CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE ESTRUCTURA DE ENCOLE, DISIPACIÓN DE ENERGÍA Y DESARENAD PARA LA QUEBRADA CUCUATE, ASÍ COMO DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CHOACHÍ.

PRESUPUESTO OFICIAL - LOTE No 1 - FRENTE No 1

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	V/R UNITARIO INCLUYE AIU	V/R OBRA CIVIL
1	**PRELIMINARES**				
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	M2	354,26	$ 17.673,00	$ 6.260.837,00
	TOTAL CAPITULO				**$ 6.260.837,00**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				
2,01	EXCAVACIÓN MANUAL (0.00 - 2.00)M (INC. CUALQUIER MATERIAL - EXCEPTO ROCA, SECO O BAJO AGUA)	M3	775,25	$ 74.377,00	$ 57.660.770,00
2,02	EXCAVACIÓN MECÁNICA A TODO FACTOR. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y EQUIPO.	M3	1550,51	$ 13.572,00	$ 21.043.522,00
2,03	EXCAVACIÓN MEC. ROCA H. VARIABLE < 6M	M3	258,42	$ 460.030,00	$ 118.880.953,00
2,05	RELLENO TIPO II: RECEBO COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM. PROCTOR MODIFICADO 95%, A TODO FACTOR, INCLUYE: RECEBO, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	168,27	$ 97.370,00	$ 16.384.450,00
2,06	RELLENO TIPO III: TAPADO Y APISONADO A TODO FACTOR, INCLUYE: MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACIÓN, EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M3	1814,75	$ 48.378,00	$ 87.793.976,00
2,08	RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN EN EL AREA REMANENTE DEL PREDIO DENOMINADO EL GIRASOL AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO EL CUAL SE ENCUENTRA A 2.8 KM DE LA OBRA	M3	769,43	$ 5.475,00	$ 4.212.630,00
	TOTAL CAPITULO				**$ 305.976.301,00**
3	**CONCRETOS Y MORETEROS**				
3,01	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INC. AMARRE Y FIGURACIÓN)	KG	189775,00	$ 9.788,00	$ 1.857.517.700,00
3,02	CONCRETO 2000 PSI PARA SOLADOS. ELAB. EN OBRA (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	30,01	$ 1.005.752,00	$ 30.182.618,00
3,03	CONCRETO 3000 PSI (INC. FORMALETA 1/4 USOS Y COLOCACIÓN)	M3	25,02	$ 1.437.439,00	$ 35.964.724,00
3,04	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO A TODO COSTO (276 KG/CM2), CON FORMALETA.	M3	516,63	$ 1.818.355,00	$ 939.416.744,00
3,07	MALLA ELECTROSOLDADA	Kg	325,29	$ 13.520,00	$ 4.397.921,00
3,08	VIGA CINTA DE CUBIERTA 0.12 X X 0.18	ML	126,48	$ 24.015,00	$ 3.037.418,00
	TOTAL CAPITULO				**$ 2.870.517.125,00**
4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIAS**				
4,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO HD EXTREMO BRIDA 90° D=8"	UND	22,00	$ 1.115.776,00	$ 24.547.072,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO ACERO AL CARBON CLASE 40 ELXEB <=0.6 M. 8"	UND	16,00	$ 2.765.886,00	$ 44.254.176,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA HF DE 0.60	UND	16,00	$ 264.615,00	$ 4.233.840,00
4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE ACCESO	ML	80,00	$ 139.813,00	$ 11.185.040,00
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE ACERO AL CARBON CLASE 40 ELXEB L <=0.8 M. 8"	UND	2,00	$ 1.985.017,00	$ 3.970.034,00
4,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON CLASE 40 ELXEB L <= 0.4 M. 8"	UND	8,00	$ 994.640,00	$ 7.957.120,00
4,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON CLASE 40 ELXEB L <= 1.5 M. 8"	UND	10,00	$ 3.719.018,00	$ 37.190.180,00
4,08	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON CLASE 40 EBXEB L <= 0.3 M. 8"	UND	8,00	$ 755.603,00	$ 6.044.824,00
4,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON CLASE 40 EBXEB L <= 2.5 M. 8"	UND	2,00	$ 6.255.156,00	$ 12.510.312,00
4,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON CLASE 40 EBXEB L <= 1.5 M. 8"	UND	2,00	$ 3.755.359,00	$ 7.510.718,00
4,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE NIPLE ACERO AL CARBÓN CLASE 40 ELXEB Æ 6" L = 0.3 M	UND	10,00	$ 435.589,00	$ 4.355.890,00
4,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON CLASE 40 ELXEB L <= 2 M. 6"	UND	2,00	$ 4.987.291,00	$ 9.974.582,00
4,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON CLASE 40 EBXEB L <= 1 M. 6"	UND	2,00	$ 2.520.978,00	$ 5.041.956,00
4,14	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULA COMPUERTA CON SELLO DE BRONCE 150 PSI EL - PVC D=8"	UND	12,00	$ 3.090.023,00	$ 37.080.276,00
4,15	SUMINISTRO E INSTALACION TEE HD 8" BXB	UND	6,00	$ 2.130.682,00	$ 12.784.092,00
4,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIÓN TIPO DRESSER D=8" (200 MM)	UND	12,00	$ 353.823,00	$ 4.245.876,00
4,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 45° HD - 250 PSI EXTREMO BRIDA 6"	UND	4,00	$ 628.890,00	$ 2.515.560,00
4,18	SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR ELECTROMAGNETICO D=8"	UND	2,00	$ 28.457.614,00	$ 56.915.228,00
4,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAMURO ACERO AL CARBON CLASE 40 ELXEB L <=0,40 M. 4"	UND	16,00	$ 272.888,00	$ 4.366.208,00
4,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° HD 4" 250 PSI BXB	UND	32,00	$ 515.364,00	$ 16.491.648,00
4,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE HD 4" BXB L=0.80 M	UND	16,00	$ 415.824,00	$ 6.653.184,00
4,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ALC. PVC ESTRUCTURA DE ANILLOS Φ 8" (INC. UNIÓN)	ML	259,00	$ 105.204,00	$ 27.247.836,00
4,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA ALC. PVC ESTRUCTURA DE ANILLOS Φ 6" (INC. UNIÓN)	ML	154,00	$ 82.488,00	$ 12.703.152,00
4,26	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PERFORADA EN PVC 8" RDE 21	ML	145,00	$ 75.302,00	$ 10.918.807,00
	TOTAL CAPITULO				**$ 370.697.611,00**
5	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
5,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL 2500	M2	3392,46	$ 14.585,00	$ 49.479.033,00
5,02	CONSTRUCCIÓN CAJA INSPECCIÓN DE 1.00 M X 1.00 M	UND	12,00	$ 820.503,00	$ 9.846.036,00
5,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA HF DE 0.60	UND	15,00	$ 264.615,00	$ 3.969.225,00
5,04	FILTRO ENVUELTO EN GEOTEXTIL 0.40 M X 0.50 M (INCLUYE GEOTEXTIL NT 1800, TUBO PVC 4", DRENAJE PERFORADO Y GRAVILA DE 1/2" A 3/4")	ML	64,16	$ 180.534,00	$ 11.583.062,00
5,05	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN LAMINA DE COLL ROLLED	ML	123,00	$ 71.542,00	$ 8.799.666,00
	TOTAL CAPITULO				**$ 83.677.022,00**
6	**OBRAS PARA ESTABILIZACION DE TALUDES DURANTE CONSTRUCCION**				
6,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MICROPILOTES D=6" E INYECTADO (INCLUYE LOS COSTOS DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y TRANSPORTE)	ML	1691,10	$ 479.802,00	$ 811.393.163,00
6,02	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS AEREAS	M3	4,00	$ 1.666.321,00	$ 6.665.284,00
6,03	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN LAMINA DE COLL ROLLED	ML	88,80	$ 71.542,00	$ 6.352.930,00
6,04	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (INC. AMARRE Y FIGURACIÓN)	KG	460,00	$ 9.788,00	$ 4.502.480,00
6,05	ANCLAJE DE REFUERZO DE TALUDES RESISTENCIA MÍNIMA A LA TRACCIÓN DE 170 KN, CON INYECCION DE LECHADA DIAMETRO DE 6" INCLUYE BARRA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA, CON CABEZA PROVISTA DE PLATINA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 25 MM Y TUERCA DE APRIETE.	ML	672,00	$ 424.934,00	$ 285.555.648,00
	TOTAL CAPITULO				**$ 1.114.469.505,00**
	COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS				**$ 4.751.598.401,00**
	AIU				
	ADMINISTRACIÓN				28,11%
	IMPREVISTOS				3,00%
	UTILIDAD				5,00%
	TOTAL AIU				36,11%

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).