INSTITUTO DE MOVILIDAD DE PEREIRA

PRESUPUESTO

Fecha de Vigencia junio de 2023

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y CASETA TIPO OFICINA EN EL PATIO OFICIAL DEL INSTITUTO DE MOVILIDAD DE PEREIRA, UBICADO EN EL SECTOR DE PERLA DEL SUR

ELABORÓ: DUVÁN GONZÁLEZ VERGARA

FECHA: 09/07/2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
1	**PRELIMINARES**				
1.019	Localización y replanteo línea	m	**328,10**	3.243,00	$ 1.064.028,30
1.020	Localización y replanteo obra	m2	20,32	4.295,00	$ 87.274,40
1.026	Red provisional agua (asumido)	m	60,00	16.011,00	$ 960.660,00
1.027	Red provisional eléctrica (asumido)	m	60,00	16.439,00	$ 986.340,00
1.028	Valla informativa instalada	m2	1,00	194.361,00	$ 194.361,00
1.031	Limpieza y rocería superficies	m2	328,10	1.268,00	$ 416.030,80
1.081	Alquiler de baño portátil (2 aseos semanales)	Mes	2,00	446.354,00	$ 892.708,00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA**				
2.001	Cargue manual + retiro y transporte de mat sobrante Incluye el costo de disposicion en escombrera oficial o autorizada (0,14x0,80x1,00) L=322m +30%	m3	46,88	43.497,00	$ 2.039.278,55
2.013	Excavación mat común abierto man (0,26x0,8x1,00) L=322m	m3	103,04	26.614,00	$ 2.742.306,56
2.019	Lleno comp mater sitio man (0,26*0,8*) L=322m	m3	66,98	46.868,00	$ 3.139.031,17
3	**ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**				
7.041	Tub PVC Sanit 4" + Acces	m	30,00	35.152,00	$ 1.054.560,00
3.007	Caja insp C20.7 MPa .80 H=1.3 libre	Un	1,00	734.128,00	$ 734.128,00
7.088	Caja Insp.Contador Polipropileno	Un	1,00	167.386,00	$ 167.386,00
7.017	Tubería PVC presión 3/4" RDE 11	m	100,00	8.722,00	$ 872.200,00
5	**CONCRETOS, MORTEROS Y ACEROS**				
5.014	Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar (viga de cimiento)	Kg	721,00	7.879,00	$ 5.680.759,00
5.089	Viga cimentación C20,7 Mpa secc D (900cm2 <área secc. Transversal <=1600	m3	25,76	963.341,00	$ 24.815.664,16
5.028	Solado conc F'C=10.3 MPa	m3	4,31	607.645,00	$ 2.618.949,95
5.156-Esp	Alfagía remate muro C207 MPa + ref (m)	m	332,00	85.154,00	$ 28.271.128,00
5.234	Placa Maci.C20.7 MPa E=.12 m premezclado	m2	20,32	153.868,00	$ 3.126.597,76
6	**MAMPOSTERÍA**				
6.002	Muro bloque cemento 14 X 19X 39	m2	386,40	76.542,00	$ 29.575.828,80
5.014	Acero Fy=420 MPa Co+Fi+Ar (muro de cerramiento)	Kg	1.352,00	7.879,00	$ 10.652.408,00
	Alambre dulce de amarrar)	Kg	500,00	6.600,00	$ 3.300.000,00
	Grafil de 5,5mm (dos líneas por metro)	Ml	128,80	7.111,00	$ 915.896,80
6.008	Muro ladrillo vista soga 2 caras	m2	52,70	109.540,00	$ 5.772.758,00
7	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
7.002	Punto hidráulico PVC 1/2" RDE 13.5	Un	5,00	44.137,00	$ 220.685,00
7.039	Tub PVC Sanit 2" + Acces	m	14,00	17.618,00	$ 246.652,00
7.041	Tub PVC Sanit 4" + Acces	m	28,00	35.152,00	$ 984.256,00
7.045	Tanque agua Colempaques o similar 250 Lt cónico	Un	1,00	304.272,00	$ 304.272,00
7.057	Tub PVC ventilación 1 1/2" + Acces	m	3,00	11.340,00	$ 34.020,00
7.062	Cheque 1/2"	Un	3,00	86.196,00	$ 258.588,00
7.063	Cheque 3/4"	Un	1,00	114.252,00	$ 114.252,00
7.068	Llave paso 1/2" Tipo Rw	Un	5,00	62.810,00	$ 314.050,00
7.069	Llave paso 3/4" Tipo Rw	Un	1,00	110.079,00	$ 110.079,00
7.088	Caja Insp.Contador Polipropileno	Un	1,00	167.386,00	$ 167.386,00
7.089	Mezclador lavaplatos	Un	1,00	130.326,00	$ 130.326,00
7.090	Sifón San PVC 2"	Un	5,00	47.551,00	$ 237.755,00
7.098	Cámaras de aire	Un	6,00	32.653,00	$ 195.918,00
	Camaras de inspección 50 x 50 cms	Un	3,00	452.000,00	$ 1.356.000,00
8	**CUBIERTA**				
8.001	Canal PVC Amazonas	m	15,10	47.116,00	$ 711.451,60
8.010	Techo teja ondulada Ac (4,5*8) Teja N°8 entera	m2	18,00	42.094,00	$ 757.692,00
8.023	Caballete articulado K90 Ac	m	9,00	56.307,00	$ 506.763,00
9	**PISOS Y ACABADOS**				
9.002	Enchape muro cerámica	m2	15,00	81.686,00	$ 1.225.290,00
9.005	Imprimación muros base sintética	m2	**49,50**	6.671,00	$ 330.214,50
9.014	Graniplast fachada	m2	49,50	31.570,00	$ 1.562.715,00
9.015	Guardaescoba baldosa cerámica	m	31,42	28.232,00	$ 887.049,44
9.022	Mortero Nivela 1:3 E=.05 m	m2	33,22	33.351,00	$ 1.107.920,22
9.028	Piso cerámica Tr4 Duropiso	m2	32,00	93.129,00	$ 2.980.128,00
10	**APARATOS SANITARIOS**				
10.002	L/Manos corrido enchapado	m	1,00	267.652,00	$ 267.652,00
10.012	Ducha sencilla	Un	1,00	87.328,00	$ 87.328,00
10.013	Rejilla Alum zosco 3*2 Anticucara	Un	1,00	15.736,00	$ 15.736,00
10.020	Sanitario Acuacer blanco econoagua	Un	1,00	291.327,00	$ 291.327,00
10.023	Incrustaciones tipo Acuacer Jgo X 4 piezas	Un	1,00	52.719,00	$ 52.719,00
10.028	Mesón granito pulido W=.50 m	m	1,20	217.084,00	$ 260.500,80
10.034	Llave terminal cromada 1/2"	Un	1,00	34.966,00	$ 34.966,00
10.035	Poceta aseo enchape .6 X.6 libre	Un	1,00	237.205,00	$ 237.205,00
10.038	Llave lavaplatos Sobrep 1/2" Ganso	Un	1,00	126.146,00	$ 126.146,00
10.042	Mesón cubierta acero inox Frt Cai+Poce	m	1,00	549.306,00	$ 549.306,00
11	**CARPINTERIA METÁLICA**				

INSTITUTO DE MOVILIDAD DE PEREIRA

PRESUPUESTO

Fecha de Vigencia junio de 2023

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y CASETA TIPO OFICINA EN EL PATIO OFICIAL DEL INSTITUTO DE MOVILIDAD DE PEREIRA, UBICADO EN EL SECTOR DE PERLA DEL SUR

ELABORÓ: DUVÁN GONZÁLEZ VERGARA

FECHA: 09/07/2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
11,024	Chapa Yale seguridad 3 topes	Un	2,00	122.206,00	$ 244.412,00
11,027	Correa metálica C Galv h:230 Cal 18 L0-3 m platina + pintura	m	80,50	74.787,00	$ 6.020.353,50
11,048	Malla eslabonada 2 x 2" C13 (h=1,5)	m2	498,00	39.715,00	$ 19.778.070,00
11,092	Ventana aluminio 5020 +Vid	m2	6,50	165.544,00	$ 1.076.036,00
11,103	Tuberia de 2 1/2" Y 3" HG para instalación mallas y puerta de acceso, incluye base en concreto y pintura color gris h=2,00	m	322,00	95.093,17	$ 30.620.000,74
11,072	Puerta lámina C 20 de 1.0 < ancho <= 2.5	m2	2,00	209.877,00	$ 419.754,00
11,071	Puerta lámina C 20 de 0.60 < ancho <= 1.0	m2	2,00	252.485,00	$ 504.970,00
	Puertas de acceso (corredizas) L=3 H=2.5	Un	2,00	7.200.000,00	$ 14.400.000,00
11	**OBRAS EXTERIORES**				
12,001	Anden C 20.7 MPa E=.10 m	m2	13,70	72.171,00	$ 988.742,70
12,059	Cañuela C10.3MPa B=.2/H=.1/E=.07 m	m	23,90	29.690,00	$ 709.591,00
12	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				
1,0	Punto eléctrico de Tomacorriente (incluye suministro e instalación de ductos,, cables, accesorios y aparatos)	Un	10,00	150.000,00	$ 1.500.000,00
2,0	Punto eléctrico de Interruptor (incluye suministro e instalación de ductos, cables, accesorios y aparatos)	Un	9,00	150.000,00	$ 1.350.000,00
3,0	Punto eléctrico de Timbre (incluye suministro e instalación de ductos, cables, accesorios, pulzador y actuador)	Un	2,00	250.000,00	$ 500.000,00
4,0	Punto Regulado para salida de datos (incluye suministro e instalación de ductos, cables, accesorios y aparatos)	Un	2,00	400.000,00	$ 800.000,00
5,0	Punto para salida de T.V. (incluye suministro e instalación de ductos, cables, accesorios y aparatos)	Un	1,00	150.000,00	$ 150.000,00
6,0	Punto de Iluminación (incluye sumistro e instalación de ductos, cableado, accesorios y lámpara LED de12 watts, entre otras)	Un	9,00	220.000,00	$ 1.980.000,00
7,0	Tablero de 8 Circuitos (incluye cableado, armado, protecciones, elementos y materiales requridos, entre otros)	Un	1,00	500.000,00	$ 500.000,00
8,0	Punto de puesta a tierra de tablero (incluye suministro e instalación de ductos, cables, accesorios y aparatos)	Un	1,00	300.000,00	$ 300.000,00
9,0	Punt de puesta a tierra de la red (incluye suministro e instalación de ductos, cables, accesorios, aparatosy cadwell si lo requiere)	Un	1,00	300.000,00	$ 300.000,00
10,0	Acometida Monofásica en cable de 1 x 8 + 8 (incluye suministro e instalación de ductos, cables, accesorios y aparatos)	m	50,00	35.000,00	$ 1.750.000,00
11,0	Acometida de Contador a Tablero en cable 8 (incluye suministro e instalación de ductos, cables, accesorios y aparatos)	m	100,00	25.000,00	$ 2.500.000,00

			VALOR PARCIAL	**$ 233.138.561,75**
SUBTOTAL OBRAS			(A)	**$ 233.138.561,75**
AU:	**25,53%**		(B)	**$ 59.520.274,81**
VALOR OBRA			(C) = (A+B)	**$ 292.658.836,56**

COSTOS INDIRECTOS

Item	Actividad	Un	Cant.	Costo Directo	Valor total
1	Pólizas	Segun-Factura	1	$ 800.000	$ 800.000,00
2	Cuadrilla I (Dos ayudantes) (jornal + prestaciones), para rocería y limpieza	DIA	2	$ 135.540	$ 271.080,00
3	Protocolosde bioceguridad COVID	Segun-Factura	1	$ 450.000	$ 450.000,00
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS			(D)	**$ 1.521.080,00**
	Carga Tributaria (%)		**8,11%**	(E)	**$ 123.359,59**
	VALOR COSTOS INDIRECTOS			(F) = (D+E)	**$ 1.644.439,59**

PLAZO DE EJECUCION: **60** **Dias**

VALOR TOTAL PROYECTO (G) = (C) + (F) **$ 294.303.276,15**