FORMATO NO CONTROLADO

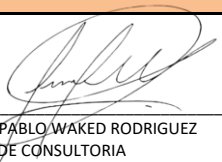
SENA REGIONAL GUAINIA

REALIZAR LA ADECUACIÓN DEL PUNTO PRESENCIAL DE ATENCION AL CIUDADANO DEL CENTRO AMBIENTAL Y ECOTURÍSTICO DEL NORORIENTE AMAZÓNICO

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	**DEMOLICIONES**				**$ 3.911.572,00**
1.1	DEMOLICIÓN PLACA PISO E=0.20 m , INCLUYE RETIRO	M2	5,72	$ 48.218,00	$ 275.807,00
1.2	DEMOLICIÓN DE MURO, INCLUYE RETIRO	M2	23,07	$ 48.410,00	$ 1.116.819,00
1.3	DEMOLICIÓN DE VIGUETA Y COLUMNETA, INCLUYE RETIRO	ML	20,93	$ 120.351,00	$ 2.518.946,00
2	**PRELIMINARES**				**$ 617.925,00**
2.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO ARQUITECTURA	M2	37,66	$ 4.431,00	$ 166.871,00
2.2	DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE RETIRO	M2	37,66	$ 11.977,00	$ 451.054,00
3	**EXCAVACIONES**				**$ 548.088,00**
3.1	EXACAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN, INCLUYE RETIRO	M3	5,87	$ 93.371,00	$ 548.088,00
4	**RELLENOS**				**$ 669.909,00**
4.1	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO TAMAÑA MAXIMO 2"	M3	4,04	$ 165.819,00	$ 669.909,00
5	**CIMENTACIÓN**				**$ 9.418.462,00**
5.1	CONCRETO 17.2 MPA (2500 PSI) SOLADO, CONCRETO DE LIMPIEZA, ESPESOR= 6 cm	M2	10,24	$ 64.425,00	$ 659.712,00
5.2	CONCRETO ZAPATA 20.7 MPA (3000PSI) NO INCLUYE ACERO	M3	1,40	$ 1.594.288,00	$ 2.232.003,00
5.3	CONCRETO VIGA DE CIMENTACION 20.7 MPA (3000 PSI) NO INCLUYE ACERO	M3	1,87	$ 1.669.463,00	$ 3.121.896,00
5.4	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 KG/CM2, GRADO 60)	KG	257,30	$ 13.233,00	$ 3.404.851,00
6	**PLACAS**				**$ 4.215.067,00**
6.1	PLACA CONTRAPISO e = 0.08 M, 20.7 MPA (3000PSI)	M2	31,20	$ 108.829,00	$ 3.395.465,00
6.2	MALLA ELECTROSOLDADA EN GRAFIL DE 4,0 MM A 8,00 MM, HUECO DE 15 CM X 15 CM.	KG	65,50	$ 12.513,00	$ 819.602,00
7	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**				**$ 13.790.861,00**
7.1	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI), NO INCLUYE ACERO	M3	1,26	$ 1.824.856,00	$ 2.299.319,00
7.2	VIGA AEREA CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI), NO INCLUYE ACERO	M3	1,71	$ 1.826.202,00	$ 3.122.805,00
7.3	DINTEL 0,10 m x 0,15 m, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	ML	11,40	$ 53.894,00	$ 614.392,00
7.4	VIGA CORONA CULATA SECCION 0.10 m x 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPA (3000 PSI), NO ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	ML	18,00	$ 59.274,00	$ 1.066.932,00
7.5	COLUMNETA 0.10 m X 0.20 m, CONCRETO 20.7 MPa (3000 psi), INCLUYE ACERO DE REFUERZO FIGURADO PDR 60.	ML	28,60	$ 124.584,00	$ 3.563.102,00
7.6	ACERO REFUERZO FIGURADO 412 MPA (4200 KG/CM2, GRADO 60)	KG	236,10	$ 13.233,00	$ 3.124.311,00
8	**MAMPOSTERÍA**				**$ 7.136.471,00**
8.1	MURO EN BLOQUE DE CEMENTO DE 40X20X10	M2	85,37	$ 83.594,60	$ 7.136.471,00
9	**PAÑETES**				**$ 5.535.118,00**
9.1	PAÑETE MUROS EXTERIORES Y CULATAS EN MORTERO 1:4, IMPERMEABILIZADO, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2	66,94	$ 35.508,00	$ 2.376.906,00
9.2	PAÑETE MUROS INTERIORES EN MORTERO 1:4, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES.	M2	103,81	$ 30.423,00	$ 3.158.212,00
10	**ENCHAPES DE PISOS Y MUROS**				**$ 4.521.110,00**
10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA ANTIDESLIZANTE PARA PISO, INCLUYE GUARDAESCOBA	M2	35,08	$ 128.880,00	$ 4.521.110,00
11	**PINTURA Y ESTUCO**				**$ 10.777.526,00**
11.1	ESTUCO PLASTICO	M2	122,70	$ 32.308,00	$ 3.964.192,00
11.2	PINTURA EPOXICA PARA MURO INTERIOR (2 CAPAS).	M2	64,33	$ 57.247,00	$ 3.682.700,00
11.3	PINTURA TIPO 1 LAVABLE PARA INTERIOR COLOR BLANCO (3 MANOS)	M2	58,36	$ 22.456,00	$ 1.310.532,00
11.4	PINTURA VINILO TIPO CORAZA PARA MURO EXTERIOR (3 CAPAS).	M2	69,04	$ 26.363,00	$ 1.820.102,00
12	**CIELORASO**				**$ 3.490.594,00**
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASO EN PVC (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	M2	31,20	$ 111.878,00	$ 3.490.594,00
13	**CUBIERTA**				**$ 16.752.372,00**
13.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA TIPO TERMOACÚSTICA (COMPUESTA POR: LÁMINA DE ACERO GALVANIZADA CALIBRE 31, FOIL DE ALUMINIO, ASFALTO MODIFICADO, PINTURA CARAS EXTERNAS).	M2	47,04	$ 112.839,00	$ 5.307.947,00
13.2	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-500 GRADO C. (INCLUYE SUMINISTRO MONTAJE Y PINTURA).	KG	365,10	$ 31.346,00	$ 11.444.425,00
14	**CARPINTERÍA EN ALUMINIO**				**$ 11.598.756,00**
14.1	VENTANA EN ALUMINIO BLANCO PINTURA ELECTROSTÁTICA, EN VIDRIO BRONCE TRASLÚCIDO 5 MM, SISTEMA 7/44, CON CORREDERAS Y FIJAS, CON SUS RESPECTIVOS ACCESORIOS.	M2	0,72	$ 729.033,00	$ 524.904,00
14.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERÍA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO, SISTEMA DE BASCULANTE CON VIDRIOS DE SEGURIDAD DE 5MM ANTIRRUIDOS (INCLUYE CERRADURAS)	M2	9,22	$ 750.856,00	$ 6.922.892,00
14.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO (SEGÚN DISEÑO Y CERRADURA)	M2	5,25	$ 790.659,00	$ 4.150.960,00
15	**BAJANTES Y CANALES**				**$ 1.962.864,00**
15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22	M	13,02	$ 113.026,00	$ 1.471.599,00
15.2	BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS PVC 3" (INCLUYE ABRAZADERAS Y SOPORTES)	M	15,00	$ 32.751,00	$ 491.265,00
16	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 4.332.933,00**
16.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DISCAPACITADOS INCLUYE GRIFERIA ANTIVANDALICA	UND	1,00	$ 141.761,61	$ 141.762,00

16.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO INSTITUCIONAL TIPO CORONA O SIMILAR	UND	1,00	$ 485.748,00	$ 485.748,00
16.3	BARRA DE SUJECIÓN PARA MINUSVÁLIDOS, PARA SANITARIO, EN ACERO INOXIDABLE.	UND	1,00	$ 899.935,00	$ 899.935,00
16.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR, INCLUYE GRIFERÍA Y ACCESORIOS	UND	2,00	$ 370.223,00	$ 740.446,00
16.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED DE DISTRIBUCIÓN E IMPULSIÓN D= 1/2" PVC	M	17,00	$ 4.892,00	$ 83.164,00
16.6	PUNTO DE AGUA FRÍA EN PVC INSTALACIÓN TÍPICA (INCLUYE TUBERÍA DE 1/2", 3/4" y ACCESORIOS)	UND	4,00	$ 169.552,00	$ 678.208,00
16.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA D=4" PVC	M	14,00	$ 37.968,00	$ 531.552,00
16.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA D=3" PVC	M	6,00	$ 28.662,00	$ 171.972,00
16.9	PUNTO SANITARIO EN TUBERÍA PVC DE 2" (INCLUYE ACCESORIOS)	UND	2,00	$ 300.073,00	$ 600.146,00
16,10	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60 m X 0.60 m X 0.60 m, TOLETE COMÚN	UND		$ 849.279,00	$ 0,00
17	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				**$ 10.314.758,00**
17.1	ACOMETIDA PARCIAL 2 No. 10 + 1 No. 12 DUCTO PVC 3/4``	M	50,00	$ 67.732,00	$ 3.386.600,00
17.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA PARA INCRUSTAR EN CIELORRASO DE 20W (INCLUYE CABLEADO E INTERRUPTOR)	UND	6,00	$ 328.797,00	$ 1.972.782,00
17.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON TAPA DE SEGURIDAD	UND	6,00	$ 246.766,00	$ 1.480.596,00
17.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO DE TOMA CORRIENTE BIFÁSICA	UND	1,00	$ 230.426,00	$ 230.426,00
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS	UND	1,00	$ 547.370	$ 547.370,00
17.6	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO CS 274 - AP 274, INCLUYE TAPA EN MARCO METALICO	UND	1,00	$ 1.639.965	$ 1.639.965,00
17.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDADE VOZ Y DATOS	UND	4,00	$ 197.004	$ 788.016,00
17.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE RACK DE 5ru FONDO 40, INCLUYE MULTITOMA DE 8 SERVICIOS	UND	1,00	$ 269.003	$ 269.003,00
			COSTO DIRECTO		**$ 109.594.386,00**
			ADIMINISTRACION 18%		$ 19.726.989,00
			IMPREVISTOS 3%		$ 3.287.832,00
			UTILIDAD 5%		$ 5.479.719,00
			COSTO INDIRECTO		**$ 28.494.540,00**
			IVA SOBRE LA UTILIDAD (19%)		**$ 1.041.147,00**
			COSTO TOTAL OBRA		**$ 139.130.073,00**
			COSTO INTERVENTORIA 10%		**$ 13.913.007,00**
			COSTO TOTAL PROYECTO		**$ 153.043.080,00**



ING. JUAN PABLO WAKED RODRIGUEZ
DIRECTOR DE CONSULTORIA
CC: 7.177.932