	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"			Version : 1	
PROYECTO	CONSTRUCCION DE CERRMIANETOS E INSTALACION DE MASTIL PARA ESTACIONES HIDROMETRICAS Y METEOROLOGICAS			Fecha	sep-22
		PRESUPUESTO CONTRACTUAL			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 1,368,075.00**
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	M2	72.50	$ 18,870.00	$ 1,368,075.00
2	**CIMENTACION**				**$ 57,601,003.74**
2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0-1MTS EN SECO	M3	4.43	$ 19,434.00	$ 85,995.45
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECEBO COMPACTADO E=0,05M MEDIO MECANICO	M3	0.66	$ 126,505.00	$ 83,493.30
2.3	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUB-RASANTE	M2	45.00	$ 7,370.00	$ 331,650.00
2.4	CONSTRUCCIÓN DE VIGA PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	66.00	$ 203,167.00	$ 13,409,022.00
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA VIGAS	KG	470.25	$ 47,809.00	$ 22,482,086.63
2.6	CONSTRUCCION PLACA MACIZA E.0,4M CONCRETO 3000PSI	M2	4.50	$ 259,447.00	$ 1,167,511.50
2.7	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PLACA MACIZA	KG	377.72	$ 47,809.00	$ 18,058,415.48
2.8	CONSTRUCCION PLACA MACIZA CONCRETO CICLOPEO	M3	5.63	$ 352,503.00	$ 1,982,829.38
3	**CERRAMIENTO**				**$ 47,062,369.00**
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRAMIENTO DE MALLA ESLABONADA CALIBRE 10, TUBERIA DE 2" EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA	ML	90.00	$ 252,796.00	$ 22,751,640.00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE 1M DE ANCHO EN MALLA	UND	10.00	$ 445,657.00	$ 4,456,570.00
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 LÍNEAS DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14,5	ML	300.00	$ 16,894.00	$ 5,068,200.00
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS EN ÁNGULO 3/16 X 1 1/4 PARA TEMPLAR MALLA	ML	439.00	$ 33,681.00	$ 14,785,959.00
4	**INSTALACIONES**				**$ 1,517,500.50**
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC TRAFICO PESADO	ML	150.00	$ 4,316.67	$ 647,500.50
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ENCAUCHETADO 4*16 AWG	ML	150.00	$ 5,800.00	$ 870,000.00
5	**MASTIL PRINICPAL Y AUXILIAR**				**$ 48,133,305.85**
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA 3PULG	ML	40.00	$ 189,661.00	$ 7,586,440.00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA DE 3/8 CON PERNOS	M2	1.23	$ 257,867.00	$ 315,887.08
5.3	CONSTRUCCION BASES EN CONCRETO 3000PSI	M3	2.61	$ 598,074.00	$ 1,560,524.58
5.4	ACERO DE REFUERZO DE ½", CON FLEJES DE ¼" BASES Y CONTRAPESOS	KG	315.50	$ 59,559.00	$ 18,790,864.50
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION CERCHA TRIANGULAR EN TUBO CUADRADO DE 2"	ML	56.00	$ 138,900.00	$ 7,778,400.00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACION GUAYA PARA TENSORES 5/16"	ML	225.00	$ 31,894.00	$ 7,176,150.00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION GUAYA PARA TENSORES 1/4"	ML	75.00	$ 30,194.00	$ 2,264,550.00
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA 2PULG	ML	5.00	$ 83,823.00	$ 419,115.00
5.9	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA COFRE METALICO 30*30*20 CERT. RETIE	UND	5.00	$ 434,627.00	$ 2,173,135.00
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA DE 1/4 CON PERNOS	M2	0.31	$ 218,367.00	$ 68,239.69
	OBSERVACION		**TOTAL COSTOS DIRECTOS**		$ 155,682,254.08
		Administracion (A		23%	$ 35,806,918.44
		Imprevistos (I)		1%	$ 1,556,822.54
		Utilidad (U)		5%	$ 7,784,112.70
		Costos Indirectos		AIU	$ 45,147,853.68
		TOTAL COSTOS DIRECOS + INDIRECTOS			**$ 200,830,107.77**
		IMPUESTO 4X1000			$ 803,320.43
		VALOR TOTAL + 4X1000			**$ 201,633,428.20**

REVISÓ

ROBINSON OCHOA MORENO

INGENIERO CIVIL SDAS