

**PRESUPUESTO PARA INSTALACION DE ESTACIONES DE MONITOREO Y CONTROL**

**Anexo 1**

<b>PRESUPUESTO DE INTERFERENCIAS LINEA TIBITOC</b>				
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANT.</b>	<b>VR. UNIT.</b>
1	Suministro e instalación de Ánodos de Zinc de 18 libras preempacados en bacfill	Und	5	1.045.000
2	Suministro e instalación de Cinta de Zinc de ½" X 9/16"	MI	300	421.000
3	Suministro e instalación de conexione aislada 91-B1, resina aislante y conector de cobre Split bolt para No 12 AWG	Und	5	289.000
4	Suministro e instalación de Cable de cobre AWG # 12 HMWPE Ó THHN/THWN color blanco, negro y gris	MI	1.200	42.000
5	Suministro e instalación de electrodos de Cobre-Sulfato de cobre permanentes CUY-007 ó igual	Und	46	1.716.000
6	Suministro e instalación de Estaciones de prueba en tubería galvanizada de Ø 4" por 1.60 m de longitud y base de concreto de 0.60 x0.60 x 0.60 m.	Und	18	2.410.000
7	Suministro e instalación de triturado de piedra con tamaño 3 a 5 cm	M3	7	343.000
8	Suministro e instalación de estaciones de prueba en cajas de accesorios con tubería conduit PVC de 3/4" y cajas de aluminio de 6"x 6"x 4"	Und	30	750.000
9	Reparación del revestimiento (en tubo de acero)	Und	110	108.000
10	Reparación del revestimiento (en tubería PCCP)	Und	52	160.000
11	Pruebas de control y mitigación de Interferencias, informe final y planos "As built"	Und.	1	31.600.000
	<b>COSTO TOTAL (INCLUYE AIU)</b>			
	<b>ADMINISTRACIÓN 18%</b>			
	<b>UTILIDAD 7%</b>			
	<b>IMPREVISTOS 5%</b>			
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO + INDIRECTOS</b>			

**ROL DE**

<b>VR. TOTAL</b>
5.225.000
126.300.000
1.445.000
50.400.000
78.936.000
43.380.000
2.401.000
22.500.000
11.880.000
8.320.000
31.600.000
<b>382.387.000</b>