

COSTO TOTAL DE LA OBRA	
ITEM	VALOR
COSTO TOTAL DEL COMPLETAMIENTO	\$ 167.764.916,94
COSTO TOTAL PERFORACION EXPLORATORIA	\$ 290.689.794,95
COSTO TOTAL DE LA OBRA	\$ 458.454.711,89
INTERVENTORIA	\$ 35.127.848,00
VALOR TOTAL CON INTERVENTORIA	\$ 493.582.559,89

FACTOR MULTIPLICADOR PARA CONTRATO DE INTERVENTORIA

	<u>CONCEPTO</u>	<u>PORCENTAJE</u>
1.	<u>Salarios y Prestaciones Sociales de Personal Facturable</u>	
1,1	Salarios	100,00%
1,2	Prima anual (legal) $100,00\% \div 12 =$	8,00%
1,3	Cesantía $100,00\% \div 12 =$	8,33%
1,4	Intereses de cesantía $1,00\% \times 1.3. =$	1,00%
1,5	Vacaciones	4,20%
1,6	ARP	6,96%
1,7	Sena	2,00%
1,8	ICBF	3,00%
1,9	Seguridad Social (salud + pensión)	20,50%
2	Caja de Compensación Familiar	4,00%
2,1	Otros (Auxilios varios, prestaciones extralegales, Incapacidades no cubiertas)	1,00%
2,2	Dotación (Elementos de proteccion personal de campo y oficina)	5,00%
	Sub-total	163,99%
3.	<u>Gastos Generales</u>	
3,1	Asesoría Contable Tributaria y Jurídica	1,00%
3,2	Seguros de robo e incendio	0,50%
3,3	Personal Administrativo no facturado	1,00%
3,4	Personal Profesional no facturado	1,00%
3,5	Depreciación de muebles y equipos	0,50%
3,6	Correo y otros	0,50%
	Sub-total	4,50%
4.	<u>Costos Directos no Reembolsables</u>	
4,1	Poliza de Calidad	0,53%
4,2	Póliza Cumplimiento	1,00%
4,3	Póliza Salarios y prestaciones Sociales	2,65%
	Sub-total	4,18%
5.	<u>Honorarios</u>	10,00%
T O T A L		182,67%
FACTOR FINAL DE MULTIPLICACION		1,83
Elaboró:	<div>NOMBRE</div> <div>CARGO</div> <div>MATRICULA PROFESIONAL</div>	<div>Revisó:</div> <div>NOMBRE</div> <div>CARGO</div> <div>DEPENDENCIA</div>

PRESUPUESTO DE INTERVENTORIA OBRA									
ITEM	DESCRIPCION	CATEGORIA	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	FACTOR MULTIPLICADOR	PORCENTAJE DE DEDICACION	TOTAL VALOR MENSUAL	TIEMPO (MES)	TOTAL
1 PERSONAL									
1,1 PERSONAL DIRECTIVO Y RESIDENTE									
1,1,1	Geologo con conocimientos en recursos hidricos enfocado en la fase de construccion de pozos de agua, conocimientos en fase de exploracion, perforacion y explotacion de recursos hidricos con experiencia minima de dos años.	1	3	\$ 4.060.000,00	1,83	55%	\$ 12.259.170,00	1	\$ 12.259.170,00
(1) SUBTOTAL PERSONAL									\$ 12.259.170,00
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR MENSUAL	DEDICACION		TOTAL VALOR MENSUAL	TIEMPO (MES)	TOTAL	
2 GASTOS OPERACIONALES									
2,1 COSTOS DIRECTOS REEMBOLSABLES									
2,1,1	Alquiler de vehiculo (Modelo 2018-2019) incluye: Combustible y mantenimiento que garantice el buen funcionamiento del vehiculo)	3	\$ 4.000.000,00			\$ 12.000.000	1	\$ 12.000.000,00	
2,1,2	Elaboración y presentación de Informes. Incluye: Edición, Registro fotografico, fotocopias, papeleria, otros.	3	\$ 359.733,00			\$ 1.079.199	1	\$ 1.079.199,00	
(2) SUBTOTAL GASTOS OPERACIONES									\$ 13.079.199,00
(3)=(1)+(2) SUBTOTAL PERSONAL + GASTOS OPERACIONES									\$ 25.338.369,00
(4)= VALOR EQUIVALENTE A DEDUCCIONES Y CONTRIBUCIONES								16,50%	\$ 4.180.830,89
(4)=(1+2+3) SUBTOTAL PERSONAL + GASTOS OPERACIONES + DEDUCCIONES Y CONTRIBUCIONES									\$ 29.519.199,89
AJUSTE DE CIFRA DECIMAL (CEROS)									\$ 29.519.200,00
IMPUESTO I.V.A.								19,00%	\$ 5.608.648,00
TOTAL VALOR INTERVENTORIA									\$ 35.127.848,00
						PORCENTAJE EQUIVALENTE DEL PRESUPUESTO		6,44%	
Elaboró NOMBRE PROFESION									
Revisó NOMBRE PROFESION									

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO EXPLORATORIO					
ID	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
1	PERFORACIÓN POZO EXPLORATORIO				
1.1	Tramites de licencias y permisos	Und	3,00	\$ 2.800.000	8.400.000
1.2	Transporte de personal, equipos, adecuación del terreno y elaboración de piscinas para lodos.	POZO	3,00	\$ 4.000.000	\$ 12.000.000,00
1.3	Adecuación del área de trabajo, construcción de piscina almacenamiento de lodos bentónicos y canales para el recorrido de lodos, manteniendo las exigencias ambientales. Canales.	POZO	3,00	\$ 180.000	\$ 540.000,00
1.4	Perforación exploratoria de 4" con lodos a base de bentonita. para los 3 pozos los cuales van relacionados a los 110 metros de profundidad para cada pozo	MT	330,00	\$ 304.154	\$ 100.370.820,00
1.5	Toma de registro eléctrico Sp, Gama Ray y Resistividad, toma de registro con sonda de niveles en cada pozo a un profundidad de 110 metros de profundidad. y Resistividad.	MT	330,00	\$ 23.572	\$ 7.778.836,00
		AIU%	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		\$ 129.089.656,00
		24,0%	ADMINISTRACION		\$ 30.929.881,58
		1,00%	IMPREVISTOS		\$ 1.290.896,56
		5,00%	UTILIDAD		\$ 6.454.482,80
OBSERVACIONES:		TOTAL AIU		\$ 38.675.260,94	
		TOTAL PERFORACION POZO EXPLORATORIO		\$ 167.764.916,94	

Realizó:

NOMBRE

CARGO

ENTIDAD

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO, AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO					
ID	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR PARCIAL
1	PERFORACION POZO EXPLORATORIO				
1.5	AMPLIACION DE POZO 12" ½ para los 3 pozos a una profundidad de 110 metros de profundidad	MT	330,00	\$ 281.415	92.866.950
1.6	Diseño del pozo perfil estatigrafico con su respectiva litologia en los 3 pozos.	POZO	3,00	\$ 250.000	750.000
1.7	Alistamiento de tubería y filtros.	MT	330,00	\$ 4.000	1.320.000
1.8	Suministro e instalación de Tubería PVC de 6" para pozo RDE-21 de 70 metros de tubería ciega para cada	MT	210,00	\$ 125.000	26.250.000
1.9	Suministro e instalación de filtros PVC de 6" para pozo RDE-21 40 metros de tubería renurada para cada pozos.	MT	120,00	\$ 205.000	24.600.000
1.10	Suministro e instalación de gravilla seleccionada contrasporte, suministro de 4 m3 para cada uno de los pozos.	M3	12,00	\$ 350.000	4.200.000
2	COMPLEMENTOS Y SISTEMA DE BOMBEO				
2.1	Limpieza y desarrollo del pozo por el método combinado de aire, pistón y yetting, con aplicación de químicos 3 pozos de 110 metroa de profundidad.	HR	30,00	\$ 70.000	2.100.000
2.2	Suministro e instalación de Tubos Engravilladores	MT	18,00	\$ 20.000	360.000
2.3	Suministro de Cemento para la placa de soporte de la instalacion del tablero del equipo de bombeo	BULTO	12,00	\$ 35.000	420.000
2.4	Construcción de sello sanitario y placa de Concreto, Construcción de la base del pozo de	POZO	3,00	\$ 200.000	600.000
2.5	Suministro de equipo de bombeo 2 HP , paneles solares con su respectivo tablero y materiales para su instalacion, conexiones electricas y su respectiva instalacion a un 100%, el equipo de bombeo debe quedar totalmente funcional con la capacidad especifica de la ficha tecnica de la bomba instalada.	UND	3,00	\$ 18.000.000	54.000.000
2.6	Suministro e instalación de de tanques de agua de 2000L	UND	6,00	\$ 745.000	4.470.000
2.7	Prueba de bombeo	POZO	3,00	\$ 3.895.929	11.687.786
		AIU%	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS		223.624.736
		24,0%	ADMINISTRACION:		53.647.574,28
		1,00%	IMPREVISTOS:		2.236.247,36
		5,00%	UTILIDAD:		11.181.236,82
OBSERVACIONES:		TOTAL AIU			67.065.058,46
		TOTAL CONSTRUCCION Y COMPLETAMIENTO			290.689.794,95

Realizó: _____
NOMBRE
CARGO
ENTIDAD

ANALISIS DESGLOSADO DE A.I.U. CONTRATO DE OBRA								
CONSTRUCCION DE POZO EXPLORATORIO								
VALOR COSTO DIRECTO	\$		129.089.656,00			DURACION DEL PROYECTO (MES)		1
VALOR COSTO TOTAL CD + AIU CALCULADO	\$		167.764.916,94			AIU ASUMIDO		30%
DESCRIPCION	CANT.	SALARIO BASE	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR MES	% DEDICACION	DURACION (MES)	VALOR TOTAL	% CON RESPECTO A COSTOS DIRECTOS
A.) GASTOS DE ADMINISTRACION.								
Personal administrativo con prestaciones.								1,72%
1-Residente de Obra	1	\$ 2.807.200	61,06%	\$ 4.521.276	100%	1,00	\$ 4.521.276	3,50%
2-Geologo	1	\$ 2.228.606	69,49%	\$ 3.777.264	50%	1,00	\$ 1.888.632	1,46%
3-Secretaria	1	\$ 1.531.200	74,85%	\$ 2.677.303	42%	0,30	\$ 337.340	0,26%
Instalaciones, dotaciones y SG-SST								0,14%
1- Gastos de oficina (Papelería e impresiones)	1			\$ 185.000	100%	1,00	\$ 185.000	0,14%
Gastos legalizacion General y de Cobros.				%	COSTOS DIRECTOS		VALOR ESTAMPILLA O FONDO	22,10%
1- Requisitos de Ejecución del Contrato (Garantías)				0,60%	\$ 129.089.656,00		\$ 774.538	0,60%
2- Estampilla Pro Cultura				2,00%	\$ 129.089.656,00		\$ 2.581.793	2,00%
3- Estampilla Pro Adulto Mayor				4,00%	\$ 129.089.656,00		\$ 5.163.586	4,00%
4- Estampilla Pro Electrificación Rural				1,50%	\$ 129.089.656,00		\$ 1.936.345	1,50%
5- Estampilla Pro CERES				1,00%	\$ 129.089.656,00		\$ 1.290.897	1,00%
6- Estampilla Pro Hospital Universitario				1,00%	\$ 129.089.656,00		\$ 1.290.897	1,00%
7- Estampilla Pro Universidad de Cartagena				1,00%	\$ 129.089.656,00		\$ 1.290.897	1,00%
8- Estampilla Pro Monumentos				3,00%	\$ 129.089.656,00		\$ 3.872.690	3,00%
9- Fondo de seguridad ciudadana				5,00%	\$ 129.089.656,00		\$ 6.454.483	5,00%
10- Contribución Deporte				1,00%	\$ 129.089.656,00		\$ 1.290.897	1,00%
11- Contribución órdenes de pago y contratos				2,00%	\$ 129.089.656,00		\$ 2.581.793	2,00%
A.) TOTAL GASTOS DE ADMINISTRACION (A)								24,0%
B.) IMPREVISTOS ESTIMADOS (I)								1,00%
C.) UTILIDADES ESPERADAS (U)								5,00%
PORCENTAJE TOTAL DE AIU								30,0%

OBSERVACIONES:

1) Los salarios base son extraídos con base al análisis efectuado para el cálculo del factor prestación según experiencia del profesional.....

2) Los porcentajes de estampillas son estipulados según base de datos del departamento de sucre.....

Elaboró
XXXXXXX
Profesion

Revisó
XXXXXX
Profesion

ANALISIS DESGLOSADO DE A.I.U. CONTRATO DE OBRA								
CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO, AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO								
VALOR COSTO DIRECTO	\$ 223.624.736					DURACION DEL PROYECTO (MES)		1
VALOR COSTO TOTAL CD + AIU CALCULADO	\$ 290.689.795					AIU ASUMIDO		30%
DESCRIPCION	CANT.	SALARIO BASE	FACTOR PRESTACIONAL	VALOR MES	% DEDICACION	DURACION (MES)	VALOR TOTAL	% CON RESPECTO A COSTOS DIRECTOS
A.) GASTOS DE ADMINISTRACION.								
Personal administrativo con prestaciones.								1,79%
1-Residente de Obra	1	\$ 2.807.200	61,06%	\$ 4.521.276	50%	1,00	\$ 2.260.638	1,01%
2-Geologo	1	\$ 2.228.606	69,49%	\$ 3.777.264	46%	1,00	\$ 1.737.542	0,78%
Instalaciones, dotaciones y SG-SST								0,10%
1- Gastos de oficina (Papeleria e impresiones)	1			\$ 220.000	100%	1,00	\$ 220.000	0,10%
Gastos legalizacion General y de Cobros.				%	COSTOS DIRECTOS		VALOR ESTAMPILLA O FONDO	22,10%
1- Requisitos de Ejecución del Contrato (Garantías)				0,60%	\$ 223.624.736,49		\$ 1.341.748	0,60%
2- Estampilla Pro Cultura				2,00%	\$ 223.624.736,49		\$ 4.472.495	2,00%
3- Estampilla Pro Adulto Mayor				4,00%	\$ 223.624.736,49		\$ 8.944.989	4,00%
4- Estampilla Pro Electrificación Rural				1,50%	\$ 223.624.736,49		\$ 3.354.371	1,50%
5- Estampilla Pro CERES				1,00%	\$ 223.624.736,49		\$ 2.236.247	1,00%
6- Estampilla Pro Hospital Universitario				1,00%	\$ 223.624.736,49		\$ 2.236.247	1,00%
7- Estampilla Pro Universidad de Cartagena				1,00%	\$ 223.624.736,49		\$ 2.236.247	1,00%
8- Estampilla Pro Monumentos				3,00%	\$ 223.624.736,49		\$ 6.708.742	3,00%
9- Fondo de seguridad ciudadana				5,00%	\$ 223.624.736,49		\$ 11.181.237	5,00%
10- Contribución Deporte				1,00%	\$ 223.624.736,49		\$ 2.236.247	1,00%
11- Contribución órdenes de pago y contratos				2,00%	\$ 223.624.736,49		\$ 4.472.495	2,00%
A.) TOTAL GASTOS DE ADMINISTRACION (A)								24,0%
B.) IMPREVISTOS ESTIMADOS (I)								1,00%
C.) UTILIDADES ESPERADAS (U)								5,00%
PORCENTAJE TOTAL DE AIU								30,0%

OBSERVACIONES:

- 1) Los salarios base son extraídos con base al analisis efectuado para el calculo del factor prestacion según experiencia del profesional.....
- 2) Los porcentajes de estampillas son estipulados según base de datos del departamento de sucre.....

Elaboró
XXXXXXX
Profesion

Revisó
XXXXX
Profesion

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO EXPLORATORIO				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO	1	PERFORACIÓN POZO EXPLORATORIO		
ITEM:	1.2	Transporte de personal, equipos, adecuación del terreno y elaboración de piscinas para todos.	UNIDAD	POZO
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	\$ 36.432	1,00	\$ 36.432
			SUBTOTAL	\$ 36.432
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		\$ -
		% DESP.	0,00%	\$ -
		SUBTOTAL		\$ -
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ayudante	2	\$ 77.191	0,50	\$ 308.764
Operador	1	\$ 125.909	0,50	\$ 251.818
			SUBTOTAL	\$ 560.582
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte terrestre	1	\$ 4.537.314	0,75	\$ 3.402.986
			SUBTOTAL	\$ 3.402.986
TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)				\$ 4.000.000
A. I. U.			0,00%	\$ -
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:			\$ 4.000.000

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO EXPLORATORIO					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CAPITULO	1	PERFORACIÓN POZO EXPLORATORIO			
ITEM:	1.3	Adecuación del área de trabajo, construcción de piscina almacenamiento de lodos bentónicos v canales para el recorrido	UNIDAD	POZO	
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCION		CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor		1	\$ 8.464	1,00	\$ 8.464
				SUBTOTAL	\$ 8.464
2. MATERIALES					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dx e)
			PARCIAL		\$ -
			% DESP.	0,00%	\$ -
			SUBTOTAL		\$ -
3. MANO DE OBRA					
DESCRIPCION		CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ayudante		2	\$ 77.191	0,90	\$ 171.536
				SUBTOTAL	\$ 171.536
4. VARIOS					
DESCRIPCION		CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
				SUBTOTAL	\$ -
		TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3)			\$ 180.000
		A. I. U.			\$ -
FIRMA		PRECIO UNITARIO TOTAL:			\$ 180.000

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO EXPLORATORIO				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO	1	PERFORACIÓN POZO EXPLORATORIO		
ITEM:	1.4	Perforación exploratoria de 4" con lodos a base de bentonita. para los 2 pozos los cuales van relacionados a los 110 metros de	UNIDAD	MT
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	\$ 11.679	1,00	\$ 11.679
Equipo mecánico de perforación	1	\$ 2.738.572	11,00	\$ 248.961
			SUBTOTAL	\$ 260.640
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Bentonita	Bulto	0,10	\$ 115.000	\$ 11.500
Gasolina corriente	Galon	0,40	\$ 10.570	\$ 4.228
Aceite hidraulico	Galon	0,07	\$ 20.651	\$ 1.446
		PARCIAL		\$ 17.174
		% DESP.	5,00%	\$ 859
		SUBTOTAL		\$ 18.033
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ayudante	2	\$ 77.191	11,00	\$ 14.035
Operador	1	\$ 125.909	11,00	\$ 11.446
			SUBTOTAL	\$ 25.481,00
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ix)jk
			SUBTOTAL	\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)				\$ 304.154,00
A. I. U.			0,00%	\$ -
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:			\$ 304.154,00

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO EXPLORATORIO				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO	1	PERFORACIÓN POZO EXPLORATORIO		
ITEM:	1.5	Toma de registro eléctrico Sp, Gama Ray y Resistividad, toma de registro con sonda de niveles en cada pozo a una profundidad de	UNIDAD	MT
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/día (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	\$ 245	1,00	\$ 245
Equipo para registro electrico	1	\$ 2.472.124	120,00	\$ 20.601
Equipo para computo	1	\$ 32.872	120,00	\$ 274
			SUBTOTAL	\$ 21.120
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		\$ -
		% DESP.	0,00%	\$ -
		SUBTOTAL		\$ -
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/día (g)	RENDIMIENTO unidad/día (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ayudante	1	\$ 77.191	120,00	\$ 643,00
Geologo	1	\$ 217.021	120,00	\$ 1.809,00
			SUBTOTAL	\$ 2.452,00
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)				\$ 23.572
A. I. U.			0,00%	\$ -
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:			\$ 23.572

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO	1	PERFORACIÓN POZO EXPLORATORIO		
ITEM:	1.1	Tramites de licencias y permisos	UNIDAD	Und
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Equipo para computo	1	\$ 32.872	0,60	\$ 54.787
			SUBTOTAL	\$ 54.787
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Prospección de aguas subterránea	Und	1,00	\$ 1.215.000	\$ 1.215.000
Concesion de fuente de captación	Und	1,00	\$ 1.400.000	\$ 1.400.000
		PARCIAL		\$ 2.615.000
		% DESP.	0,00%	\$ -
		SUBTOTAL		\$ 2.615.000
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ingeniero ambiental	1	\$ 217.021	0,60	\$ 130.212,60
			SUBTOTAL	\$ 130.212,60
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	\$ -
			TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$ 2.800.000
			A. I. U.	\$ -
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:			\$ 2.800.000

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	1	PERFORACIÓN POZO EXPLORATORIO		
ITEM:	1.5	AMPLIACION DE POZO 12" ½ para los 3 pozos a una profundidad de 110 metros de profundidad	UNIDAD	MT
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	\$ 9.968	1,00	\$ 9.968
Equipo mecánico de perforación	1	\$ 2.738.572	13,00	\$ 210.659
			SUBTOTAL	\$ 220.627,00
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Gasolina corriente	Galon	0,55	\$ 10.570	\$ 5.814
Aceite hidraulico	Galon	0,14	\$ 20.651	\$ 2.891
Bentonita	Bulto	0,20	\$ 115.000	\$ 23.000
		PARCIAL		\$ 31.705
		% DESP.	5,00%	\$ 1.585
		SUBTOTAL		\$ 33.290
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ayudante	3	\$ 77.191	13,00	\$ 17.813
Operador	1	\$ 125.909	13,00	\$ 9.685
			SUBTOTAL	\$ 27.498
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)				\$ 281.415
A. I. U.			0,00%	\$ -
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:			\$ 281.415

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	1	PERFORACIÓN POZO EXPLORATORIO		
ITEM:	1.6	Diseño del pozo perfil estatigrafico con su respectiva litologia en	UNIDAD	POZO
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	\$ 107	1,00	\$ 107
Equipo para computo	1	\$ 32.872	1,00	\$ 32.872
			SUBTOTAL	\$ 32.979
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		\$ -
		% DESP.	0,00%	\$ -
		SUBTOTAL		\$ -
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Geologo	1	\$ 217.021	1,00	\$ 217.021
			SUBTOTAL	\$ 217.021
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	\$ -
			TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	
			\$ 250.000	
			A. I. U.	0,00%
			\$ -	
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:		\$ 250.000	

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO	1	PERFORACIÓN POZO EXPLORATORIO		
ITEM:	1.7	Alistamiento de tubería y filtros.	UNIDAD	MT
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	\$ 324	1,00	\$ 324
			SUBTOTAL	\$ 324,00
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		\$0
		% DESP.	0,00%	\$0
		SUBTOTAL		\$ -
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/día (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ayudante	2	\$ 77.191	42,00	\$ 3.676
			SUBTOTAL	\$ 3.676,00
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	\$ -
			TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$ 4.000,00
			A. I. U.	\$ -
FIRMA			PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$ 4.000,00

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPÍTULO	1	PERFORACIÓN POZO EXPLORATORIO		
ITEM:	1.8	Suministro e instalación de Tubería PVC de 6" para pozo RDE-21 de 70 metros de tubería ciega para cada	UNIDAD	MT
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION		CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor		1	\$ 1.695	\$ 1.695
			SUBTOTAL	\$1.695
2. MATERIALES				
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)
Tubería RDE 21 UP de 6"		ml	1,00	\$ 70.131
Limpiador PVC 1/4		Galon	0,10	\$ 74.901
Soldadura PVC 1/4		Galon	0,10	\$ 166.555
Accesorios		%	0,10	\$ 70.131
			PARCIAL	\$ 101.290
			% DESP.	\$ 5.00%
			SUBTOTAL	\$ 106.355
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION		CANTIDAD (f)	JORNAL integral/día (g)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ayudante		2	\$ 77.191	\$ 8.577
Oficial		1	\$ 150.709	\$ 8.373
			SUBTOTAL	\$ 16.950
4. VARIOS				
DESCRIPCION		CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)				\$ 125.000,00
A. I. U.			0,00%	\$ -
FIRMA			PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$ 125.000,00

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO	1	PERFORACIÓN POZO EXPLORATORIO		
ITEM:	1.9	Suministro e instalación de filtros PVC de 6" para pozo RDE-21 40 metros de tubería renurada para cada	UNIDAD	MT
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	\$ 2.542	1,00	\$ 2.542
			SUBTOTAL	\$ 2.542
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Filtro en tubería PVC RDE 21 UP de 6"	1	1,00	\$ 144.946	\$ 144.946
Limpiador de PVC	Galon	0,10	\$ 32.566	\$ 3.257
Soldadura en PVC	Galon	0,10	\$ 166.555	\$ 16.656
Accesorios	%	0,05	\$ 74.901	\$ 3.745
		PARCIAL		\$ 168.604
		% DESP.	5,00%	\$ 8.430
		SUBTOTAL		\$ 177.034
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ayudante	2	\$ 77.191	12,00	\$ 12.865
Oficial	1	\$ 150.709	12,00	\$ 12.559
			SUBTOTAL	\$ 25.424
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	\$ -
			TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$ 205.000
			A. I. U.	\$ -
			0,00%	
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:		\$ 205.000	

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO	1	PERFORACIÓN POZO EXPLORATORIO		
ITEM:	1.10	Suministro e instalación de gravilla seleccionada contrasporte,	UNIDAD	M3
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	\$ 13.745	1,00	\$ 13.745
			SUBTOTAL	\$ 13.745
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Grava clasificada para filtro del pozo	m3	1,00	\$ 130.000	\$ 130.000
		PARCIAL		\$ 130.000
		% DESP.	5,00%	\$ 6.500
		SUBTOTAL		\$ 136.500
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ayudante	3	\$ 77.191	1,50	\$ 154.382
			SUBTOTAL	\$ 154.382,00
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte terrestre	1	\$ 4.537.314	0,010	\$ 45.373
			SUBTOTAL	\$ 45.373
TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)				\$ 350.000
A. I. U.			0,00%	\$ -
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:			\$ 350.000

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO	2	COMPLEMENTOS Y SISTEMA DE BOMBEO		
ITEM:	2.4	Construcción de sello sanitario y placa de Concreto, Construcción de la base del pozo de	UNIDAD	POZO
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	\$ 3.163	1,00	\$ 3.163
Trompo (capacidad bulto y medio)	1	\$ 112.791	5,00	\$ 22.558
Formaleta en madera (Tres usos)	1	\$ 29.227	5,00	\$ 5.845
			SUBTOTAL	\$ 31.566
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Agua	Lts	50,00	\$ 200	\$ 10.000
Cemento	Kg	137,50	\$ 610	\$ 83.875
Triturado	m3	0,18	\$ 110.000	\$ 19.800
Arena	m3	0,06	\$ 35.000	\$ 2.100
Plastocrete empaque 4.5 KG	Kg	0,01	\$ 122.888	\$ 1.229
		PARCIAL		\$ 117.004
		% DESP.	5,00%	\$ 5.850
		SUBTOTAL		\$ 122.854
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ayudante	1	\$ 77.191	5,00	\$ 15.438
Oficial	1	\$ 150.709	5,00	\$ 30.142
			SUBTOTAL	\$ 45.580
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	\$ -
			TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$ 200.000,00
			A. I. U.	\$ -
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:			\$ 200.000,00

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO	2	COMPLEMENTOS Y SISTEMA DE BOMBEO		
ITEM:	2.1	Limpieza y desarrollo del pozo por el método combinado de aire,	UNIDAD	HR
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/día (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	\$ 1.998	1,00	\$ 1.998
Compresor 185 CFM 150 psi	1	\$ 739.736	15,00	\$ 49.316
			SUBTOTAL	\$ 51.314
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		\$ -
		% DESP.	0,00%	\$ -
		SUBTOTAL		\$ -
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/día (g)	RENDIMIENTO unidad/día (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ayudante	2	\$ 77.191	15,00	\$ 10.292
Operador	1	\$ 125.909	15,00	\$ 8.394
			SUBTOTAL	\$ 18.686
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	\$ -
			TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$ 70.000,00
			A. I. U.	\$ -
FIRMA			PRECIO UNITARIO TOTAL:	\$ 70.000,00

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO	2	COMPLEMENTOS Y SISTEMA DE BOMBEO		
ITEM:	2.7	Prueba de bombeo	UNIDAD	POZO
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	\$ 68.744	1,00	\$ 68.744
Equipo para prueba de bombeo	1	\$ 1.276.450	0,50	\$ 2.552.900
			SUBTOTAL	\$ 2.621.644
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
		PARCIAL		\$ -
		% DESP.	0,00%	\$ -
		SUBTOTAL		\$ -
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ayudante	2	\$ 77.191	1,00	\$ 154.382
Operador	1	\$ 125.909	0,50	\$ 251.818
Geologo	1	\$ 217.021	0,25	\$ 868.084
			SUBTOTAL	\$ 1.274.284
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	\$ -
			TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$ 3.895.928
			A. I. U.	\$ -
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:			\$ 3.895.928,83

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO	2	COMPLEMENTOS Y SISTEMA DE BOMBEO		
ITEM:	2.3	Suministro de Cemento para la placa de soporte de la instalacion	UNIDAD	BULTO
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
			SUBTOTAL	\$ -
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Cemento (50 Kg)	Bulto	1,00	\$ 35.000	\$ 35.000
		PARCIAL		\$ 35.000,00
		% DESP.	0,00%	\$ -
		SUBTOTAL		\$ 35.000,00
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
			SUBTOTAL	\$ -
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	\$ -
			TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$ 35.000
			A. I. U.	0,00%
				\$ -
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:			\$ 35.000

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO	2	COMPLEMENTOS Y SISTEMA DE BOMBEO		
ITEM:	2.2	Suministro e instalación de Tubos Engravilladores	UNIDAD	MT
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	\$ 385	1,00	\$ 385
			SUBTOTAL	\$ 385
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tuberia para engravilladores	m	1,00	\$ 11.990	\$ 11.990
Limpiador PVC 1/4	Galon	0,01	\$ 74.901	\$ 749
Soldadura PVC 1/4	Galon	0,01	\$ 166.555	\$ 1.666
Accesorios (Uniones, hembras y machos roscados)	%	0,05	\$ 11.990	\$ 600
		PARCIAL		\$ 15.005
		% DESP.	5,00%	\$ 750
		SUBTOTAL		\$ 15.755
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ayudante	1	\$ 77.191	20,00	\$ 3.860
			SUBTOTAL	\$ 3.860
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	\$ -
			TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$ 20.000
			A. I. U.	\$ -
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:			\$ 20.000

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO				
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO	2	COMPLEMENTOS Y SISTEMA DE BOMBEO		
ITEM:	2.6	Suministro e instalación de de tanques de agua de 2000L	UNIDAD	UND
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	\$ 5.196	1,00	\$ 5.196
			SUBTOTAL	\$ 5.196
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Tanque plastico de 2000 L	m	1,00	\$ 625.309	\$ 625.309
Accesorios para interconexiones hidraulicas	%	0,10	\$ 625.309	\$ 62.531
		PARCIAL		\$ 687.840
		% DESP.	0,00%	\$ -
		SUBTOTAL		\$ 687.840
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Fontanero	1	\$ 103.928	2,00	\$ 51.964
			SUBTOTAL	\$ 51.964
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
			SUBTOTAL	\$ -
			TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$ 745.000
			A. I. U.	\$ -
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:			\$ 745.000

CONSTRUCCIÓN POZO PROFUNDO AMPLIACIÓN Y COMPLETAMIENTO				
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CAPITULO	2	COMPLEMENTOS Y SISTEMA DE BOMBEO		
ITEM:	2.6	Suministro de equipo de bombeo 2 HP , paneles solares con su respectivo tablero y materiales para su instalacion, conecciones electricas y su respectiva instalacion a un 100%, el equipo de	UNIDAD	UND
1. EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (a)	TARIFA DIA 1 equipo (b)	RENDIMIENTO unidad/dia (c)	VR PARCIAL (axb)/(c)
Herramienta menor	1	\$ 76.200	1,00	\$ 76.200
			SUBTOTAL	\$ 76.200
2. MATERIALES				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (d)	VR UNITARIO (e)	VR PARCIAL (dxe)
Panel solar 430W o similar	Und	5,00	\$ 1.100.000	\$ 5.500.000
Inversor solar 3HP o similar	Und	1,00	\$ 6.096.000	\$ 6.096.000
Motobomba AC 3HP-230 Trifasico HDT=70M	Und	1,00	\$ 3.680.000	\$ 3.680.000
Accesorios para conexiones electricas	%	0,05	\$ 10.876.000	\$ 543.800
		PARCIAL		\$ 15.819.800
		% DESP.	0,00%	\$ -
		SUBTOTAL		\$ 15.819.800
3. MANO DE OBRA				
DESCRIPCION	CANTIDAD (f)	JORNAL integral/dia (g)	RENDIMIENTO unidad/dia (h)	VR PARCIAL (fxg)/(h)
Ayudante	2	\$ 77.191	0,50	\$ 308.764
Ingeniero Electrico	1	\$ 217.021	0,50	\$ 434.042
			SUBTOTAL	\$ 742.806
4. VARIOS				
DESCRIPCION	CANTIDAD (i)	TARIFA (j)	RENDIMIENTO (k)	VR PARCIAL (ixjxk)
Transporte terrestre	1	\$ 4.537.314	0,30	\$ 1.361.194
			SUBTOTAL	\$ 1.361.194
			TOTAL COSTO DIRECTO: (1 + 2 + 3 + 4)	\$ 18.000.000
			A. I. U.	\$ -
			0,00%	\$ -
FIRMA	PRECIO UNITARIO TOTAL:			\$ 18.000.000

FACTOR PRESTACIONAL

Descripción	Año 2022	Año 2023	SUBSIDIO TRANSPORTE	MENSUAL	\$ 140.606	ANUAL	\$ 1.616.969	DIARIO	\$ 4.430
Salario Mínimo	\$ 1.000.000	\$ 1.160.000							
Subsidio de transporte	\$ 117.172	\$ 140.606							
Hora Diurna	\$ 4.167	\$ 4.833							
Hora Nocturna	\$ 5.625	\$ 6.525							
Hora extra diurna	\$ 5.208	\$ 6.042							
Hora extra nocturna	\$ 7.292	\$ 8.458							
Hora extra festiva diurna	\$ 10.417	\$ 12.875							
Hora extra festiva nocturna	\$ 9.375	\$ 10.875							

SALARIO MINIMO			1,00		1,15		1,20		1,32		1,44	
			VALOR	REF	VALOR	REF	VALOR	REF	VALOR	REF	VALOR	REF
MENSUAL SUBSIDIO TRANSPORTE TOTAL MENSUAL ANUAL ANUAL+SUBSIDIO TRANSP.			\$ 1.160.000	A	\$ 1.334.000	A	\$ 1.392.000	A	\$ 1.531.200	A	\$ 1.670.400	A
			\$ 140.606	B	\$ 140.606	B	\$ 140.606	B	\$ 140.606	B	\$ 140.606	B
			\$ 1.300.606	C	\$ 1.474.606	C	\$ 1.532.606	C	\$ 1.671.806	C	\$ 1.811.006	C
			\$ 13.920.000	D	\$ 16.008.000	D	\$ 16.704.000	D	\$ 18.374.400	D	\$ 20.044.800	D
			\$ 15.536.969	E	\$ 17.624.969	E	\$ 18.320.969	E	\$ 19.991.369	E	\$ 21.661.769	E
CONCEPTO	BASE	FACTOR	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
Salario anual (365 Días)			\$ 13.920.000	100,00%	\$ 16.008.000	100,00%	\$ 16.704.000	100,00%	\$ 18.374.400	100,00%	\$ 20.044.800	100,00%
Subsidio de transporte			\$ 1.616.969	11,62%	\$ 1.616.969	10,10%	\$ 1.616.969	9,68%	\$ 1.616.969	8,80%	\$ 1.616.969	8,07%
PRESTACIONES												
Cesantia anual	E	100,00%	\$ 1.300.606	9,34%	\$ 1.474.606	9,21%	\$ 1.532.606	9,18%	\$ 1.671.806	9,10%	\$ 1.811.006	9,03%
intereses cesantias	Cesan	12,00%	\$ 156.073	1,12%	\$ 176.953	1,11%	\$ 183.913	1,10%	\$ 200.617	1,09%	\$ 217.321	1,08%
Vacaciones 15 días	A	50,00%	\$ 580.000	4,17%	\$ 667.000	4,17%	\$ 696.000	4,17%	\$ 765.600	4,17%	\$ 835.200	4,17%
Prima 30 días	C	100,00%	\$ 1.300.606	9,34%	\$ 1.474.606	9,21%	\$ 1.532.606	9,18%	\$ 1.671.806	9,10%	\$ 1.811.006	9,03%
OTROS COSTOS												
Botas y overol	12,00	3,00%	\$ 417.600	3,00%	\$ 417.600	2,61%	\$ 417.600	2,50%	\$ 417.600	2,27%	\$ 417.600	2,08%
Seguro Colectivo	D	0,50%	\$ 69.600	0,50%	\$ 80.040	0,50%	\$ 83.520	0,50%	\$ 91.872	0,50%	\$ 100.224	0,50%
SEGURIDAD SOCIAL												
Pensiones	D	12,00%	\$ 1.670.400	12,00%	\$ 1.920.960	12,00%	\$ 2.004.480	12,00%	\$ 2.204.928	12,00%	\$ 2.405.376	12,00%
Medicina familiar	D	8,50%	\$ 1.183.200	8,50%	\$ 1.360.680	8,50%	\$ 1.419.840	8,50%	\$ 1.561.824	8,50%	\$ 1.703.808	8,50%
Riesgos profesionales	D	6,96%	\$ 968.832	6,96%	\$ 1.114.157	6,96%	\$ 1.162.598	6,96%	\$ 1.278.858	6,96%	\$ 1.395.118	6,96%
APORTES SENA												
Aporte ordinario	D	2,00%	\$ 278.400	2,00%	\$ 320.160	2,00%	\$ 334.080	2,00%	\$ 367.488	2,00%	\$ 400.896	2,00%
F.I.C.	D	2,50%	\$ 348.000	2,50%	\$ 348.000	2,17%	\$ 348.000	2,08%	\$ 348.000	1,89%	\$ 348.000	1,74%
OTROS APORTES												
I.C.B.F.	D	3,00%	\$ 417.600	3,00%	\$ 480.240	3,00%	\$ 501.120	3,00%	\$ 551.232	3,00%	\$ 601.344	3,00%
Subsidio familiar	D	4,00%	\$ 556.800	4,00%	\$ 640.320	4,00%	\$ 668.160	4,00%	\$ 734.976	4,00%	\$ 801.792	4,00%
VALOR REAL DEL SALARIO			\$ 24.784.686	78,05%	\$ 28.100.291	75,54%	\$ 29.205.492	74,85%	\$ 31.857.976	73,38%	\$ 34.510.460	72,16%

FACTOR PRESTACIONAL

Descripción	Año 2022	Año 2023	SUBSIDIO TRANSPORTE	MENSUAL	\$ 140.606	ANUAL	\$ 1.616.969	DIARIO	\$ 4.430
Salario Mínimo	\$ 1.000.000	\$ 1.160.000							
Subsidio de transporte	\$ 117.172	\$ 140.606							
Hora Diurna	\$ 4.167	\$ 4.833							
Hora Nocturna	\$ 5.625	\$ 6.525							
Hora extra diurna	\$ 5.208	\$ 6.042							
Hora extra nocturna	\$ 7.292	\$ 8.458							
Hora extra festiva diurna	\$ 10.417	\$ 12.875							
Hora extra festiva nocturna	\$ 9.375	\$ 10.875							

SALARIO MINIMO			1,50		1,80		2,42		2,53		3,20	
			VALOR	REF	VALOR	REF	VALOR	REF	VALOR	REF	VALOR	REF
MENSUAL			\$ 1.740.000	A	\$ 2.088.000	A	\$ 2.807.200	A	\$ 2.934.800	A	\$ 3.712.000	A
SUBSIDIO TRANSPORTE			\$ 140.606	B	\$ 140.606	B	\$ -	B	\$ -	B	\$ -	B
TOTAL MENSUAL			\$ 1.880.606	C	\$ 2.228.606	C	\$ 2.807.200	C	\$ 2.934.800	C	\$ 3.712.000	C
ANUAL			\$ 20.880.000	D	\$ 25.056.000	D	\$ 33.686.400	D	\$ 35.217.600	D	\$ 44.544.000	D
ANUAL+SUBSIDIO TRANSP.			\$ 22.496.969	E	\$ 26.672.969	E	\$ 33.686.400	E	\$ 35.217.600	E	\$ 44.544.000	E
CONCEPTO	BASE	FACTOR	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
Salario anual (365 Días)			\$ 20.880.000	100,00%	\$ 25.056.000	100,00%	\$ 33.686.400	100,00%	\$ 35.217.600	100,00%	\$ 44.544.000	100,00%
Subsidio de transporte			\$ 1.616.969	7,74%	\$ 1.616.969	6,45%	\$ -	0,00%	\$ -	0,00%	\$ -	0,00%
PRESTACIONES												
Cesantía anual	E	100,00%	\$ 1.880.606	9,01%	\$ 2.228.606	8,89%	\$ 2.807.200	8,33%	\$ 2.934.800	8,33%	\$ 3.712.000	8,33%
Intereses cesantías	Cesan	12,00%	\$ 225.673	1,08%	\$ 267.433	1,07%	\$ 336.864	1,00%	\$ 352.176	1,00%	\$ 445.440	1,00%
Vacaciones 15 días	A	50,00%	\$ 870.000	4,17%	\$ 1.044.000	4,17%	\$ 1.403.600	4,17%	\$ 1.467.400	4,17%	\$ 1.856.000	4,17%
Prima 30 días	C	100,00%	\$ 1.880.606	9,01%	\$ 2.228.606	8,89%	\$ 2.807.200	8,33%	\$ 2.934.800	8,33%	\$ 3.712.000	8,33%
OTROS COSTOS												
Botas y overol	12,00	3,00%	\$ 417.600	2,00%	\$ 417.600	1,67%	\$ 417.600	1,24%	\$ 417.600	1,19%	\$ 417.600	0,94%
Seguro Colectivo	D	0,50%	\$ 104.400	0,50%	\$ 125.280	0,50%	\$ 168.432	0,50%	\$ 176.088	0,50%	\$ 222.720	0,50%
SEGURIDAD SOCIAL												
Pensiones	D	12,00%	\$ 2.505.600	12,00%	\$ 3.006.720	12,00%	\$ 4.042.368	12,00%	\$ 4.226.112	12,00%	\$ 5.345.280	12,00%
Medicina familiar	D	8,50%	\$ 1.774.800	8,50%	\$ 2.129.760	8,50%	\$ 2.863.344	8,50%	\$ 2.993.496	8,50%	\$ 3.786.240	8,50%
Riesgos profesionales	D	6,96%	\$ 1.453.248	6,96%	\$ 1.743.898	6,96%	\$ 2.344.573	6,96%	\$ 2.451.145	6,96%	\$ 3.100.262	6,96%
APORTES SENA												
Aporte ordinario	D	2,00%	\$ 417.600	2,00%	\$ 501.120	2,00%	\$ 673.728	2,00%	\$ 704.352	2,00%	\$ 890.880	2,00%
F.I.C.	D	2,50%	\$ 348.000	1,67%	\$ 348.000	1,39%	\$ 348.000	1,03%	\$ 348.000	0,99%	\$ 348.000	0,78%
OTROS APORTES												
I.C.B.F.	D	3,00%	\$ 626.400	3,00%	\$ 751.680	3,00%	\$ 1.010.592	3,00%	\$ 1.056.528	3,00%	\$ 1.336.320	3,00%
Subsidio familiar	D	4,00%	\$ 835.200	4,00%	\$ 1.002.240	4,00%	\$ 1.347.456	4,00%	\$ 1.408.704	4,00%	\$ 1.781.760	4,00%
VALOR REAL DEL SALARIO			\$ 35.836.702	71,64%	\$ 42.467.912	69,49%	\$ 54.257.357	61,06%	\$ 56.688.801	60,97%	\$ 71.498.502	60,51%

FACTOR PRESTACIONAL

Descripción	Año 2022	Año 2023	SUBSIDIO TRANSPORTE	MENSUAL	\$ 140.606	ANUAL	\$ 1.616.969	DIARIO	\$ 4.430
Salario Mínimo	\$ 1.000.000	\$ 1.160.000							
Subsidio de transporte	\$ 117.172	\$ 140.606							
Hora Diurna	\$ 4.167	\$ 4.833							
Hora Nocturna	\$ 5.625	\$ 6.525							
Hora extra diurna	\$ 5.208	\$ 6.042							
Hora extra nocturna	\$ 7.292	\$ 8.458							
Hora extra festiva diurna	\$ 10.417	\$ 12.875							
Hora extra festiva nocturna	\$ 9.375	\$ 10.875							

SALARIO MINIMO			3,50		4,00		4,50		5,00		5,50	
			VALOR	REF								
MENSUAL			\$ 4.060.000	A	\$ 4.640.000	A	\$ 5.220.000	A	\$ 5.800.000	A	\$ 6.380.000	A
SUBSIDIO TRANSPORTE			\$ -	B	\$ -	B	\$ -	B	\$ -	B	\$ -	B
TOTAL MENSUAL			\$ 4.060.000	C	\$ 4.640.000	C	\$ 5.220.000	C	\$ 5.800.000	C	\$ 6.380.000	C
ANUAL			\$ 48.720.000	D	\$ 55.680.000	D	\$ 62.640.000	D	\$ 69.600.000	D	\$ 76.560.000	D
ANUAL+SUBSIDIO TRANSP.			\$ 50.336.969	E	\$ 55.684.430	E	\$ 62.640.000	E	\$ 69.600.000	E	\$ 76.560.000	E
CONCEPTO	BASE	FACTOR	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
Salario anual (365 Días)			\$ 48.720.000	100,00%	\$ 55.680.000	100,00%	\$ 62.640.000	100,00%	\$ 69.600.000	100,00%	\$ 76.560.000	100,00%
Subsidio de transporte			\$ -	0,00%	\$ -	0,00%	\$ -	0,00%	\$ -	0,00%	\$ -	0,00%
PRESTACIONES												
Cesantía anual	E	100,00%	\$ 4.060.000	8,33%	\$ 4.640.000	8,33%	\$ 5.220.000	8,33%	\$ 5.800.000	8,33%	\$ 6.380.000	8,33%
intereses cesantias	Cesan	12,00%	\$ 487.200	1,00%	\$ 556.800	1,00%	\$ 626.400	1,00%	\$ 696.000	1,00%	\$ 765.600	1,00%
Vacaciones 15 días	A	50,00%	\$ 2.030.000	4,17%	\$ 2.320.000	4,17%	\$ 2.610.000	4,17%	\$ 2.900.000	4,17%	\$ 3.190.000	4,17%
Prima 30 días	C	100,00%	\$ 4.060.000	8,33%	\$ 4.640.000	8,33%	\$ 5.220.000	8,33%	\$ 5.800.000	8,33%	\$ 6.380.000	8,33%
OTROS COSTOS												
Botas y overol	12,00	3,00%	\$ 417.600	0,86%	\$ 417.600	0,75%	\$ 417.600	0,67%	\$ 417.600	0,60%	\$ 417.600	0,55%
Seguro Colectivo	D	0,50%	\$ 243.600	0,50%	\$ 278.400	0,50%	\$ 313.200	0,50%	\$ 348.000	0,50%	\$ 382.800	0,50%
SEGURIDAD SOCIAL												
Pensiones	D	12,00%	\$ 5.846.400	12,00%	\$ 6.681.600	12,00%	\$ 7.516.800	12,00%	\$ 8.352.000	12,00%	\$ 9.187.200	12,00%
Medicina familiar	D	8,50%	\$ 4.141.200	8,50%	\$ 4.732.800	8,50%	\$ 5.324.400	8,50%	\$ 5.916.000	8,50%	\$ 6.507.600	8,50%
Riesgos profesionales	D	6,96%	\$ 3.390.912	6,96%	\$ 3.875.328	6,96%	\$ 4.359.744	6,96%	\$ 4.844.160	6,96%	\$ 5.328.576	6,96%
APORTES SENA												
Aporte ordinario	D	2,00%	\$ 974.400	2,00%	\$ 1.113.600	2,00%	\$ 1.252.800	2,00%	\$ 1.392.000	2,00%	\$ 1.531.200	2,00%
F.I.C.	D	2,50%	\$ 348.000	0,71%	\$ 348.000	0,63%	\$ 348.000	0,56%	\$ 348.000	0,50%	\$ 348.000	0,45%
OTROS APORTES												
I.C.B.F.	D	3,00%	\$ 1.461.600	3,00%	\$ 1.670.400	3,00%	\$ 1.879.200	3,00%	\$ 2.088.000	3,00%	\$ 2.296.800	3,00%
Subsidio familiar	D	4,00%	\$ 1.948.800	4,00%	\$ 2.227.200	4,00%	\$ 2.505.600	4,00%	\$ 2.784.000	4,00%	\$ 3.062.400	4,00%
VALOR REAL DEL SALARIO			\$ 78.129.712	60,36%	\$ 89.181.728	60,17%	\$ 100.233.744	60,02%	\$ 111.285.760	59,89%	\$ 122.337.776	59,79%

<div> Gobernación de Sucre</div>	BASE DE DATOS		
MANO DE OBRA			
SALARIO MINIMO 2023		\$ 1.160.000	
AUXILIO DE TRANSPORTE		\$ 140.606	
CARGO	JORNAL	% PRESTACIONES SOCIALES	JORNAL 2023
TOPOGRAFO	\$ 135.333	60,36%	\$ 217.021
CADENERO I	\$ 60.367	72,16%	\$ 103.928
CADENERO II	\$ 55.727	73,38%	\$ 96.619
OPERADOR	\$ 74.287	69,49%	\$ 125.909
OFICIAL	\$ 93.573	61,06%	\$ 150.709
AYUDANTE	\$ 43.354	78,05%	\$ 77.191
SOLDADOR	\$ 93.573	61,06%	\$ 150.709
AYUDANTE DE ORNAMENTACION	\$ 51.087	74,85%	\$ 89.325
ANDAMIERO CERTIFICADO	\$ 74.287	60,97%	\$ 119.580
INGENIERO ELECTRICO	\$ 135.333	60,36%	\$ 217.021
INGENIERO QUIMICO	\$ 154.667	60,17%	\$ 247.730
ELECTRICISTA	\$ 97.827	60,97%	\$ 157.472
INGENIERO AMBIENTAL	\$ 135.333	60,36%	\$ 217.021
ADMINISTRADOR ESPECIALISTA EN GERENCIA PUBLICA	\$ 154.667	60,02%	\$ 247.498
GEOLOGO	\$ 135.333	60,36%	\$ 217.021
FONTANERO	\$ 60.367	72,16%	\$ 103.928
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA 2023
1	ALAMBRE NEGRO	KG	\$ 6.900
2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	\$ 5.333
3	ARENA	M3	\$ 35.000
4	ARENA DE PEGA	M3	\$ 42.500
5	ACEITE 1/4	TARRO	\$ 20.651
6	ANTICORROSIVO	GALON	\$ 65.000
7	ANDAMIO TUBULAR	DIA	\$ 1.264
8	ANGULO DE 2X2X3/16	MTS	\$ 21.000
9	ANGULO DE 3/4X3/4X1/8	MTS	\$ 4.333
10	ADAPTADOR MACHO DE 3"	UND	\$ 28.314
11	ADAPTADOR HEMBRA DE 3"	UND	\$ 35.394
12	BASES Y PINTURAS	UND	\$ 500.786
13	BENTONITA	BULTO	\$ 115.000
14	BOLO O CANTO DE RIO	M3	\$ 80.000
15	BUJE 3X2" PVC	UND	\$ 30.838
16	CAJA PARA MEDIDOR	UND	\$ 103.095
17	CEMENTO	KG	\$ 610
18	CINTA PVC - V15 o similar (rollo de 15m)	MTS	\$ 56.800
19	CONCRETO DE 3000 PSI	M3	\$ 527.889
20	COMPRESOR 185 CFM 150 PSI O SIMILAR	DIA	\$ 739.736
21	COMPRESOR 115 psi FI24 2HP	DIA	\$ 30.904
22	CONCERTINA 32 ESPIRALES	MTS	\$ 12.500
23	CODO LISO DE 90° DE 2"	UND	\$ 18.025
24	CODO LISO DE 90° DE 3"	UND	\$ 67.178
25	CODO LISO DE 90° DE 4"	UND	\$ 116.589
26	CODO DE 45° NOVAFORT DE 6"	UND	\$ 62.500
27	CODO LISO DE 45° DE 2"	UND	\$ 19.748
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA 2023
28	CODO LISO DE 45° DE 3"	UND	\$ 63.580
29	DISOLVENTE	LTS	\$ 15.000
30	DISCOS PARA METAL DE 4"	UND	\$ 5.000
31	DISCOS PARA METAL DE 7"	UND	\$ 7.400

32	ESTACAS 2"X2"X0.50M	UND	\$	15.146
33	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	\$	164.357
34	EQUIPO DE COMPUTO	DIA	\$	32.872
35	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	\$	58.340
36	EQUIPO PARA REGISTRO ELECTRICO	DIA	\$	3.104.063
37	EQUIPO PARA PRUEBA DE BOMBEO	DIA	\$	1.276.450
38	EQUIPO DE PINTURA DE ALTA PRESION	DIA	\$	335.290
39	EQUIPO MECANICO DE PERFORACION	DIA	\$	2.738.572
40	FORMALETA EN MADERA (3 USOS)	UND	\$	29.227
41	FORMALETA METÁLICA L=1.20M	M2	\$	1.561
42	FORMALETA PARA MANHOL	DIA	\$	84.857
43	GASOLINA CORRIENTE	GALON	\$	10.570
44	GUADAÑADORA	DIA	\$	70.027
45	HIDROSELLO DE 6"	UND	\$	6.610
46	LADRILLO VITRIFICADO	UND	\$	1.850
47	LADRILLO ARROBERO	UND	\$	1.250
48	LADRILLO H-10	UND	\$	1.900
49	LAMINA EN ALFAJOR 3x1 ESP 1/4"	M2	\$	337.666
50	LLAVE DE INCORPORACION DE 1/2"	UND	\$	33.275
51	LLAVE DE CORTE DE 1/2"	UND	\$	25.564
52	SOLDADURA PVC 1/4	GALON	\$	166.555
53	LIMPIADOR PVC 1/4	GALON	\$	74.901
54	MATERIAL SELECCIONADO	M3	\$	40.000
55	MALLA ELECTROSADA CALIBRE 5MM	M2	\$	13.262
56	NIVEL DE TOPOGRAFIA	DIA	\$	38.503
57	RETROEXCAVADORA	DIA	\$	1.665.715
58	PAPEL PARA PLOTTER	ROLLO	\$	48.530
59	PLASTOCRETE DM EMPAQUE 4.5KG	UND	\$	122.888
60	PLATINA 1X3/16	ML	\$	5.684
61	PINTURA PLATE	GALON	\$	92.000
62	PINTURA EPOXICA	GALON	\$	220.000
63	PUNTILLAS DE 2 1/2"	CAJA	\$	8.000
64	PUNTILLAS DE 3"	CAJA	\$	8.000
65	PULIDORA	DIA	\$	48.618
66	PRODUCCION DE MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3		
67	PLOTTER	DIA	\$	209.577
68	ROLO DE MANGUERA PF DE 1/2"	MTS	\$	3.112
69	ROLO DE MANGUERA PF DE 3/4"	MTS	\$	6.115
70	SOLDADURA 60/13	KG	\$	20.500
71	SIKA 1 (2.5KG)	UND	\$	130.846
75	TRANSPORTE (Viaje)	UND	\$	4.537.314
76	TRITURADO	M3	\$	110.000
77	TRITURADO DE 2"	M3	\$	190.000
78	TROMPO CAPACIDAD BULTO Y MEDIO	DIA	\$	112.791
79	TAPON PVC DE 2"	UND	\$	9.346
80	TAPON PVC DE 3"	UND	\$	35.758
81	TEE PVC DE 3"	UND	\$	86.896

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TARIFA 2023
82	TEE PVC DE 2"	UND	\$ 23.031
83	TEE PVC DE 4"	UND	\$ 189.628
84	TINTAS	UND	\$ 80.857
85	TUBERIA UP RDE 21 DE 8"	ML	\$ 233.614
86	TUBERIA UP RANURADA RDE 21 DE 8"	ML	\$ 268.656
87	TUBERIA PVC UM RDE 21 DE 4"	ML	\$ 101.324
88	TUBERIA PVC UM RDE 21 DE 3"	ML	\$ 59.540
89	TUBERIA PVC UM RDE 21 DE 2"	ML	\$ 26.466
90	TUBERIA NOVAFORT DE 6"	ML	\$ 53.335
91	TUBERIA PVC UP RDE 21 DE 8"	ML	\$ 233.614
92	TUBERIA PVC RANURADA RDE 21 DE 8"	ML	\$ 283.576
93	TUBERIA GALVANIZADA DE 1/2" CALIBRE 16	MTS	\$ 6.667
94	TUBERIA GALVANIZADA DE 1" CALIBRE 16	MTS	\$ 12.959
95	TUBERIA GALVANIZADA DE 1 1/2" CALIBRE 16	MTS	\$ 19.250
96	TUBERIA GALVANIZADA DE 2" CALIBRE 16	MTS	\$ 37.915
97	UNION MECANICA PVC DE 2"	UND	\$ 6.631
98	UNION MECANICA PVC DE 3"	UND	\$ 32.499
99	UNION MECANICA PVC DE 4"	UND	\$ 70.600
100	VIBRADOR ELECTRICO	DIA	\$ 108.472
101	VIBRADOR A GASOLINA	DIA	\$ 108.475
102	VIBROCOMPATADOR (TIPO RANA)	DIA	\$ 124.490
103	VOLQUETA (CAPACIDAD 6M3)	DIA	\$ 560.203