TRD_101_17_09

ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO DEL PROCESO:REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO, MANTENIMIENTO ELECTRICO LOCATIVO UP GRADE, INSTALACIONES ELECTRICAS RED Y GENERADOR DE RESPALDO DEL COLISEO 20 DE JULIO DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	**UN (1) MES**
VARIABLES CONSIDERADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO:	**PROMEDIO**

LISTADO DE MATERIALES				COTIZACION 1. BOBINADOS		COTIZACION 2. ELECTRORIENTEELECTRONICS WORLD S.A.S.		COTIZACION 3. INGENIERIA, SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES S.A.S ZOMAC		VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL PROMEDIO
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
1,1	Suministro e instalación de totalizador In=250A.	und	1,00	$ 2.236.000	$ 2.236.000	$ 2.258.360,00	$ 2.258.360	$ 2.440.370	$ 2.440.370	$ 2.311.576,67	$ 2.311.576,67
1,2	Suministro e instalación de platina de cobre para totalizador de 250A.	und	3,00	$ 269.045	$ 807.135	$ 271.735,00	$ 815.205	$ 293.635	$ 880.905	$ 278.138,33	$ 834.415,00
1,3	Suministro e instalación de totalizador In=160A.	und	1,00	$ 1.488.000	$ 1.488.000	$ 1.502.880,00	$ 1.502.880	$ 1.624.003	$ 1.624.003	$ 1.538.294,33	$ 1.538.294,33
1,4	Suministro e instalación de platina de cobre de 27cm (neutro y tierra).	und	2,00	$ 179.363	$ 358.726	$ 181.156,00	$ 362.312	$ 195.756	$ 391.512	$ 185.425,00	$ 370.850,00
1,5	Suministro e instalación de conductor de cobre THHN/THWN-2 Calibre2/0 AWG hasta tablero	ml	120,00	$ 61.113	$ 7.333.560	$ 61.724,00	$ 7.406.880	$ 66.698	$ 8.003.760	$ 63.178,33	$ 7.581.400,00
1,6	Suministro e instalación de terminal de ponchar Cu 2/0.	und	15,00	$ 18.200	$ 273.000	$ 18.382,00	$ 275.730	$ 19.863	$ 297.945	$ 18.815,00	$ 282.225,00
1,7	Suministro e instalación de conductor de cobre THHN/THWN-2 Calibre2/0AWG hasta tablero de medida semidirecta.	ml	40,00	$ 61.113	$ 2.444.520	$ 61.724,00	$ 2.468.960	$ 66.698	$ 2.667.920	$ 63.178,33	$ 2.527.133,33
1,8	Suministro e instalación de conductor de cobre THHN/THWN -2 Calibre 1/0AWG desde transformador hasta tablero de medida general 1x3 para Fase R+ 1x3 para Neutro	ml	60,00	$ 61.730	$ 3.703.800	$ 62.347,00	$ 3.740.820	$ 67.372	$ 4.042.320	$ 63.816,33	$ 3.828.980,00
1,9	Suministro e instalación de terminal de ponchar Cu 1/0.	und	12,00	$ 11.895	$ 142.740	$ 12.013,00	$ 144.156	$ 12.982	$ 155.784	$ 12.296,67	$ 147.560,00
	TABLERO DE MEDIDA SEMIDIRECTA										
2,1	Suministro e instalación de platina de cobre de 20cm x 250 amp	und	6,00	$ 179.363	$ 1.076.178	$ 181.156,00	$ 1.086.936	$ 195.756	$ 1.174.536	$ 185.425,00	$ 1.112.550,00
2,2	Suministro e instalación de totalizador In=200A.	und	1,00	$ 1.988.000	$ 1.988.000	$ 2.007.880,00	$ 2.007.880	$ 2.169.703	$ 2.169.703	$ 2.055.194,33	$ 2.055.194,33
2,3	Suministro e instalación de terminal de ponchar Cu 2/0.	und	15,00	$ 18.200	$ 273.000	$ 18.382,00	$ 275.730	$ 19.863	$ 297.945	$ 18.815,00	$ 282.225,00
2,4	Suministro e instalación de conductor de cobre THHN/THWN -2 Calibre 2/0 AWG hasta tablero de transferencia.	ml	35,00	$ 61.113	$ 2.138.955	$ 61.724,00	$ 2.160.340	$ 66.698	$ 2.334.430	$ 63.178,33	$ 2.211.241,67
	TABLERO DE TRANSFERENCIA										
3,1	Retiro de Contactor de Transferencia CHINT-NC2-265, Suministro e instalación de Kit de transferencia CTM400-N320DAN320DA3P-1100E46 250-320Amp	und	1,00	$ 8.072.320	$ 8.072.320	$ 8.153.043,00	$ 8.153.043	$ 8.810.130	$ 8.810.130	$ 8.345.164,33	$ 8.345.164,33
3,2	Suminstro e instalación de platina de cobre de 400 amp paraTransferencia CTM400	und	9,00	$ 498.393	$ 4.485.537	$ 503.376,00	$ 4.530.384	$ 543.946	$ 4.895.514	$ 515.238,33	$ 4.637.145,00
3,3	Suministro e instalación de terminal de ponchar Cu 2/0.	und	20,00	$ 18.200	$ 364.000	$ 18.382,00	$ 367.640	$ 19.863	$ 397.260	$ 18.815,00	$ 376.300,00
3,4	Suminstro e instalación de platina de cobre de 22cmx100amp para Transferencia TD8 + UPS1	und	9,00	$ 298.393	$ 2.685.537	$ 301.376,00	$ 2.712.384	$ 325.666	$ 2.930.994	$ 308.478,33	$ 2.776.305,00
3,5	Suminstro e instalación de platina de cobre de 33cmx300 amp para Barraje principal medidor 1 y 2 + neutro + tierra	und	6,00	$ 298.393	$ 1.790.358	$ 301.376,00	$ 1.808.256	$ 325.666	$ 1.953.996	$ 308.478,33	$ 1.850.870,00
3,6	Suminitro e instalación de conductor de cobre THHN/THWN -2 # 6 - puentes	ml	10,00	$ 12.120	$ 121.200	$ 12.241,20	$ 122.412	$ 13.227	$ 132.270	$ 12.529,40	$ 125.294,00
3,7	Suministro e instalación borna de ponchar Cu # 6	und	12,00	$ 8.000	$ 96.000	$ 8.080,00	$ 96.960	$ 8.731	$ 104.772	$ 8.270,33	$ 99.244,00
3,8	Aislador Para Barraje 40mm	und	2,00	$ 27.778	$ 55.556	$ 28.055,00	$ 56.110	$ 30.316	$ 60.632	$ 28.716,33	$ 57.432,67
3,9	Suministro e instalación de conductor encauchetado 2x16 señal generador	ml	20,00	$ 7.156	$ 143.120	$ 7.227,00	$ 144.540	$ 7.810	$ 156.200	$ 7.397,67	$ 147.953,33
	TABLERO ML PLANTA										

ESTUDIO DE MERCADO

OBJETO DEL PROCESO:REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO, MANTENIMIENTO ELECTRICO LOCATIVO UP GRADE, INSTALACIONES ELECTRICAS RED Y GENERADOR DE RESPALDO DEL COLISEO 20 DE JULIO DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

PLAZO DE EJECUCIÓN:	**UN (1) MES**
VARIABLES CONSIDERADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO:	**PROMEDIO**

LISTADO DE MATERIALES				COTIZACION 1. BOBINADOS		COTIZACION 2. ELECTRORIENTEELECTRONICS WORLD S.A.S.		COTIZACION 3. INGENIERIA, SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES S.A.S ZOMAC		VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL PROMEDIO
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
4,1	Suministro e instalación de conductor de cobre THHN/THWN -2 Calibre 2/0 AWG hasta totalizador de generador.	ml	115,00	$ 61.113	$ 7.027.995	$ 61.724,00	$ 7.098.260	$ 66.698	$ 7.670.270	$ 63.178,33	$ 7.265.508,33
4,2	Suministro e instalación de conductor de cobre THHN/THWN -2 Calibre 2 AWG hasta tablero transferencia.	ml	70,00	$ 25.200	$ 1.764.000	$ 25.452,00	$ 1.781.640	$ 27.503	$ 1.925.210	$ 26.051,67	$ 1.823.616,67
4,3	Suministro e instalación de terminal de ponchar Cu 2/0.	und	10,00	$ 18.200	$ 182.000	$ 18.382,00	$ 183.820	$ 19.863	$ 198.630	$ 18.815,00	$ 188.150,00
4,4	Suministro e instalación de terminal de ponchar Cu 2.	und	12,00	$ 3.800	$ 45.600	$ 3.838,00	$ 46.056	$ 4.147	$ 49.764	$ 3.928,33	$ 47.140,00
4,5	Suministro e instalación de platina de cobre de 21cm Neutro	und	1,00	$ 179.363	$ 179.363	$ 181.156,00	$ 181.156	$ 195.756	$ 195.756	$ 185.425,00	$ 185.425,00
4,6	Suministro e instalación de platina de cobre de 22cm Tierra	und	1,00	$ 179.363	$ 179.363	$ 181.156,00	$ 181.156	$ 195.756	$ 195.756	$ 185.425,00	$ 185.425,00
4,7	Suminstro e instalación de platina de cobre de 70cm - 300Amp	und	3,00	$ 498.393	$ 1.495.179	$ 503.376,00	$ 1.510.128	$ 543.946	$ 1.631.838	$ 515.238,33	$ 1.545.715,00
4,8	Suministro e instalación de platina de cobre para totalizador de 200A y 250A	und	12,00	$ 298.939	$ 3.587.268	$ 301.928,00	$ 3.623.136	$ 326.262	$ 3.915.144	$ 309.043,00	$ 3.708.516,00
4,9	Suministro e instalación de totalizador In=250A.	und	1,00	$ 2.236.000	$ 2.236.000	$ 2.258.360,00	$ 2.258.360	$ 2.440.370	$ 2.440.370	$ 2.311.576,67	$ 2.311.576,67
4,10	Suministro e instalación de totalizador In=200A.	und	1,00	$ 1.988.000	$ 1.988.000	$ 2.007.880,00	$ 2.007.880	$ 2.169.703	$ 2.169.703	$ 2.055.194,33	$ 2.055.194,33
4,11	Suministro e instalación de totalizador ,In=100A.	und	1,00	$ 1.271.795	$ 1.271.795	$ 1.284.512,00	$ 1.284.512	$ 1.388.037	$ 1.388.037	$ 1.314.781,33	$ 1.314.781,33
4,12	Suministro e instalación de totalizador In=63A.	und	1,00	$ 978.304	$ 978.304	$ 988.087,00	$ 988.087	$ 1.067.720	$ 1.067.720	$ 1.011.370,33	$ 1.011.370,33
4,13	Suministro e instalación de conductor de cobre THHN/THWN -2 # 6 - puentes	ml	5,00	$ 24.633	$ 123.165	$ 24.879,00	$ 124.395	$ 26.884	$ 134.420	$ 25.465,33	$ 127.326,67
4,14	Suministro e instalación borna de ponchar Cu # 6	und	10,00	$ 8.000	$ 80.000	$ 8.080,00	$ 80.800	$ 8.731	$ 87.310	$ 8.270,33	$ 82.703,33
4,15	Ajuste y adecuación de tablero	und	1,00	$ 6.850.900	$ 6.850.900	$ 6.919.409,00	$ 6.919.409	$ 7.477.072	$ 7.477.072	$ 7.082.460,33	$ 7.082.460,33
	TABLERO ML										
5,1	Suministro e instalación de conductor de cobre THHN/THWN -2 Calibre 2/0 AWG hasta tablero transferencia.	ml	95,00	$ 61.113	$ 5.805.735	$ 61.724,00	$ 5.863.780	$ 66.698	$ 6.336.310	$ 63.178,33	$ 6.001.941,67
5,2	Suministro e instalación de terminal de ponchar Cu 2/0.	und	20,00	$ 18.200	$ 364.000	$ 18.382,00	$ 367.640	$ 19.863	$ 397.260	$ 18.815,00	$ 376.300,00
5,3	Suministro e instalación de platina de cobre de 21cm Neutro	und	1,00	$ 179.363	$ 179.363	$ 181.156,00	$ 181.156	$ 195.756	$ 195.756	$ 185.425,00	$ 185.425,00
5,4	Suministro e instalación de platina de cobre de 22cm Tierra	und	1,00	$ 179.363	$ 179.363	$ 181.156,00	$ 181.156	$ 195.756	$ 195.756	$ 185.425,00	$ 185.425,00
5,5	Suministro e instalación de Cable Aislado No8 AWG Cobre THHN-arreglo de acometidas	und	50,00	$ 19.842	$ 992.100	$ 20.040,00	$ 1.002.000	$ 21.655	$ 1.082.750	$ 20.512,33	$ 1.025.616,67
5,6	Suministro e instalación Borna de ponchar tubular # 8	und	10,00	$ 8.000	$ 80.000	$ 8.080,00	$ 80.800	$ 8.731	$ 87.310	$ 8.270,33	$ 82.703,33
5,7	Suministro e instalación de conductor de cobre THHN/THWN-2 Calibre1/0AWG hasta tablero transferencia.	ml	25,00	$ 61.730	$ 1.543.250	$ 62.347,00	$ 1.558.675	$ 67.372	$ 1.684.300	$ 63.816,33	$ 1.595.408,33
5,8	Suministro e instalación borna de ponchar # 1/0	ml	6,00	$ 11.895	$ 71.370	$ 12.013,00	$ 72.078	$ 12.982	$ 77.892	$ 12.296,67	$ 73.780,00
	IDENTIFICACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION										

ESTUDIO DE MERCADO	
OBJETO DEL PROCESO:REALIZAR LA CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO, MANTENIMIENTO ELECTRICO LOCATIVO UP GRADE, INSTALACIONES ELECTRICAS RED Y GENERADOR DE RESPALDO DEL COLISEO 20 DE JULIO DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE.	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	UN (1) MES
VARIABLES CONSIDERADAS PARA CALCULAR EL PRESUPUESTO:	PROMEDIO

LISTADO DE MATERIALES				COTIZACION 1. BOBINADOS		COTIZACION 2. ELECTRORIENTEELECTRONICS WORLD S.A.S.		COTIZACION 3. INGENIERIA, SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES S.A.S ZOMAC		VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL PROMEDIO
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		
6,1	Timbrado e identificación de tableros de distribución internos	und	14,00	$ 285.600	$ 3.998.400	$ 288.456,00	$ 4.038.384	$ 311.703	$ 4.363.842	$ 295.253,00	$ 4.133.542,00
	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE TABLEROS ELÉCTRICOS										
7,1	Limpieza, ajuste y torque de tableros de medida y tableros de distribución internos	und	1,00	$ 1.640.000	$ 1.640.000	$ 1.656.400,00	$ 1.656.400	$ 1.789.896	$ 1.789.896	$ 1.695.432,00	$ 1.695.432,00
	MANTENIMIENTO GENERADOR 60KVA										
8,1	Servicio de mantenimiento y puesta en marcha de generador Cummins de 60kva-220-127V, incluye todos los insumos.	und	1,00	$ 15.753.038	$ 15.753.038	$ 15.910.568,00	$ 15.910.568	$ 17.192.865	$ 17.192.865	$ 16.285.490,33	$ 16.285.490,33
			COSTO DIRECTO		$ 100.672.793		$ 101.679.350		$ 109.873.838		$ 104.075.327
			ADMINISTRACION 24,50%		$ 24.664.834		$ 24.911.441		$ 26.919.090		$ 25.498.455
			IMPREVISTO 3,00%		$ 3.020.184		$ 3.050.381		$ 3.296.215		$ 3.122.260
			UTILIDAD 5,00%		$ 5.033.640		$ 5.083.968		$ 5.493.692		$ 5.203.766
			VALOR TOTAL		$ 133.391.451		$ 134.725.139		$ 145.582.835		$ 137.899.808

Para estimar los costos del presente proceso, la Subdirección Tecnica del IDRY a través de ANA PATRICIA HUERTAS LOPEZ, en calidad de profesional contratado, realizó integralmente el estudio y análisis del mercado por medio de cotizaciones realizadas, tomando como referencia el promedio del valor para establecer el presupuesto oficial. Las solicitudes de cotización se efectuaron a tres proveedores domiciliados en la ciudad de Yopal, estas incluyen todos los impuestos y costos indirectos y directos.

Firma: PATRICIA HUERTAS LOPEZ
Nombre: ANA PATRICIA HUERTAS LOPEZ
Cargo: Profesional contratado
Responsable del componente económico
Preparó, revisó y verificó información