Estaciones hidro-meteorológicas para el monitoreo del recurso hídrico en el Departamento del Tolima. SUMINISTRO

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL
1.ESTACIONES METEOROLOGICAS E HIDROMETRICAS					
1.1	Datalogger	UND	10.00	$ 9,783,580	$ 97,835,800
1.2	Adaptador de Voltaje	UND	10.00	$ 360,998	$ 3,609,980
1.3	Sensor Radicación Global + cable y soporte	UND	5.00	$ 6,841,631	$ 34,208,155
1.4	Sensor Digital de Temperatura y Humedad	UND	5.00	$ 6,008,015	$ 30,040,075
1.5	Sensor de Presión Barométrica	UND	5.00	$ 7,147,758	$ 35,738,790
1.6	Pluviometro - Rain Gauge	UND	5.00	$ 2,346,459	$ 11,732,295
1.7	Anemómetro Ultrasonido	UND	5.00	$ 6,864,485	$ 34,322,425
1.8	Sensor Nivel por Radar	UND	5.00	$ 12,782,573	$ 63,912,865
1.9	sistema de energía y gabinete para conexionado de equipos	UND	10.00	$ 3,091,455	$ 30,914,550
1.12	Servicio de instalación y configuración de las estación meteorologica	UND	5.00	$ 1,627,773	$ 8,138,865
1.15	Aforos, batimetría y generación de la curva de gastos; Estación hidrométrica	UND	5.00	$ 36,231,056	$ 181,155,280
1.17	Servicio de instalación y configuración de las estación hidrométrica	UND	5.00	$ 1,627,773	$ 8,138,865
2. MEDIOS TECNOLOGICOS					
2.1	Computador portátil I7 32 GB 2TB(externo)	UND	3.00	$ 10,440,618	$ 31,321,854
2.2	Work station	UND	3.00	$ 26,980,811	$ 80,942,433
2.3	Pantalla o monitor	UND	8.00	$ 1,312,791	$ 10,502,328
2.4	Computador de escritorio	UND	8.00	$ 13,247,256	$ 105,978,048
2.5	Actualizacion de software o servicio cloud por un año	UND	1.00	$ 3,580,301	$ 3,580,301
2.6	Servicio de servidor en la nube	meses	12.00	$ 3,944,818	$ 47,337,816
3. TRANSPORTE					
3.1	Punto de origen hasta los puntos establecidos en el prediseño; Estación Hidrométrica	UND	5.00	$ 2,089,850	$ 10,449,250
3.2	Punto de origen hasta los puntos establecidos en el prediseño Estación Meteorologica	und	5.00	$ 2,089,850	$ 10,449,250
					$ 840,309,225
		IVA		19%	159658752.8
		TOTAL COSTO SUMINISTROS			$ 999,967,978.23
	Joseph Jhonas Vogulys Medina	Revisó Presupuesto Suministro			
	Robinson Ochoa Moreno	Revisó Presupuesto Obra			

CONSTRUCCION DE CERRMIANETOS E INSTALACION DE MASTIL PARA ESTACIONES HIDROMETRICAS Y METEOROLOGICAS OBRA

		UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
4	PRELIMINARES	M2	72.5	18870	$ 1,368,075.00
	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO				$ 1,368,075.00
5	CIMENTACION				$ 57,601,003.74
	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN DE 0-1MTS EN SECO	M3	4.425	19434	$ 85,995.45
	SUMINISTRO E INSTALACION DE RECEBO COMPACTADO E=0,05M MEDIO MECANICO	M3	0.66	126505	$ 83,493.30
	NIVELACION Y COMPACTACION DE LA SUB-RASANTE	M2	45	7370	$ 331,650.00
	CONSTRUCCIÓN DE VIGA PERIMETRAL EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	66	203167	$ 13,409,022.00
	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA VIGAS	KG	470.248	47809	$ 22,482,086.63

	CONSTRUCCION PLACA MACIZA E.0,4M CONCRETO 3000PSI	M2	4.5	259447	$ 1,167,511.50
	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO PARA PLACA MACIZA	KG	377.72	47809	$ 18,058,415.48
	CONSTRUCCION PLACA MACIZA CONCRETO CICLOPEC	M3	5.625	352503	$ 1,982,829.38
6	**CERRAMIENTO**				**$ 47,062,369.00**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO DE MALLA ESLABONADA CALIBRE 10, TUBERÍA DE 2" EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA	ML	90	252796	$ 22,751,640.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE 1M DE ANCHO EN MALLA	UND	10	445657	$ 4,456,570.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 LÍNEAS DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14,5	ML	300	16894	$ 5,068,200.00
	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCOS EN ÁNGULO 3/16 X 1 1/4 PARA TEMPLAR MALLA	ML	439	33681	$ 14,785,959.00
7	**INSTALACIONES**				**$ 1,517,500.50**
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC TRAFICO PESADO	ML	150	4316.67	$ 647,500.50
	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ENCAUCHETADO 4*16 AWG	ML	150	5800	$ 870,000.00
8	**MASTIL PRINICPAL Y AUXILIAR**				**$ 48,133,305.85**
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA 3PULG	ML	40	189661	$ 7,586,440.00
	SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA DE 3/8 CON PERNOS	M2	1.225	257867	$ 315,887.08
	CONSTRUCCION BASES EN CONCRETO 3000PSI	M3	2.60925	598074	$ 1,560,524.58
	ACERO DE REFUERZO DE ½", CON FLEJES DE ¼" BASES Y CONTRAPESOS	KG	315.5	59559	$ 18,790,864.50
	SUMINISTRO E INSTALACION CERCHA TRIANGULAR EN TUBO CUADRADO DE 2"	ML	56	138900	$ 7,778,400.00
	SUMINISTRO E INSTALACION GUAYA PARA TENSORES 5/16"	ML	225	31894	$ 7,176,150.00
	SUMINISTRO E INSTALACION GUAYA PARA TENSORES 1/4"	ML	75	30194	$ 2,264,550.00
	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA GALVANIZADA 2PULG	ML	5	83823	$ 419,115.00
	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA COFRE METALICO 30*30*20 CERT. RETIE	UND	5	434627	$ 2,173,135.00
	SUMINISTRO E INSTALACION LAMINA DE 1/4 CON PERNOS	M2	0.3125	218367	$ 68,239.69
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**$ 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 (INCLUIDO ANEXO pestaña AIU)			**AIU**	**$ 45,147,853.68**
	TOTAL COSTOS DIRECOS + INDIRECTOS (OBRA)				**$ 200,830,107.77**
	SUMINISTRO + OBRA				
	SUMINISTRO				$ 999,967,978
	OBRA				$ 200,830,107.77
	TOTAL SUMINISTRO + OBRA (VALOR MAXIMO A OFERTAR)				**$1,200,798,086.00**
	IMPUESTO 4X1000				$ 4,803,192.34
	VALOR TOTAL + 4X1000 (VALOR CDP)				$1,205,601,278.34

Joseph Jhonas Vogulys Medina — Revisó Presupuesto Suministro
Robinson Ochoa Moreno — Revisó Presupuesto Obra