldadura	Cuadrilla	$ 207,031.25	1.88	0.30	$ 116,551.35
				SUBTOTAL	$ 234,087.18

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN MORTERO PARA COLUMNETAS DE 1700 PSI TODO COSTO (125 KG/CM2)

G157		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 536,741.00	EQUIPO	$ 31,912.2	MATERIAL	$ 246,462	TRANSP.	$ 23,295.61	M.O.	$ 235,071.7

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	110.00	$ 121,000.56
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.50	$ 37,001.07
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.90	$ 85,314.08
Agua	Lt	$ 22.00	143.00	$ 3,146.00
			SUBTOTAL	$ 246,461.70

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 235,071.67	0.05	$ 11,753.58
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2200	$ 20,158.60
			SUBTOTAL	$ 31,912.18

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 31,912.18	5%	$ 1,595.61
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 23,295.61

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla B: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.4000	$ 235,071.67
				SUBTOTAL	$ 235,071.67

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA METÁLICA DE 0.3 x1.00mts Cal 20 (INCLUYE MARCO, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA)

G158		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 352,331.00	EQUIPO	$ 306,169.72	MATERIAL	$ 1,469.20	TRANSP.	$ 15,308.49	M.O.	$ 29,383.96

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Ventana metálica Cal 20 0.3x1.0mts (Incluye marco)	Unidad	$ 281,966.67	1.00	$ 281,966.67
Suministro mortero 1:4	m3	$ 484,061.00	0.05	$ 24,203.05
			SUBTOTAL	$ 306,169.72

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 29,383.96	5%	$ 1,469.20
			SUBTOTAL	$ 1,469.20

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de material	% Mat	$ 306,169.72	5%	$ 15,308.49
			SUBTOTAL	$ 15,308.49

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla S: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.100	$ 29,383.96
				SUBTOTAL	$ 29,383.96

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN MASTERMIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G159		UNIDAD:	M2	TOTAL	$ 139,998.00	EQUIPO	$ 124,516.24	MATERIAL	$ 440.76	TRANSP.	$ 6,225.81	M.O.	$ 8,815.19

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Teja mastermil cal 28	M2	$ 39,947.60	1.10	$ 43,942.36
Tornillo Cubierta	UND	$ 1,275.63	3.00	$ 3,826.88
Perfil rectangular 76 x 38 x 1.1mm x 6m	ML	$ 62,040.00	1.05	$ 65,142.00
Pintura anticorrosiva	Galón	$ 81,290.00	0.10	$ 8,129.00
Soldadura HO E-6011 1/8 5kg	Kg	$ 17,380.00	0.20	$ 3,476.00
			SUBTOTAL	$ 124,516.24

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 8,815.19	5%	$ 440.76
			SUBTOTAL	$ 440.76

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 124,516.24	5%	$ 6,225.81
			SUBTOTAL	$ 6,225.81

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.030	$ 8,815.19
				SUBTOTAL	$ 8,815.19

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

DEMOLICIÓN DE CUARTO DE EQUIPOS EN MAMPOSTERÍA

G160		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 125,431.00	EQUIPO	$ 85,321.85	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ 1,909.96	M.O.	$ 38,199.15

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 38,199.15	5%	$ 1,909.96
Martillo demoledor de concreto	Día	$ 91,630.00	0.1300	$ 11,911.90
Compresor para martillo demoledor	Día	$ 549,999.91	0.130	$ 71,499.99
			SUBTOTAL	$ 85,321.85

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 38,199.15	5%	$ 1,909.96
			SUBTOTAL	$ 1,909.96

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.130	$ 38,199.15
			SUBTOTAL		$ 38,199.15

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE TRIFÁSICO (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G161		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 53,179.00	EQUIPO	$ 918.25	MATERIAL	$ 32.281	TRANSP.	$ 1,614.06	M.O.	$ 18,365.04

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Toma Trifásica De 50a Codelca 3x50a 250v Trifilsa	Unidad	$ 32,281.25	1.00	$ 32,281.25
			SUBTOTAL	$ 32,281.25

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 18,365.04	5%	$ 918.25
			SUBTOTAL	$ 918.25

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 32,281.25	5%	$ 1,614.06
			SUBTOTAL	$ 1,614.06

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	0.025	$ 18,365.04
				SUBTOTAL	$ 18,365.04

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL PAG tipo C (160x60x3) PARA SOPORTE PARA PANELES SOLARES (INCLUYE TORNILLERÍA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G162		UNIDAD:	M	TOTAL	$ 74,847.00	EQUIPO	$ 4,196.60	MATERIAL	$ 47,791	TRANSP.	$ 2,389.54	M.O.	$ 20,470.32

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Perfil Galvanizado (PAG) C160 x 60 X 3 mm	M	$ 41,351.31	1.00	$ 41,351.31
Soldadura HO E-6011 1/8 5kg	Kg	$ 17,380.00	0.05	$ 869.00
Pintura anticorrosiva	Galón	$ 81,290.00	0.03	$ 2,438.70
Pintura en aceite	Galón	$ 104,390.00	0.03	$ 3,131.70
			SUBTOTAL	$ 47,790.71

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 20,470.32	5%	$ 1,023.52
Equipo de soldadura	Día	$ 56,287.00	0.03	$ 1,688.61
Andamios de 2 cuerpos	Día	$ 5,500.00	0.03	$ 165.00
Compresor redondo	Hora	$ 43,982.40	0.03	$ 1,319.47
			SUBTOTAL	$ 4,196.60

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 47,790.71	5%	$ 2,389.54
			SUBTOTAL	$ 2,389.54

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla Soldadura	Cuadrilla	$ 207,031.25	1.88	0.03	$ 11,655.13
Cuadrilla 3; 3 Ayudantes A	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.03	$ 8,815.19
				SUBTOTAL	$ 20,470.32

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL PAG tipo C (203 x 67 X 3) PARA SOPORTE PARA PANELES SOLARES (INCLUYE TORNILLERÍA, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G163		UNIDAD:	M	TOTAL	$ 80,402.00	EQUIPO	$ 4,196.60	MATERIAL	$ 53,081	TRANSP.	$ 2,654.05	M.O.	$ 20,470.32

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Perfil Galvanizado (PAG) C230 x 67 X 3 mm	M	$ 46,641.63	1.00	$ 46,641.63
Soldadura HO E-6011 1/8 5kg	Kg	$ 17,380.00	0.05	$ 869.00
Pintura anticorrosiva	Galón	$ 81,290.00	0.03	$ 2,438.70
Pintura en aceite	Galón	$ 104,390.00	0.03	$ 3,131.70
			SUBTOTAL	$ 53,081.03

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 20,470.32	5%	$ 1,023.52
Equipo de soldadura	Dia	$ 56,287.00	0.030	$ 1,688.61
Andamios de 2 cuerpos	Día	$ 5,500.00	0.030	$ 165.00
Compresor redondo	Hora	$ 43,982.40	0.030	$ 1,319.47
			SUBTOTAL	$ 4,196.60

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 53,081.03	5%	$ 2,654.05
			SUBTOTAL	$ 2,654.05

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla Soldadura	Cuadrilla	$ 207,031.25	1.88	0.03	$ 11,655.13
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.03	$ 8,815.19
				SUBTOTAL	$ 20,470.32

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL PAG tipo C (220 x 80 X 3) PARA SOPORTE PARA PANELES SOLARES (INCLUYE, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G164		UNIDAD:	M	TOTAL	$ 68,064.00	EQUIPO	$ 4,196.60	MATERIAL	$ 41,330	TRANSP.	$ 2,066.52	M.O.	$ 20,470.32

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Perfil Galvanizado (PAG) C220 x 80 X 3 mm	M	$ 34,890.96	1.00	$ 34,890.96
Soldadura HO E-6011 1/8 5kg	Kg	$ 17,380.00	0.05	$ 869.00
Pintura anticorrosiva	Galón	$ 81,290.00	0.03	$ 2,438.70
Pintura en aceite	Galón	$ 104,390.00	0.03	$ 3,131.70
			SUBTOTAL	$ 41,330.36

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 20,470.32	5%	$ 1,023.52
Equipo de soldadura	Dia	$ 56,287.00	0.03	$ 1,688.61
Andamios de 2 cuerpos	Dia	$ 5,500.00	0.03	$ 165.00
Compresor redondo	Hora	$ 43,982.40	0.03	$ 1,319.47
			SUBTOTAL	$ 4,196.60

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 41,330.36	5%	$ 2,066.52
			SUBTOTAL	$ 2,066.52

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla Soldadura	Cuadrilla	$ 207,031.25	1.88	0.03	$ 11,655.13
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.03	$ 8,815.19
			SUBTOTAL		$ 20,470.32

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL PAG tipo L (2" X 1/4) PARA SOPORTE PARA PANELES SOLARES (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G165		UNIDAD:	M	TOTAL	$ 73,557.00	EQUIPO	$ 4,196.60	MATERIAL	$ 46,562	TRANSP.	$ 2,328.10	M.O.	$ 20,470.32

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Perfil Galvanizado (PAG) L 2" X 1/4	M	$ 40,122.50	1.00	$ 40,122.50
Soldadura HO E-6011 1/8 5kg	Kg	$ 17,380.00	0.05	$ 869.00
Pintura anticorrosiva	Galón	$ 81,290.00	0.03	$ 2,438.70
Pintura en aceite	Galón	$ 104,390.00	0.03	$ 3,131.70
			SUBTOTAL	$ 46,561.90

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 20,470.32	5%	$ 1,023.52
Equipo de soldadura	Día	$ 56,287.00	0.03	$ 1,688.61
Andamios de 2 cuerpos	Día	$ 5,500.00	0.03	$ 165.00
Compresor redondo	Hora	$ 43,982.40	0.03	$ 1,319.47
			SUBTOTAL	$ 4,196.60

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 46,561.90	5%	$ 2,328.10
			SUBTOTAL	$ 2,328.10

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla Soldadura	Cuadrilla	$ 207,031.25	1.88	0.03	$ 11,655.13
Cuadrilla 3: 3 Ayudantes A	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.03	$ 8,815.19
			SUBTOTAL		$ 20,470.32

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTAJE SALIDA DEL POZO 2 Pulg. (INCLUYE, ACCESORIOS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G166		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 8,240,754.00	EQUIPO	$ 7,554,497.96	MATERIAL	$ 14,691.98	TRANSP.	$ 377,724.90	M.O.	$ 293,839.58

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
CODO HD BXB 90° 2"	Unidad	$ 204,858.50	1.00	$ 204,858.50
Manómetro Glicerina 0 - 200 Psi 2.5pg	Unidad	$ 101,971.10	1.000	$ 101,971.10
Niple HD 2" L= 0.20 m BxB	Unidad	$ 130,376.40	2.00	$ 260,752.80
Válvula compuerta con volante bridada Ø2" en hierro ductil BxB	Unidad	$ 552,185.29	2.00	$ 1,104,370.58
TEE HD BXB 2"	Unidad	$ 335,151.12	2.00	$ 670,302.25
Valvula Bola 1"	Unidad	$ 31,094.81	1.00	$ 31,094.81
Niple 1" L= 0.20 m	Unidad	$ 39,270.00	1.00	$ 39,270.00
VAL VENTOSA ANTIFRAUDE HD DBLE CAMARA TPLE ACCION 2"	Unidad	$ 1,641,158.75	1.00	$ 1,641,158.75
Niple 2" B x B L=0.30 m BxB	Unidad	$ 195,564.60	2.00	$ 391,129.20
FILTRO Y HD 2"	Unidad	$ 432,415.06	1.00	$ 432,415.06
MACROMEDIDOR HD WOLTMAN 2"	Unidad	$ 595,071.40	1.00	$ 595,071.40
CODO HD BXB 45° 2"	Unidad	$ 205,414.83	2.00	$ 410,829.65
Niple HD 2" L= 1.00 m BxB	Unidad	$ 651,882.00	1.00	$ 651,882.00
ADAPTADOR BRIDA X ACOPLE UNIVERSAL HD 2"	Unidad	$ 155,061.52	1.00	$ 155,061.52
Ladrillo prensado a la vista	Unidad	$ 2,094.40	165.00	$ 345,576.00
Suministro mortero 1:4	m3	$ 484,061.00	0.25	$ 121,015.25
VÁLVULA CHEQUE ASIENTO ELÁSTICO AQT DE 2"	UN	$ 397,739.10	1.00	$ 397,739.10
			SUBTOTAL	$ 7,554,497.96

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 293,839.58	5%	$ 14,691.98
			SUBTOTAL	$ 14,691.98

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 7,554,497.96	5%	$ 377,724.90
			SUBTOTAL	$ 377,724.90

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	1.0000	$ 293,839.58
			SUBTOTAL		$ 293,839.58

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MONTAJE SALIDA DEL POZO 3 Pulg. (INCLUYE, ACCESORIOS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G167		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 10,354,242.00	EQUIPO	$ 9,420,423.19	MATERIAL	$ 22,037.97	TRANSP.	$ 471,021.16	M.O.	$ 440,759.37

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
CODO HD BXB 90° 3"	Unidad	$ 353,233.65	1.00	$ 353,233.65
Manómetro Glicerina 0 - 200 Psi 2.5pg	Unidad	$ 101,971.10	1.000	$ 101,971.10
Niple HD 3" L= 0.20 m BxB	Unidad	$ 130,376.40	2.00	$ 260,752.80
V. MARIPOSA 3" CUERPO HIERRO DISCO INOX	Unidad	$ 225,148.00	1.00	$ 225,148.00
TEE HD BXB 3"	Unidad	$ 490,302.31	2.00	$ 980,604.63
REDUCCION HD 3" X 2" EXT BRIDA	Unidad	$ 277,508.00	2.00	$ 555,016.00
Válvula compuerta con volante bridada Ø2" en hierro ductil BxB	Unidad	$ 552,185.29	2.00	$ 1,104,370.58
VAL VENTOSA ANTIFRAUDE HD DBLE CAMARA TPLE ACCION 2"	Unidad	$ 1,641,158.75	1.00	$ 1,641,158.75
Niple HD 2" L= 0.20 m BxB	Unidad	$ 130,376.40	2.00	$ 260,752.80
FILTRO EN YEE HD 3" EXT BRIDA CON TAPÓN	Unidad	$ 806,042.93	1.00	$ 806,042.93
MACROMEDIDOR HD 3"	Unidad	$ 708,430.80	1.00	$ 708,430.80
Niple HD 3" L= 0.30 m BxB	Unidad	$ 195,564.60	1.00	$ 195,564.60
CODO HD BXB 45° 3"	Unidad	$ 308,727.65	1.00	$ 308,727.65
Niple HD 3" L= 1.0 m BxB	Unidad	$ 651,882.00	1.00	$ 651,882.00
Ladrillo prensado a la vista	Unidad	$ 2,094.40	1.00	$ 2,094.40
Suministro mortero 1:4	m3	$ 484,061.00	1.00	$ 484,061.00
VÁLVULA CHEQUE ASIENTO ELÁSTICO AQT DE 3"	UN	$ 574,552.00	1.00	$ 574,552.00
ADAPTADOR BRIDA X ACOPLE UNIVERSAL HD 3"	Unidad	$ 206,059.51	1.00	$ 206,059.51
			SUBTOTAL	$ 9,420,423.19

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 440,759.37	5%	$ 22,037.97
			SUBTOTAL	$ 22,037.97

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 9,420,423.19	5%	$ 471,021.16
			SUBTOTAL	$ 471,021.16

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	1.5000	$ 440,759.37
			SUBTOTAL		$ 440,759.37

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA CON VOLANTE Ø4" EN HIERRO DUCTIL BRIDADA (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G168		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 1,320,643.00	EQUIPO	$ 1,101,040.48	MATERIAL	$ 7,835.76	TRANSP.	$ 55,052.02	M.O.	$ 156,715.19

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Válvula compuerta con volante bridada Ø4" en hierro ductil BxB	Unidad	$ 1,101,040.48	1.00	$ 1,101,040.48
			SUBTOTAL	$ 1,101,040.48

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 156,715.19	5%	$ 7,835.76
			SUBTOTAL	$ 7,835.76

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 1,101,040.48	5%	$ 55,052.02
			SUBTOTAL	$ 55,052.02

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.400	$ 156,715.19
				SUBTOTAL	$ 156,715.19

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

CONCRETO SIMPLE 3000 PSI A TODO COSTO

G169		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 658,480.00	EQUIPO	$ 26,623.1	MATERIAL	$ 479,537	TRANSP.	$ 23,031.15	M.O.	$ 129,289.4

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	320.00	$ 352,001.62
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.52	$ 38,481.11
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.90	$ 85,314.08
Agua	Lt	$ 22.00	170.00	$ 3,740.00
			SUBTOTAL	$ 479,536.80

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 129,289.42	0.05	$ 6,464.47
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2200	$ 20,158.60
			SUBTOTAL	$ 26,623.07

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 26,623.07	5%	$ 1,331.15
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 23,031.15

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2200	$ 129,289.42
				SUBTOTAL	$ 129,289.42

CONCRETO CICLÓPEO DE 2500 PSI A TODO COSTO

G170		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 461.445.00	EQUIPO	$ 26.035.4	MATERIAL	$ 294.872	TRANSP.	$ 23.001.77	M.O.	$ 117.535.8

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	175.80	$ 193,380.89
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.40	$ 29,304.84
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.47	$ 44,363.32
Agua	Lt	$ 22.00	158.00	$ 3,476.00
PIEDRA1" A 3"	m3	$ 60,868.50	0.40	$ 24,347.40
			SUBTOTAL	$ 294,872.45

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 117,535.83	0.05	$ 5,876.79
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2200	$ 20,158.60
			SUBTOTAL	$ 26,035.39

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 26,035.39	5%	$ 1,301.77
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 23,001.77

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2000	$ 117,535.83
				SUBTOTAL	$ 117,535.83

MORTERO 1:4

G171		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 484,061.00	EQUIPO	$ 26,035.4	MATERIAL	$ 317,488	TRANSP.	$ 23,001.77	M.O.	$ 117,535.8

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	246.00	$ 270,601.24
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.58	$ 42,773.23
Agua	Lt	$ 22.00	187.00	$ 4,114.00
			SUBTOTAL	$ 317,488.48

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 117,535.83	0.05	$ 5,876.79
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2200	$ 20,158.60
			SUBTOTAL	$ 26,035.39

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 26,035.39	5%	$ 1,301.77
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 23,001.77

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla B: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2000	$ 117,535.83
				SUBTOTAL	$ 117,5

CONCRETO PARA TAPA DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2)

G172		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 834,103.00	EQUIPO	$ 47,694.1	MATERIAL	$ 633,035	TRANSP.	$ 24,084.70	M.O.	$ 129,289.4

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	420.00	$ 462,002.13
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.67	$ 49,581.43
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.67	$ 63,511.59
Agua	Lt	$ 22.00	190.00	$ 4,180.00
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
			SUBTOTAL	$ 633,035.28

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 129,289.42	0.05	$ 6,464.47
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2200	$ 20,158.60
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.22	$ 21,070.98
			SUBTOTAL	$ 47,694.05

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 47,694.05	5%	$ 2,384.70
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 24,084.70

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2200	$ 129,289.42
				SUBTOTAL	$ 129,289.42

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

CONCRETO PARA MUROS DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO DE 280 KG/CM2 (INCLUYE FORMALETA METÁLICA POR AMBOS LADOS, MATERIALES, EQUIPOS, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G173		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 1,280,855.00	EQUIPO	$ 47,694.1	MATERIAL	$ 1,079,787	TRANSP.	$ 24,084.70	M.O.	$ 129,289.4

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	420.00	$ 462,002.13
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.67	$ 49,581.43
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.67	$ 63,511.59
Agua	Lt	$ 22.00	190.00	$ 4,180.00
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
Formaleta metálica para estructura hidráulica (incluye materiales, herramientas y mano de obra)	m2	$ 55,844.00	8.00	$ 446,752.00
			SUBTOTAL	$ 1,079,787.28

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 129,289.42	0.05	$ 6,464.47
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2200	$ 20,158.60
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.22	$ 21,070.98
			SUBTOTAL	$ 47,694.05

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 47,694.05	5%	$ 2,384.70
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 24,084.70

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2200	$ 129,289.42
			SUBTOTAL		$ 129,28[illegible]

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

CONCRETO PARA PISO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2)

G174		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 834,103.00	EQUIPO	$ 47,694.1	MATERIAL	$ 633,035	TRANSP.	$ 24,084.70	M.O.	$ 129,289.4

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	420.00	$ 462,002.13
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.67	$ 49,581.43
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.67	$ 63,511.59
Agua	Lt	$ 22.00	190.00	$ 4,180.00
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
			SUBTOTAL	$ 633,035.28

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 129,289.42	0.05	$ 6,464.47
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2200	$ 20,158.60
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.22	$ 21,070.98
			SUBTOTAL	$ 47,694.05

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 47,694.05	5%	$ 2,384.70
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	14	$ 21,700.00
			SUBTOTAL	$ 24,084.70

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 8: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.2200	$ 129,289.42
			SUBTOTAL		$ 129,289.42

ENTIBADO EN MADERA TIPO 2; DISCONTINÚO PARA PROFUNDIDADES ENTRE A 0.5 A 2.0 MTS PARA TERRENOS MEDIANAMENTE ESTABLES 5 USOS (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G175		UNIDAD:	M2	TOTAL	$ 24,012.00	EQUIPO	$ 293.84	MATERIAL	$ 16,991.70	TRANSP.	$ 849.58	M.O.	$ 5,876.79

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cerco de 3x0.05x0.10	Unidad	$ 23,562.00	0.35	$ 8,246.70
Puntilla de 2" c/cabeza	Lb	$ 4,399.99	0.50	$ 2,200.00
Tabla comun de 3x0.25x0.02m	Unidad	$ 32,725.00	0.20	$ 6,545.00
			SUBTOTAL	$ 16,991.70

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 5,876.79	0.05	$ 293.84
			SUBTOTAL	$ 293.84

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de Materiales	% Mat	$ 16,991.70	5%	$ 849.58
			SUBTOTAL	$ 849.58

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.0200	$ 5,876.79
			SUBTOTAL		$ 5,876.79

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

CONCRETO PARA TAPA 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (280 KG/CM2) (INCLUYE IMPERMIABILIZANTE, FORMALETA)

G176		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 1,385,678.00	EQUIPO	$ 48,364.86	MATERIAL	$ 1,172,475.2	TRANSP.	$ 17,918.24	M.O.	$ 146,919.79

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	420.00	$ 462,002.13
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.67	$ 49,581.43
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.67	$ 63,511.59
Agua	Lt	$ 22.00	190.00	$ 4,180.00
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
Alquiler de camillas de 0,70 x 1,40m (3 dias de uso)	Unidad	$ 2,640.00	156.00	$ 411,840.00
Polin de 3x0,04x0,04m	Unidad	$ 8,800.00	12.00	$ 105,600.00
Puntilla de 2" c/cabeza	Lb	$ 4,399.99	5.00	$ 21,999.97
			SUBTOTAL	$ 1,172,475.25

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 146,919.79	5%	$ 7,345.99
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2200	$ 20,158.60
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.22	$ 20,860.27
			SUBTOTAL	$ 48,364.86

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 48,364.86	5%	$ 2,418.24
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	10	$ 15,500.00
			SUBTOTAL	$ 17,918.24

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla B: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.250	$ 146,919.79
			SUBTOTAL		$ 146,919.79

CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO (NO INCLUYE FORMALETA)

G177		UNIDAD:	M3	TOTAL	$ 846,238.00	EQUIPO	$ 48,364.86	MATERIAL	$ 633,035.3	TRANSP.	$ 17,918.24	M.O.	$ 146,919.79

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cemento gris	Kg	$ 1,100.01	420.00	$ 462,002.13
Arena triturada pasante 3/8"	m3	$ 74,002.13	0.67	$ 49,581.43
Triturado pasante de 3/4" retenido en 3/8"	m3	$ 94,793.42	0.67	$ 63,511.59
Agua	Lt	$ 22.00	190.00	$ 4,180.00
Impermeabilizante plastocrete DM	Kg	$ 25,239.50	2.13	$ 53,760.14
			SUBTOTAL	$ 633,035.28

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 146,919.79	5%	$ 7,345.99
Mezcladora Diesel (1.5 - 2.0 BTOS) incluye combustible	Dia	$ 91,630.00	0.2200	$ 20,158.60
Vibrador de Mezcla (diesel) incluye combustible	Dia	$ 94,819.42	0.22	$ 20,860.27
			SUBTOTAL	$ 48,364.86

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de maquinaria y equipos	% H.M.E	$ 48,364.86	5%	$ 2,418.24
Transporte de materiales	KM/M3	$ 1,550.00	10	$ 15,500.00
			SUBTOTAL	$ 17,918.24

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla B: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.250	$ 146,919.79
			SUBTOTAL		$ 146,919.79

MICROMEDIDOR DE Ø1/2" (INCLUYE CAJA, TEE, CODO, ADAPTADORES, VÁLVULAS, MEDIDOR, COLLAR DE DERIVACIÓN, TAPÓN, RACOR, MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G178		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 847,460.00	EQUIPO	$ 19,599.10	MATERIAL	$ 415,122.6	TRANSP.	$ 20,756.13	M.O.	$ 391,982.00

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tee de 1/2" PVC	Unidad	$ 777.74	1.00	$ 777.74
Tapón de 1/2"	Unidad	$ 363.00	1.00	$ 363.00
Adaptador macho pf + aud PVC 1/2"	Unidad	$ 5,940.00	1.00	$ 5,940.00
Codo 90° de 1/2"	Unidad	$ 507.89	4.00	$ 2,031.57
Valvula Bola 1"	Unidad	$ 31,094.81	1.00	$ 31,094.81
Racor con tuerca 1/2"	Unidad	$ 3,850.00	2.00	$ 7,700.00
Medidor Agua Volumetrico R200 Mecanico L110mm de 1/2 Pulgadas	Unidad	$ 185,790.00	1.00	$ 185,790.00
Registro de corte antifraude 1/2" x 1/2" inserto DZR	Unidad	$ 41,690.00	1.00	$ 41,690.00
Registro de incorporación antifraude macho-hembra de 1/2"	Unidad	$ 26,290.00	1.00	$ 26,290.00
Collar de derivación inserto metálico PVC	Unidad	$ 42,416.00	1.00	$ 42,416.00
Caja para acometida domiciliaria	Unidad	$ 66,000.00	1.00	$ 66,000.00
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.05	$ 3,506.03
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.05	$ 1,523.42
			SUBTOTAL	$ 415,122.57

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 391,982.00	5%	$ 19,599.10
			SUBTOTAL	$ 19,599.10

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 415,122.57	5%	$ 20,756.13
			SUBTOTAL	$ 20,756.13

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla B: 1 OfcA + 4 AyuA	Cuadrilla	$ 313,170.00	1.88	0.667	$ 391,982.00
				SUBTOTAL	$ 391,982.00

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø8" EN ACERO AL CARBÓN (INCLUYE TUBERÍA Y FILTROS EN RANURA CONTINUA)

G179		UNIDAD:	M	TOTAL	$ 81,813.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 81,812.50

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Adecuación e instalacionde tubería de 8" en acero al carbón y filtros	ml	$ 81,812.50	1.00		$ 81,812.50
			SUBTOTAL		$ 81,812.50

SUMINISTRO DE TUBERÍA EN ACERO AL CARBÓN DE Ø8" SCH 40 (INCLUYE UNIONES ROSCA, TRASNPORTE)

G180		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 381,762.00	EQUIPO		MATERIAL	$ 347,056.11	TRANSP.	$ 34,705.61	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Suministro de tubería en acero al carbón de 1 metros 8" SCH 40	ml	$ 340,627.98	1.00	$ 340,627.98
SERVICIO DE ROSCAS NPT MACHO PARA LA TUBERIA DE 8" SCH 40, TUB 6 MTS	UND	$ 37,812.50	0.17	$ 6,428.13
			SUBTOTAL	$ 347,056.11

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 347,056.11	10%	$ 34,705.61
			SUBTOTAL	$ 34,705.61

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

SUMINISTRO DE TUBERÍA EN ACERO JOHONSON FILTROS 8" (INCLUYE UNIONES ROSCA, TRASNPORTE)

G181		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 1,296,326.00	EQUIPO		MATERIAL	$ 1,178,478.13	TRANSP.	$ 117,847.81	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Suministro de tubería en acero johonson filtros de 1 metros 8"	ml	$ 1,166,000.00	1.00	$ 1,166,000.00
SERVICIO DE ROSCAS NPT MACHO PARA LA TUBERIA DE 8" SCH 40. TUB 6 MTS	UND	$ 37,812.50	0.33	$ 12,478.13
			SUBTOTAL	$ 1,178,478.13

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 1,178,478.13	10%	$ 117,847.81
			SUBTOTAL	$ 117,847.81

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL		$ -

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° Ø2.1/2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G182		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 36,910.00	EQUIPO	$ 195.89	MATERIAL	$ 32,795.9	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 3,917.88

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Codo 90° 2.1/2" PVC	Unidad	$ 31,790.00	1.00	$ 31,790.00
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 32,795.89

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 3,917.88	5%	$ 195.89
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 195.89

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.010	$ 3,917.88
			SUBTOTAL		$ 3,917.88

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° Ø3" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G183		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 42,355.00	EQUIPO	$ 195.89	MATERIAL	$ 38,240.9	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 3,917.88

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Codo 45° 3" PVC	Unidad	$ 37,235.00	1.00	$ 37,235.00
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			SUBTOTAL	$ 38,240.89

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 3,917.88	5%	$ 195.89
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 195.89

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.010	$ 3,917.88
				SUBTOTAL	$ 3,917.88

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° Ø2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G184		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 19,728.00	EQUIPO	$ 97.95	MATERIAL	$ 17,670.9	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 1,958.94

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Codo 45° 2" PVC	Unidad	$ 16,665.00	1.00	$ 16,665.00
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 17,670.89

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 1,958.94	5%	$ 97.95
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 97.95

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 Ofc8 + 1 Ayu8	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.005	$ 1,958.94
				SUBTOTAL	$ 1,958.94

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø4" -Ø3" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G185		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 45,752.00	EQUIPO	$ 58.77	MATERIAL	$ 44,517.5	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 1,175.36

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Reduccion Ø4" - Ø3" PVC	Unidad	$ 43,511.60	1.00	$ 43,511.60
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 44,517.49

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 1,175.36	5%	$ 58.77
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 58.77

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.003	$ 1,175.36
			SUBTOTAL		$ 1,175.36

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø4" -Ø2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G186		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 40,630.00	EQUIPO	$ 58.77	MATERIAL	$ 39,395.9	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 1,175.36

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Reduccion Ø4" - Ø2" PVC	Unidad	$ 38,390.00	1.00	$ 38,390.00
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 39,395.89

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 1,175.36	5%	$ 58.77
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 58.77

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.003	$ 1,175.36
			SUBTOTAL		$ 1,175.36

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø4" -Ø2.1/2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G187		UNIDAD:	UND	TOTAL	$	42,452.00	EQUIPO	$	58.77	MATERIAL	$	41,217.5	TRANSP.	$ -	M.O.	$	1,175.36

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Reduccion Ø4" - Ø2.1/2" PVC	Unidad	$ 40,211.60	1.00	$ 40,211.60
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 41,217.49

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 1,175.36	5%	$ 58.77
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 58.77

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 Ofc8 + 1 Ayu8	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.003	$ 1,175.36
				SUBTOTAL	$ 1,175.36

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø2" -Ø1" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G188		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 9,902.00	EQUIPO	$ 58.77	MATERIAL	$ 8,667.4	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 1,175.36

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Reduccion Ø2" - Ø1" PVC	Unidad	$ 7,661.50	1.00	$ 7,661.50
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 8,667.39

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 1,175.36	5%	$ 58.77
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 58.77

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.003	$ 1,175.36
				SUBTOTAL	$ 1,175.36

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION Ø2"" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G189		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 8,345.00	EQUIPO	$ 58.77	MATERIAL	$ 7,110.9	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 1,175.36

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
UNION Ø2"	Unidad	$ 6,105.00	1.00	$ 6,105.00
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 7,110.89

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 1,175.36	5%	$ 58.77
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 58.77

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.003	$ 1,175.36
			SUBTOTAL		$ 1,175.36

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION Ø2.1/2"" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G190		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 18,630.00	EQUIPO	$ 58.77	MATERIAL	$ 17,395.9	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 1,175.36

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
UNIÓN Ø2.1/2"	Unidad	$ 16,390.00	1.00	$ 16,390.00
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			0.10	
			0.10	
			0.20	
			SUBTOTAL	$ 17,395.89

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 1,175.36	5%	$ 58.77
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 58.77

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 Ofc8 + 1 Ayu8	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.003	$ 1,175.36
				SUBTOTAL	$ 1,175.36

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL Ø2" EN HIERRO DUCTIL (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G191		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 229,911.00	EQUIPO	$ 207,208.81	MATERIAL	$ 587.68	TRANSP.	$ 10,360.44	M.O.	$ 11,753.58

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Unión universal Ø2" en hierro ductil	Unidad	$ 207,208.81	1.00	$ 207,208.81
			SUBTOTAL	$ 207,208.81

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 11,753.58	5%	$ 587.68
			SUBTOTAL	$ 587.68

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de material	% Mat	$ 207,208.81	5%	$ 10,360.44
			SUBTOTAL	$ 10,360.44

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 6: 1 OfcA + 2 AyuA	Cuadrilla	$ 208,780.00	1.88	0.030	$ 11,753.58
			SUBTOTAL		$ 11,753.58

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø3" -Ø2" PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G192		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 29,834.00	EQUIPO	$ 58.77	MATERIAL	$ 28,599.4	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 1,175.36

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Reduccion Ø3" - Ø2" PVC	Unidad	$ 27,593.50	1.00	$ 27,593.50
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			SUBTOTAL	$ 28,599.39

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 1,175.36	5%	$ 58.77
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 58.77

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.003	$ 1,175.36
			SUBTOTAL		$ 1,175.36

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø2- Ø1.1/2 PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G193		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 9,902.00	EQUIPO	$ 58.77	MATERIAL	$ 8,667.4	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 1,175.36

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Reduccion Ø2" - Ø1.1/2" PVC	Unidad	$ 7,661.50	1.00	$ 7,661.50
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			SUBTOTAL	$ 8,667.39

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 1,175.36	5%	$ 58.77
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 58.77

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 Ofc8 + 1 Ayu8	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.003	$ 1,175.36
				SUBTOTAL	$ 1,175.36

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø1- Ø1/2 PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G194		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 3,108.00	EQUIPO	$ 19.59	MATERIAL	$ 2,696.6	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 391.79

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Reduccion Ø1-Ø1/2" PVC	Unidad	$ 1,690.70	1.00	$ 1,690.70
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			SUBTOTAL	$ 2,696.59

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 391.79	5%	$ 19.59
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 19.59

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 Ofc8 + 1 Ayu8	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.001	$ 391.79
				SUBTOTAL	$ 391.79

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION Ø2- Ø1 PVC (INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA)

G195		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 9,490.00	EQUIPO	$ 39.18	MATERIAL	$ 8,667.4	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 783.58

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Reduccion Ø2" - Ø1" PVC	Unidad	$ 7,661.50	1.00	$ 7,661.50
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.01	$ 701.21
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.01	$ 304.68
			SUBTOTAL	$ 8,667.39

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 783.58	5%	$ 39.18
			0.50	
			0.50	
			SUBTOTAL	$ 39.18

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 17: 1 OfcB + 1 AyuB	Cuadrilla	$ 208,781.00	1.88	0.002	$ 783.58
				SUBTOTAL	$ 783.58

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO DE PTAP TIPO MODUPACK PARA CAUDAL DE 6.0 LPS (INCLUYE CONTENEDOR, TORRE DE AIREACIÓN, CANALETA DE MEZCLA, ESCALERAS, PASARELAS, FLOCULADOR,SEDIMENTADOR, FILTROS, DOSIFICADORES)

G196		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 321,364,000.00	EQUIPO	$ -	MATERIAL	$ 321,364,000	TRANSP.	$ -	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Planta de tratamiento de agua potable 6.0 LPS MODUPACK	Unidad	$ 321,364,000.00	1.00	$ 321,364,000.00
			SUBTOTAL	$ 321,364,000.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
		$ -		
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales				
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL		$ -

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR DC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) SECTOR ALTO DINDAL

G197		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 9,523,538.00	EQUIPO	$ 1,281,210.62	MATERIAL	$ 2,296,381	TRANSP.	$ 803,733.49	M.O.	$ 5,142,212.38

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cable No 6mmA2 PV(FLEX) SOLAR - DC-2.000V	m	$ 7,223.06	100.00	$ 722,306.20
Cable de cobre No 10 AWG	m	$ 4,217.60	60.00	$ 253,055.88
Terminales IMC - 3/4"	Unidad	$ 5,280.00	2.00	$ 10,560.00
Tubo IMC - 3/4" x 3m	Unidad	$ 63,540.17	17.00	$ 1,080,182.87
Vinilo reflectivo Naranja	Pliego	$ 49,500.00	2.00	$ 99,000.00
Cinta aislante de 600V - (Color rojo,blanco y café)	Unidad	$ 6,708.63	3.00	$ 20,125.88
Grapa doble oreja galvanizada de 3/4"	Unidad	$ 263.11	35.00	$ 9,208.82
Prensa estopa de 1/2"	Unidad	$ 2,570.88	2.00	$ 5,141.75
Caja de paso IP-65 - 15x15x10 cms	Unidad	$ 96,800.00	1.00	$ 96,800.00
			SUBTOTAL	$ 2,296,381.40

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 5,142,212.38	5%	$ 257,110.62
Pulidora inhalambrica	Día	$ 77,000.00	7.00	$ 539,000.00
Escalera dieléctrica de 4 pasos	Día	$ 66,000.00	7.00	$ 462,000.00
Taladro inhalambrico	Día	$ 3,300.00	7.00	$ 23,100.00
			SUBTOTAL	$ 1,281,210.62

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 2,296,381.40	35%	$ 803,733.49
			SUBTOTAL	$ 803,733.49

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	7.000	$ 5,142,212.38
			SUBTOTAL		$ 5,142,212.38

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL

G198		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 4,764,026.00	EQUIPO	$ 351,090.27	MATERIAL	$ 1,661,000	TRANSP.	$ 548,130.00	M.O.	$ 2,203,805.31

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tablero DC - IP 65 - In=150 A - Isc=10kA con barrajes de neutro y tierra independientes y espacio para 3 protecciones DC - String Box Box	Unidad	$ 715,000.00	1.00	$ 715,000.00
Breaker solar DC 2 x 25A - 500V	Unidad	$ 148,500.00	1.00	$ 148,500.00
Breaker solar DC 2 x 175A - 500V	Unidad	$ 539,000.00	1.00	$ 539,000.00
Diagrama unifilar actualizado pegado en tablero	Unidad	$ 132,000.00	1.00	$ 132,000.00
Soportería para fijación de tablero en pared	Unidad	$ 126,500.00	1.00	$ 126,500.00
			SUBTOTAL	$ 1,661,000.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 2,203,805.31	5%	$ 110,190.27
Pulidora inhalambrica	Día	$ 77,000.00	3	$ 231,000.00
Taladro inhalambrico	Día	$ 3,300.00	3	$ 9,900.00
			SUBTOTAL	$ 351,090.27

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 1,661,000.00	33%	$ 548,130.00
			SUBTOTAL	$ 548,130.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	3.000	$ 2,203,805.31
				SUBTOTAL	$ 2,203,805.31

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR DC No2 (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL

G199		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 10,873,988.00	EQUIPO	$ 1,830,300.88	MATERIAL	$ 1,212,621	TRANSP.	$ 485,048.48	M.O.	$ 7,346,017.69

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cable No 6mmA2 PV(FLEX) SOLAR - DC-2.000V	m	$ 7,223.06	6.00	$ 43,338.37
Cable de cobre No 10 AWG	m	$ 4,217.60	3.00	$ 12,652.79
Terminales curvo para coraza americado - 3/4"	Unidad	$ 9,161.69	2.00	$ 18,323.38
Coraza americana - 3/4"	m	$ 108,515.00	3.00	$ 325,545.00
Vinilo reflectivo Naranja	Pliego	$ 49,500.00	1.00	$ 49,500.00
Cinta aislante de 600V - (Color rojo.blanco y café)	Unidad	$ 6,708.63	3.00	$ 20,125.88
Grapa doble oreja galvanizada de 3/4"	Unidad	$ 263,11	2.00	$ 526.22
Cable No 2/0 AWG DC-SOLDADOR	m	$ 65,633.26	6.00	$ 393,799.56
Cable de cobre No 2 AWG	m	$ 37,290.00	3.00	$ 111,870.00
Terminales IMC -1 1/4	un	$ 32,780.00	2.00	$ 65,560.00
Tubería IMC -1 1/4" x 3m	un	$ 171,380.00	1.00	$ 171,380.00
			SUBTOTAL	$ 1,212,621.20

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 7,346,017.69	5%	$ 367,300.88
Pulidora inhalambrica	Día	$ 77,000.00	10.00	$ 770,000.00
Escalera dieléctrica de 4 pasos	Día	$ 66,000.00	10.00	$ 660,000.00
Taladro inhalambrico	Día	$ 3,300.00	10.00	$ 33,000.00
			SUBTOTAL	$ 1,830,300.88

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 1,212,621.20	40%	$ 485,048.48
			SUBTOTAL	$ 485,048.48

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	10.000	$ 7,346,017.69
				SUBTOTAL	$ 7,346,017.69

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓ DE 8 BATERIAS (INCLUYE , SOPORTES, AIRE ACONDICIONADO, MATERIALES HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL

G200		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 165,307,802.00	EQUIPO	$ 918,252.21	MATERIAL	$ 144,578,718	TRANSP.	$ 1,445,787.18	M.O.	$ 18,365,044.23

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
BATERÍA DE LITIO DE 48W-100Ah Incluido controlador de bateñas	Unidad	$ 15,180,000.00	8.00	$ 121,440,000.00
Soportería para fijación de baterías	Unidad	$ 2,090,000.00	8.00	$ 16,720,000.00
Cable No 2/0 AWG DC-SOLDADOR	m	$ 65,633.26	27.00	$ 1,772,098.02
Cable de cobre No 2 AWG	m	$ 37,290.00	8.00	$ 298,320.00
Aire acondicionado de 12000 BTU INVERTER - 220V	Unidad	$ 2,915,000.00	1.00	$ 2,915,000.00
Circuito ramal en cable 3x No 12 AWG- Sintox y tubería 3/4" - PVC SCH 40 (Embebido en concreto) todo costo	Unidad	$ 617,100.00	1.00	$ 617,100.00
Tubería de cobre de aire acondicionado, desagües y demás accesorios	Unidad	$ 816,200.00	1.00	$ 816,200.00
			SUBTOTAL	$ 144,578,718.02

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 18,365,044.23	5%	$ 918,252.21
			SUBTOTAL	$ 918,252.21

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 144,578,718.02	1%	$ 1,445,787.18
			SUBTOTAL	$ 1,445,787.18

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	25.000	$ 18,365,044.23
			SUBTOTAL		$ 18,365,044.23

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 1 INVERSORES (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL

G201		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 15,633,577.00	EQUIPO	$ 160,120.35	MATERIAL	$ 11,715,000	TRANSP.	$ 820,050.00	M.O.	$ 2,938,407.08

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Inversor trifásico OFFGRID de 8kW- 120/220 VC	Unidad	$ 11,715,000.00	1.00	$ 11,715,000.00
			SUBTOTAL	$ 11,715,000.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 2,938,407.08	5%	$ 146,920.35
Taladro inhalambrico	Día	$ 3,300.00	4.00	$ 13,200.00
			SUBTOTAL	$ 160,120.35

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 11,715,000.00	7%	$ 820,050.00
			SUBTOTAL	$ 820,050.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	4.000	$ 2,938,407.08
			SUBTOTAL		$ 2,938,407.08

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ALIMENTADOR AC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL

G202		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 4,917,918.00	EQUIPO	$ 585.150.44	MATERIAL	$ 471,257	TRANSP.	$ 188.502.63	M.O.	$ 3.673.008.85

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Cable No 8 AWG -Syntox (Cu)	m	$ 7.077.76	12.00	$ 84.933.16
Cable No 10 AWG -Syntox (Cu)	m	$ 4.263.41	10.00	$ 42.634.13
Terminales IMC - 1"	Unidad	$ 13.750.00	2.00	$ 27.500.00
Tubo IMC - 1" x 3m	Unidad	$ 90.536.99	2.00	$ 181.073.97
Vinilo reflectivo Naranja	Pliego	$ 49.500.00	2.00	$ 99.000.00
Cinta aislante de 600V - (Color amarillo, azul, rojo, blanco y verde)	Unidad	$ 6.708.63	5.00	$ 33.543.13
Grapa doble oreja galvanizada de 1"	Unidad	$ 514.44	5.00	$ 2.572.19
			SUBTOTAL	$ 471.256.57

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 3.673.008.85	5%	$ 183.650.44
Pulidora inhalambrica	Día	$ 77.000.00	5.00	$ 385.000.00
Taladro inhalambrico	Día	$ 3.300.00	5.00	$ 16.500.00
			SUBTOTAL	$ 585.150.44

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 471.256.57	40%	$ 188.502.63
			SUBTOTAL	$ 188.502.63

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391.464.00	1.88	5.000	$ 3.673.008.85
				SUBTOTAL	$ 3.673.008.85

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO AC (INCLUYE , MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR, Y MANO DE OBRA) ALTO DINDAL

G203		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 9,867,743.00	EQUIPO	$ 819,210.62	MATERIAL	$ 3,396,800	TRANSP.	$ 509,520.00	M.O.	$ 5,142,212.38

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tablero AC trifásico - IP 65 - In=150 A - Isc=10kA, 220V con barrajes de neutro y tierra independientes y espacio para 12 circuitos tipo caja moldeada con totalizador principal	Unidad	$ 2,035,000.00	1.00	$ 2,035,000.00
Totalizador principal de 3x30A - Tipo caja moldeada industrial	Unidad	$ 407,000.00	1.00	$ 407,000.00
Breaker tipo caja moldeada de 3x20A industrial	Unidad	$ 385,000.00	1.00	$ 385,000.00
Breaker tipo caja moldeada de 2x20A industrial	Unidad	$ 206,800.00	1.00	$ 206,800.00
Breaker tipo riel de 1x15A	Unidad	$ 30,800.00	2.00	$ 61,600.00
Breaker tipo riel de 1x20A	Unidad	$ 42,900.00	1.00	$ 42,900.00
Diagrama unifilar actualizado pegado en tablero	Unidad	$ 132,000.00	1.00	$ 132,000.00
Soportería para fijación de tablero en pared	Unidad	$ 126,500.00	1.00	$ 126,500.00
			SUBTOTAL	$ 3,396,800.00

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 5,142,212.38	5%	$ 257,110.62
Pulidora inhalambrica	Día	$ 77,000.00	7.00	$ 539,000.00
Taladro inhalambrico	Día	$ 3,300.00	7.00	$ 23,100.00
			SUBTOTAL	$ 819,210.62

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 3,396,800.00	15%	$ 509,520.00
			SUBTOTAL	$ 509,520.00

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla eléctrica	Cuadrilla	$ 391,464.00	1.88	7.000	$ 5,142,212.38
			SUBTOTAL		$ 5,142,212.38

SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC Ø2.1/2" RDE 21

G204		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 28,337.00	EQUIPO	$ 26,987.77	MATERIAL	$ -	TRANSP.	$ 1,349.39	M.O.	$ -

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Tubería PVC Ø2.1/2" RDE 21	ml	$ 26,987.77	1.00	$ 26,987.77
			SUBTOTAL	$ 26,987.77

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ -	5%	$ -
			SUBTOTAL	$ -

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 26,987.77	5%	$ 1,349.39
			SUBTOTAL	$ 1,349.39

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
				SUBTOTAL	$ -

INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø2.1/2"(INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA)

G205		UNIDAD:	ML	TOTAL	$ 10,194.00	EQUIPO	$ 4,023.56	MATERIAL	$ 293.84	TRANSP.	$ -	M.O.	$ 5,876.79

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Soldadura para PVC 1/4 Galon	Galón	$ 70,120.51	0.04	$ 2,804.82
Limpiador PVC 1/4 Galon	Galón	$ 30,468.50	0.04	$ 1,218.74
			SUBTOTAL	$ 4,023.56

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 5,876.79	0.05	$ 293.84
			SUBTOTAL	$ 293.84

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
			SUBTOTAL	$ -

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.0200	$ 5,876.79
			SUBTOTAL		$ 5,876.79

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

VÍAS Y CONSTRUCCIONES GY SAS

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJES A ESTRUCTURA EXISTENTE

G206		UNIDAD:	UND	TOTAL	$ 40,115.00	EQUIPO	$ 13,293.61	MATERIAL	$ 11,730.20	TRANSP.	$ 398.92	M.O.	$ 14,691.98

A - MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Suministro figurado y armado de acero de refuerzo 60000 PSI (Incluye desperdicio del 5%)	Kg	$ 7,087.00	0.75	$ 5,315.25
poxico De Anclaje Estructural De Rápido Curado 300ml	UN	$ 159,567.10	0.05	$ 7,978.36
			SUBTOTAL	$ 13,293.61

B - HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Herramienta Menor	% M.O.	$ 14,691.98	0.05	$ 734.60
Taladro rotopercutor hasta 1 1/4"	Día	$ 54,978.00	0.20	$ 10,995.60
			SUBTOTAL	$ 11,730.20

C - TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	CANTIDAD	SUB - TOTAL
Transporte de materiales	% Mat	$ 7,978.36	5%	$ 398.92
			SUBTOTAL	$ 398.92

D - MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	TARIFA	F.M.	REND.	SUB - TOTAL
Cuadrilla 5: 1 OfcA + 1 AyuA	Cuadrilla	$ 156,585.00	1.88	0.0500	$ 14,691.98
				SUBTOTAL	$ 14,691.98

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR CRUCE GUACIRCO Y ALTO DINDAL DE LA VEREDA EL DINDAL DEL MUNICIPIO DE AIPE, HUILA.	$ 936.529.771,00

ANALISIS DETALLADO DE LA ADMINISTRACIÓN, UTILIDAD E IMPREVISTOS (A.I.U)

COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	$ 3.121.765.906

A	COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL							
ÍTEM	CARGO/OFICIO	SMLMV	CANTIDAD	DEDICAC. (Mes)	SUELDO Y/O TARIFA MENSUAL	DURACIÓN (Meses)	IMPACTO (%)	VALOR PARCIAL ($)
A.01	Director de obra	6,0	1	67,12%	9.395.100,00	4	4,04%	25.224.277,00
A.02	Especialista Estructural	3,0	1	10,00%	4.697.550,00	4	0,30%	1.879.020,00
A.03	Especialista en Geotecnia	3,0	1	10,00%	4.697.550,00	4	0,30%	1.879.020,00
A.04	Especialista Hidràulico	3,0	1	10,00%	4.697.550,00	4	0,30%	1.879.020,00
A.05	Profesional Civil (Residente de Obra)	2,5	1	100,00%	3.914.625,00	4	2,51%	15.658.500,00
A.06	Profesional Topógrafo	2,5	1	10,00%	3.914.625,00	4	0,25%	1.565.850,00
A.07	Profesional Social	2,5	1	10,00%	3.914.625,00	4	0,25%	1.565.850,00
A.08	Almacenista	1,0	1	100,00%	1.565.850,00	4	1,00%	6.263.400,00
A.09	Profesional Ambiental	2,5	1	16,00%	3.914.625,00	4	0,40%	2.505.360,00
A.10	Profesional QHSE	2,5	1	16,00%	3.914.625,00	4	0,40%	2.505.360,00
							Subtotal Costos Directos de Personal	60.925.657,00
							Factor Prestacional	1,88
							Total Costos Directos de Personal Incluyendo Factor Prestacional	114.330.042,00

B	OTROS COSTOS DIRECTOS						
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SUELDO Y/O TARIFA MENSUAL	DURACIÓN (Meses)	IMPACTO (%)	VALOR PARCIAL ($)
B.01	Alquiler oficina	MES	1,00	2.838.500,00	4	1,82%	11.354.000,00
B.02	Servicios Públicos	MES	1,00	550.000,00	4	0,35%	2.200.000,00
B.03	Gastos de oficina (papelería, mensajería, alquiler equipos de computo)	MES	1,00	600.000,00	4	0,38%	2.400.000,00
B.04	Vehículo camionetas pick up doble cabina	MES	1,00	5.500.000,00	4	3,52%	22.000.000,00
B.05	Ensayos	MES	1,00	1.650.000,00	4	1,06%	6.600.000,00
B.06	Inst. provisionales movilización y desmovilización - Dotación	MES	1,00	2.162.069,00	1	0,35%	2.162.069,00
B.07	Servicio de Celaduría	MES	1,00	1.760.000,00	4	1,13%	7.040.000,00
B.08	Prueba Hidroestatica	MES	4,00	440.000,00	4	1,13%	7.040.000,00
B.09	Prueba Estanqueidad	MES	4,00	440.000,00	4	1,13%	7.040.000,00
						Subtotal Otros Costos Directos	67.836.069,00

C	GARANTÍAS						
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SUELDO Y/O TARIFA MENSUAL	DURACIÓN (Meses)	IMPACTO (%)	VALOR PARCIAL ($)
C.01	Garantías	MES	1,00	20.748.673,00	1	3,32%	20.748.673,00
						Subtotal Otros Costos Directos	20.748.673,00

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL SECTOR CRUCE GUACIRCO Y ALTO DINDAL DE LA VEREDA EL DINDAL DEL MUNICIPIO DE AIPE, HUILA.	$ 936.529.771,00

ANALISIS DETALLADO DE LA ADMINISTRACIÓN, UTILIDAD E IMPREVISTOS (A.I.U)

COSTO DIRECTO OBRA CIVIL	$ 3.121.765.906

D	ESTAMPILLAS						
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SUELDO Y/O TARIFA MENSUAL	DURACIÓN (Meses)	IMPACTO (%)	VALOR PARCIAL ($)
B.01	Pro Adulto Mayor	Unidad	4,00%	124.870.636,00	1	20,00%	124.870.636,00
B.02	Pro Cultura	Unidad	1,00%	31.217.659,00	1	5,00%	31.217.659,00
B.03	Familia	Unidad	2,00%	62.435.318,00	1	10,00%	62.435.318,00
B.04	Pro Deporte	Unidad	1,50%	46.826.489,00	1	7,50%	46.826.489,00
B.05	Impuesto de guerra	Unidad	5,00%	156.088.295,00	1	25,00%	156.088.295,00
						Subtotal Otros Costos Directos	421.438.397,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL + OTROS COSTOS DIRECTOS (A+B+C+D)		624.353.181,00
ADMINISTRACION (E)	20%	624.353.181,00
IMPREVISTOS (F)	5%	156.088.295,00
UTILIDAD (G)	5%	156.088.295,00
COSTO TOTAL (A+B+C)		936.529.771,00