OSCAR MOREL OSES
INGENIERO CIVIL
PROYECTOS - CONSTRUCCIONES

Obras Complementarias Para La Nueva Ciclovia - 2Da. Etapa

PLANILLA PARA PRESUPUESTAR

LOTE 1

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Provisión y colocación de vallado de obras. Sectores varios de casetas y SSHH	m2	200,00	90.000	18.000.000
2	Desmonte de artefactos sanitarios, en excantina existente. Incluye acarreo y retiro.	Un.	11,00	45.000	495.000
3	Desmonte de marcos y puertas de excantina existente, incluye acarreo y retiro	Un.	3,00	45.000	135.000
4	Desmonte de boca eléctrica de excantina existente, incluye acarreo y retiro	Un.	11,00	5.500	60.500
5	Demolición de techo de tejas sin recuperación de excantina existente, incluye acarreo y retiro	m2	82,81	18.000	1.490.580
6	Demolición de muro de 0,15 de excantina existente, incluye acarreo y retiro	m2	104,00	15.000	1.560.000
7	Demolición de piso y contrapiso de excantina existente, incluye acarreo y retiro	m2	82,81	5.500	455.455
8	Demoliciones varias: demoliciones de portones de acceso y techos, extracción de rejas de las calles: España, Coronel Romero, Sargento Silva, acceso a la UNA y la entrada vehicular como la peatonal de la Avda. Mcal López. Según plano.	Global	1,00	4.000.000	4.000.000
9	Demolición de isla de bancos tipo media luna del sector borde de laguna. Incluye: demolición de bancos de mamposteria, retiro de estructura metalica del pergolado y retiro y reutilización de los tirantes y respaldero de madera en islas de bancos similares cuyos respalderos deban ser reemplazados.	Global	1,00	15.000.000	15.000.000
10	Provisión y colocación de cartel de obras	Un.	3,00	600.000	1.800.000
11	Provisión y colocación de cartel de normas de seguridad en obra	Un.	1,00	500.000	500.000
12	Reposicion de postes de hormigon y tejido de alambre romboidal del vallado perimetral que limita a la U.N.A.	ml	134,40	350.000	47.040.000
13	Refacción acceso vehicular existente (vereda) de la Avda. Mcal. Lopez y la calle Sgto. Silva. Incluye demolición de muros bajos, mantenimiento y pintura de los muros de contención existentes, provision y colocación de baranda metalica en borde	Global	1,00	15.000.000	15.000.000
14	Bolardo de hormigón prefabricado diámetro 0,30 m en acceso vehicular de Sgto Silva, Acceso vehicular al estacionamiento de Mcal. Lopez y acceso UNA.	Un.	14,00	400.000	5.600.000
15	Mantenimiento de islas de bancos y pergolados existentes tipo medialuna. Incluye: Lijado y pintura tipo barniz hidrofugo al natural para madera, remosión y reposición de maderas que se encuentren rotas y averiadas. Lijado y pintura acrílica color grafito previo tratamiento antióxido para estructuras metalicas.	Global	1,00	10.000.000	10.000.000
16	Mantenimiento de islas de bancos y pergolados existentes tipo medialuna. Incluye: Lijado y tratamiento con silicona para ladrillo visto, y enduido cementicio fratachado en base de asiento.	Un.	6,00	1.500.000	9.000.000
17	Provisión y colocación de baranda metalica en borde de laguna, ver plano DET 9.1	ml	178,00	750.000	133.500.000
18	Mantenimiento de edificaciones existentes (pintura general y reposición de vidrios rotos)	Global	1,00	10.000.000	10.000.000
19	Base para letra corporea en borde laguna. incluye: Cimiento de P.B.C. H=0,70 m, nivelación de mamposteria armada de H=0,20 m y piso de hormigón pobre de 0,10 m. sobre base nivelada y compactada	Global	1,00	5.500.000	5.500.000
20	Relleno y compactación tipo talud, en sector de letra corporea, alrededor de cimiento de P.B.C. H: 70 cm.	m3	10,00	150.000	1.500.000
	Bloque de Baño Tipo 1: Construccion de Baño para niños. Incluye: 3 boxes para niños, 1 box para adulto, 1 para PCD, 1 bacha colectiva de hormigón in situ y una bacha para PCD + sistema de biodigestor. Cantidad de bloques= 1				
21	Replanteo y marcación	m2	29,00	4.000	116.000
22	Relleno y compactación	m3	14,54	130.000	1.890.200
23	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	0,50	85.000	42.500
24	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50 x 0,50 m	Un.	4,00	300.000	1.200.000

Genaro Romero 364 c/ José Gonzalez ASUNCION - PARAGUAY email: oscarmoreloses@gmail.com
Celular: +595 (981) 463 055
OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
INGENIERO CIVIL
PROYECTOS - CONSTRUCCIONES

25	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	35,72	250.000	8.930.000
26	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	7,14	210.000	1.499.400
27	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	35,72	25.000	893.000
28	Muro de 0,12 m de ladrillo prefabricado de hormigón, color gama grafito	m2	98,45	200.000	19.690.000
29	Dintel con varilla sobre abertura	ml	14,55	35.000	509.250
30	Techo de chapa termoacústica de 5cm prepintada color terracota arriba y marfil por debajo, sujetas con tornillos autorroscantes sobre estructura de correas de perfil C 100x50x17x2mm. Incluye colocacion de bordes laterales de chapa doblada Nro 26	m2	44,40	480.000	21.312.000
31	Canaleta de desarrollo 0,60 m con bajada previo antióxido y pintura color gris grafito	ml	12,35	310.000	3.828.500
32	Revoque de paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, en caras internas y externa	m2	68,78	35.000	2.407.300
33	Contrapiso de 0,10 m	m2	24,63	450.000	11.083.500
34	Alisada de cemento	m2	24,63	45.000	1.108.350
35	Provisión y colocación de piso cerámico 0,60x0,60 m de alto transito	m2	24,63	160.000	3.940.800
36	Provisión y colocación de zócalo cerámico de 0,10 m de alto transito	ml	6,10	38.000	231.800
37	Provisión y colocación de azulejo cerámico 0,20x0,20 m de alto transito	m2	28,08	200.000	5.616.000
38	Provisión y colocación de caños de desagüe cloacal	Global	1,00	580.000	580.000
39	Registro desagüe cloacal 0,60x0,60 m	Un.	1,00	37.000.000	37.000.000
40	Provisión e instalación de biodigestor en baño tipo 1. Capacidad 3000lts	Global	1,00	2.500.000	2.500.000
41	Provisión e instalación de cañerías de agua corriente	Global	1,00	6.000.000	6.000.000
42	Provisión e instalación de artefactos sanitarios para Baño tipo 1	Global	1,00	5.800.000	5.800.000
43	Provisión e instalación de accesorios para baño tipo 1	Global	1,00	10.000.000	10.000.000
44	Provisión e instalación de grifería para baño tipo 1	Global	1,00	250.000	250.000
45	Bacha de hormigón armado pulido in situ, según detalles	ml	7,00	370.000	2.590.000
46	Registro cloacal y/o pluvial de 0,40x0,40 m	Un.	2,00	1.400.000	2.800.000
47	Provisión y colocación de puerta metálica 0,80 con marco y cerradura	Un.	4,00	1.600.000	6.400.000
48	Provisión y colocación de puerta metálica 1,10 con marco y cerradura (PCD)	Un.	2,00	2.850.000	5.700.000
49	Provisión y colocación de aberturas de vidrio templado incoloro de 8mm con perfilería de aluminio, medidas según detalle de aberturas	m2	4,32	2.850.000	12.312.000
50	Provisión y colocación de Puerta de vidrio templado incoloro de 8mm con perfilería de aluminio y cerradura, medidas según detalle de aberturas	m2	1,27	2.850.000	3.619.500
51	Provisión y colocación de espejo incoloro	m2	3,30	900.000	2.970.000
52	Pintura de abertura de metal con esmalte sintético	m2	8,72	53.000	462.160
53	Pintura al latex interior/exterior con enduido color, pintura calidad superior	m2	25,44	75.000	1.908.000
54	Línea subterránea trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	13,30	45.000	598.500
55	Línea embutida en mampostería Trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	5,00	35.000	175.000
56	Provisión y colocación de tablero seccional	Un.	1,00	1.400.000	1.400.000
57	Provisión y colocación de bocas de lámparas y toma corriente (incluye electroducto y cableado)	Un.	7,00	170.000	1.190.000
58	Provisión e instalación de tomarriente	Un.	3,00	170.000	510.000
59	Registro eléctrico de 0,30x0,30 m	Un.	1,00	350.000	350.000
60	Provisión y colocación de fluorescente LED tipo tubo 2x40 W	Un.	4,00	75.000	300.000
	Bloque de Baño Tipo 2: Construccion de Baño sexado. Incluye: 2 boxes para niños, 5 boxes con inodoro para adultos, 2 boxes para PCD, 2 mingitorios, 2 bachas colectivas de hormigón in situ y 2 bachas para PCD+ sistema de biodigestor. Cantidad de bloques= 1				
61	Replanteo y marcación	m2	57,00	4.000	228.000
62	Relleno y compactación	m3	28,50	130.000	3.705.000

Genaro Romero 364 c/ José Gonzalez ASUNCION - PARAGUAY email: oscarmoreloses@gmail.com
Celular: +595 (981) 463 055
OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES

INGENIERO CIVIL

PROYECTOS - CONSTRUCCIONES

63	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	12,00	85.000	1.020.000
64	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50 x 0,50 m	Un.	4,00	300.000	1.200.000
65	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	57,60	250.000	14.400.000
66	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	11,52	210.000	2.419.200
67	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	57,60	25.000	1.440.000
68	Muro de 0,12 m de ladrillo prefabricado de hormigón, color gama grafito	m2	150,96	200.000	30.192.000
69	Dintel con varilla sobre abertura	ml	7,20	35.000	252.000
70	Techo de chapa termoacústica de 5cm prepintada color terracota arriba y marfil por debajo, sujetas con tornillos autorroscantes sobre estructura de correas de perfil C 100x50x17x2mm. Incluye colocacion de bordes laterales de chapa doblada Nro 26	m2	87,60	480.000	42.048.000
71	Canaleta de desarrollo 0,60 m con bajada previo antióxido y pintura color gris grafito	ml	18,60	310.000	5.766.000
72	Revoque de paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, en caras internas	m2	152,18	35.000	5.326.300
73	Contrapiso de 0,10 m	m2	49,45	450.000	22.252.500
74	Alisada de cemento	m2	49,45	45.000	2.225.250
75	Provisión y colocación de piso cerámico 0,60x0,60 m de alto transito	m2	49,45	160.000	7.912.000
76	Provisión y colocación de zócalo cerámico de 0,10 m de alto transito	ml	13,80	38.000	524.400
77	Provisión y colocación de azulejo cerámico 0,20x0,20 m de alto transito	m2	126,74	200.000	25.348.000
78	Provisión y colocación de caños de desagüe cloacal	Global	1,00	2.000.000	2.000.000
79	Registro desagüe cloacal 0,60x0,60 m	Un.	1,00	580.000	580.000
80	Provisión e instalación de biodigestor en baño tipo 2. Capacidad 3000lts	Global	1,00	37.000.000	37.000.000
81	Provisión e instalación de cañerías de agua corriente	Global	1,00	2.500.000	2.500.000
82	Provisión e instalación de artefactos sanitarios para Baño tipo 2	Global	1,00	10.000.000	10.000.000
83	Provisión e instalación de accesorios para baño tipo 2	Global	1,00	10.200.000	10.200.000
84	Provisión e instalación de grifería para baño tipo 2	Global	1,00	10.000.000	10.000.000
85	Bacha colectiva de hormigón armado pulido in situ, según detalles	ml	14,00	250.000	3.500.000
86	Registro cloacal y pluvial de 0,40x0,40 m	Un.	6,00	370.000	2.220.000
87	Provisión y colocación de puerta metálica 0,80 con marco y cerradura	Un.	8,00	1.400.000	11.200.000
88	Provisión y colocación de puerta metálica 1,10 con marco y cerradura (PCD)	Un.	4,00	1.600.000	6.400.000
89	Provisión y colocación de aberturas de vidrio templado de 8mm con perfilería de aluminio incoloro, medidas según detalle de aberturas	m2	4,32	2.850.000	12.312.000
90	Provisión y colocación de espejo incoloro	m2	8,40	900.000	7.560.000
91	Pintura de aberturas metalicas con esmalte sintético	m2	18,42	53.000	976.260
92	Pintura al latex interior/exterior con enduido color, pintura calidad superior	m2	25,44	75.000	1.908.000
93	Línea subterránea trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	21,00	45.000	945.000
94	Línea embutida en mampostería Trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	14,30	35.000	500.500
95	Provisión y colocación de tablero seccional	Un.	1,00	1.400.000	1.400.000
96	Provisión y colocación de bocas de lámparas y toma corriente (incluye electroducto y cableado)	Un.	8,00	170.000	1.360.000
97	Provisión e instalación de tomarriente	Un.	6,00	170.000	1.020.000
98	Registro eléctrico de 0,30x0,30 m	Un.	1,00	350.000	350.000
99	Provisión y colocación de fluorescente LED tipo tubo 2x40 W	Un.	4,00	75.000	300.000
	Bloque de Baño Tipo 3: Construccion de Baño sexado, Incluye: 2 boxes para niños, 4 boxes con inodoro para adultos, 2 boxes para PCD, 2 mingitorios, 2 bachas colectivas de hormigón in situ, 2 bachas para PCD + Construcción de caseta para guardia con baño individual que incluye: un inodoro, un mingitorio y una bacha con pedestal + sistema de biodigestor. Cantidad de bloques= 2				
100	Replanteo y marcación	m2	149,70	4.000	598.800

Genaro Romero 364 c/ José Gonzalez ASUNCION - PARAGUAY email: oscarmoreloses@gmail.com

Celular: +595 (981) 463 055

OSCAR MOREL OSES

Ingeniero Civil

101	Relleno y compactación	m3	37,42	130.000	4.864.600
102	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	54,40	85.000	4.624.000
103	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50x0,50 m	Un.	8,00	300.000	2.400.000
104	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	170,00	250.000	42.500.000
105	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	34,00	210.000	7.140.000
106	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	170,00	25.000	4.250.000
107	Muro de 0,12 m de ladrillo prefabricado de hormigón, color gama grafito	m2	450,72	200.000	90.144.000
108	Dintel con varilla sobre abertura	ml	50,90	35.000	1.781.500
109	Techo de chapa termoacústica de 5cm prepintada color terracota arriba y marfil por debajo, sujetas con tornillos autorroscantes sobre estructura de correas de perfil C 100x50x17x2mm. Incluye colocacion de bordes laterales de chapa doblada Nro 26	m2	264,60	480.000	127.008.000
110	Canaleta de desarrollo 0,60 m con bajada previo antióxido y pintura color gris grafito	ml	52,10	310.000	16.151.000
111	Revoque de paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, en caras internas	m2	541,44	35.000	18.950.400
112	Contrapiso de 0,10 m	m2	149,70	450.000	67.365.000
113	Alisada de cemento	m2	149,70	45.000	6.736.500
114	Provisión y colocación de piso cerámico 0,60x0,60 m de alto transito	m2	149,70	160.000	23.952.000
115	Provisión y colocación de zócalo cerámico de 0,10 m de alto transito	ml	62,50	38.000	2.375.000
116	Provisión y colocación de azulejo cerámico 0,20x0,20 m de alto transito	m2	310,38	200.000	62.076.000
117	Provisión y colocación de caños de desagüe cloacal	Global	1,00	3.000.000	3.000.000
118	Registro desagüe cloacal 0,60x0,60 m	Un.	2,00	580.000	1.160.000
119	Provisión e instalación de biodigestor en baño tipo 3. Capacidad 3000lts	Global	1,00	70.000.000	70.000.000
120	Provisión e instalación de cañerías de agua corriente	Global	1,00	4.600.000	4.600.000
121	Provisión e instalación de artefactos sanitarios para Baño tipo 3	Global	1,00	28.500.000	28.500.000
122	Provisión e instalación de accesorios para baño tipo 3	Global	1,00	23.000.000	23.000.000
123	Provisión e instalación de grifería simple y cromada para baño tipo 3	Global	1,00	11.000.000	11.000.000
124	Bacha colectiva de hormigón armado pulido in situ, según detalles	ml	28,00	250.000	7.000.000
125	Registro cloacal y/o pluvial de 0,40x0,40 m	Un.	6,00	370.000	2.220.000
126	Provisión y colocación de puerta metálica 0,80 con marco y cerradura	Un.	16,00	1.400.000	22.400.000
127	Provisión y colocación de puerta metálica 1,10 con marco y cerradura (PCD)	Un.	8,00	1.600.000	12.800.000
128	Provisión y colocación de aberturas de vidrio templado de 8mm con perfilería de aluminio incoloro, medidas según detalle de aberturas	m2	40,34	2.850.000	114.969.000
129	Provisión y colocación de espejo incoloro	m2	16,80	900.000	15.120.000
130	Pintura de abertura de metal con esmalte sintético	m2	70,14	53.000	3.717.420
131	Pintura al látex interior/exterior con enduido color, pintura calidad superior	m2	85,44	75.000	6.408.000
132	Línea subterránea trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	24,00	45.000	1.080.000
133	Línea embutida en mampostería Trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	30,00	35.000	1.050.000
134	Provisión y colocación de tablero seccional	Un.	2,00	1.400.000	2.800.000
135	Provisión y colocación de bocas de lámparas y toma corriente (incluye electroducto y cableado)	Un.	54,00	170.000	9.180.000
136	Provisión e instalación de tomarriente	Un.	26,00	170.000	4.420.000
137	Registro eléctrico de 0,30x0,30 m	Un.	6,00	350.000	2.100.000
138	Provisión y colocación de fluorescente LED tipo tubo 2x40 W	Un.	28,00	75.000	2.100.000
	Caseta tipo 1: Construcción de caseta para guardia con baño individual que incluye: un inodoro, un mingitorio y una bacha con pedestal. Cantidad de casetas= 3				
139	Replanteo y marcación	m2	73,50	4.000	294.000

140	Relleno y compactación	m3	18,38	130.000	2.389.400
141	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	10,56	85.000	897.600
142	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50 x 0,50 m	Un.	12,00	300.000	3.600.000
143	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	73,32	250.000	18.330.000
144	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	14,66	210.000	3.078.600
145	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	73,32	25.000	1.833.000
146	Muro de 0,12 m de ladrillo prefabricado de hormigón, color gama grafito	m2	210,05	200.000	42.010.000
147	Dintel con varilla sobre abertura	ml	42,30	35.000	1.480.500
148	Techo de chapa termoacústica de 5cm prepintada color terracota arriba y marfil por debajo, sujetas con tornillos autorroscantes sobre estructura de correas de perfil C 100x50x17x2mm. Incluye colocacion de bordes laterales de chapa doblada Nro 26	m2	132,30	480.000	63.504.000
149	Canaleta de desarrollo 0,60 m con bajada y pintura antioxido color gris grafito	ml	33,30	310.000	10.323.000
150	Revoque de paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, en caras internas	m2	238,15	35.000	8.335.250
151	Contrapiso de 0,10 m	m2	73,50	450.000	33.075.000
152	Alisada de cemento	m2	73,50	45.000	3.307.500
153	Provisión y colocación de piso cerámico 0,60x0,60 m de alto transito	m2	73,50	160.000	11.760.000
154	Provisión y colocación de zócalo cerámico de 0,10 m de alto transito	ml	48,60	38.000	1.846.800
155	Provisión y colocación de azulejo cerámico 0,20x0,20 m de alto transito	m2	43,66	200.000	8.732.000
156	Provisión y colocación de caños de desagüe cloacal	Global	1,00	5.200.000	5.200.000
157	Registro desagüe cloacal 0,60x0,60 m	Un.	3,00	580.000	1.740.000
158	Provisión e instalación de biodigestor en caseta. Capacidad 700lts	Global	1,00	39.000.000	39.000.000
159	Provisión e instalación de cañerías de agua corriente	Global	1,00	6.500.000	6.500.000
160	Provisión e instalación de artefactos y accesorios sanitarios para caseta tipo 1 y 3 (incluye un inodoro, una bacha con pedestal, un mingitorio, portarrollo cerámico y grifería)	Global	1,00	9.000.000	9.000.000
161	Registro cloacal y/o pluvial de 0,40x0,40 m	Un.	6,00	370.000	2.220.000
162	Provisión y colocación de puerta metálica 0,80 con marco y cerradura	Un.	6,00	1.400.000	8.400.000
163	Provisión y colocación de aberturas de vidrio templado incoloro de 8mm con perfilería de aluminio, medidas según detalle de aberturas	m2	31,11	2.750.000	85.552.500
164	Provisión y colocación de espejo incoloro	m2	1,08	900.000	972.000
165	Pintura al látex interior/exterior con enduido color, pintura calidad superior	m2	238,15	75.000	17.861.250
166	Pintura de aberturas metálicas con esmalte sintético	m2	81,39	45.000	3.662.550
167	Linea subterránea trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	13,50	35.000	472.500
168	Linea embutida en mampostería Trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	30,00	35.000	1.050.000
169	Provisión y colocación de bocas de lámparas y toma corriente (incluye electroducto y cableado)	Un.	33,00	170.000	5.610.000
170	Provisión e instalación de tomarriente	Un.	18,00	170.000	3.060.000
171	Registro eléctrico de 0,30x0,30 m	Un.	3,00	350.000	1.050.000
172	Provisión y colocación de fluorescente LED tipo tubo 2x40 W	Un.	15,00	75.000	1.125.000
	Caseta tipo 2: Construcción de caseta contiguo al Baño existente. Incluye: kitchenette + sistema de biodigestor. Cantidad de casetas= 1				
173	Replanteo y marcación	m2	34,90	4.000	139.600
174	Relleno y compactación	m3	7,00	130.000	910.000
175	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	12,10	85.000	1.028.500
176	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50 x 0,50 m	Un.	4,00	300.000	1.200.000
177	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	18,80	250.000	4.700.000
178	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	10,30	210.000	2.163.000

Genaro Romero 364 c/ José Gonzalez ASUNCION - PARAGUAY email: oscarmoreloses@gmail.com
Celular: +595 (981) 463 055
OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

179	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	24,40	25.000	610.000
180	Muro de 0,12 m de ladrillo prefabricado de hormigón, color gama grafito	m2	87,74	200.000	17.548.000
181	Dintel metálico	ml	16,00	35.000	560.000
182	Techo de chapa termoacústica de 5cm prepintada color terracota arriba y marfil por debajo, sujetas con tornillos autorroscantes sobre estructura de correas de perfil C 100x50x17x2mm. Incluye colocacion de bordes laterales de chapa doblada Nro 26	m2	60,00	480.000	28.800.000
183	Canaleta de desarrollo 0,60 m con bajada previo antióxido y pintura color gris grafito	ml	18,10	310.000	5.611.000
184	Revoque de paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, en caras internas	m2	91,48	35.000	3.201.800
185	Contrapiso de 0,10 m	m2	32,16	450.000	14.472.000
186	Alisada de cemento	m2	32,20	45.000	1.449.000
187	Provisión y colocación de piso cerámico 0,60x0,60 m de alto transito	m2	24,50	160.000	3.920.000
188	Provisión y colocación de zócalo cerámico de 0,10 m de alto transito	ml	25,70	38.000	976.600
189	Provisión e instalación de artefactos para kitchenette	Global	1,00	1.200.000	1.200.000
190	Provisión e instalación de grifería para kitchenette	Global	1,00	3.000.000	3.000.000
191	Provisión y colocación de caños de desagüe cloacal	Global	1,00	600.000	600.000
192	Provisión e instalación de biodigestor en caseta. Capacidad 700lts	Global	1,00	12.500.000	12.500.000
193	Registro de desagüe clocal de 0,60x0,60m	Un.	1,00	550.000	550.000
194	Pintura al látex interior/exterior con enduido color dos manos, pintura calidad superior	m2	96,88	75.000	7.266.000
195	Tratamiento de ladrillo visto con silicona mate	m2	74,10	25.000	1.852.500
196	Provisión y colocación de puerta metálica 0,80 con marco y cerradura	Un.	2,00	1.300.000	2.600.000
197	Provisión y colocación de aberturas de vidrio templado de 8mm con perfilería de aluminio, medidas según detalle de aberturas	m2	28,00	3.000.000	84.000.000
	Caseta tipo 3: Construcción de caseta para guardia en acceso peatonal de la Avda. Mcal Lopez con baño individual que incluye: un inodoro, un mingitorio y una bacha con pedestal. Cantidad de caseta= 1				
198	Replanteo y marcación	m2	24,50	4.000	98.000
199	Relleno y compactación	m3	6,10	130.000	793.000
200	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	3,52	85.000	299.200
201	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50 x 0,50 m	Un.	4,00	300.000	1.200.000
202	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	24,44	250.000	6.110.000
203	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	4,89	210.000	1.026.900
204	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	24,44	25.000	611.000
205	Muro de 0,12 m de ladrillo prefabricado de hormigón, color gama grafito	m2	58,66	200.000	11.732.000
206	Dintel con varilla sobre abertura	ml	14,10	35.000	493.500
207	Techo de chapa termoacústica de 5cm prepintada color terracota arriba y marfil por debajo, sujetas con tornillos autorroscantes sobre estructura de correas de perfil C 100x50x17x2mm. Incluye colocacion de bordes laterales de chapa doblada Nro 26	m2	23,80	480.000	11.424.000
208	Canaleta de desarrollo 0,60 m con bajada previo antióxido y pintura color gris grafito	ml	11,10	310.000	3.441.000
209	Revoque de paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, en caras internas	m2	56,66	35.000	1.983.100
210	Contrapiso de 0,10 m	m2	24,50	450.000	11.025.000
211	Alisada de cemento	m2	24,50	45.000	1.102.500
212	Provisión y colocación de piso cerámico 0,60x0,60 m de alto transito	m2	24,50	160.000	3.920.000
213	Provisión y colocación de zócalo cerámico de 0,10 m de alto transito	ml	16,20	38.000	615.600
214	Provisión y colocación de azulejo cerámico 0,20x0,20 m de alto transito	m2	14,55	200.000	2.910.000
215	Provisión y colocación de caños de desagüe cloacal	Global	1,00	2.000.000	2.000.000

216	Registro desagüe cloacal 0,60x0,60 m	Un.	1,00	580.000	580.000
217	Provisión e instalación de biodigestor en caseta. Capacidad 700lts	Global	1,00	12.500.000	12.500.000
218	Provisión e instalación de cañerías de agua corriente	Global	1,00	2.500.000	2.500.000
219	Provisión e instalación de artefactos y accesorios sanitarios para caseta tipo 1 y 3 (incluye un inodoro, una bacha con pedestal, un mingitorio, portarrollo cerámico y grifería)	Global	1,00	3.000.000	3.000.000
220	Registro cloacal y/o pluvial de 0,40x0,40 m	Un.	2,00	370.000	740.000
221	Provisión y colocación de puerta metálica 0,80 con marco y cerradura	Un.	2,00	1.400.000	2.800.000
222	Provisión y colocación de aberturas de vidrio templado de 8mm con perfilería de aluminio, medidas según detalle de aberturas	m2	10,37	2.750.000	28.517.500
223	Provisión y colocación de espejo incoloro	m2	0,36	900.000	324.000
224	Pintura al látex interior/exterior con enduido color dos manos, pintura calidad superior	m2	56,66	75.000	4.249.500
225	Pintura de aberturas metálicas con esmalte sintético	m2	27,13	45.000	1.220.850
226	Línea subterránea trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	4,50	35.000	157.500
227	Línea embutida en mampostería Trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	10,00	35.000	350.000
228	Provisión y colocación de bocas de lámparas y toma corriente (incluye electroducto y cableado)	Un.	11,00	170.000	1.870.000
229	Provisión e instalación de tomarriente	Un.	6,00	170.000	1.020.000
230	Registro eléctrico de 0,30x0,30 m	Un.	1,00	350.000	350.000
231	Provisión y colocación de fluorescente LED tipo tubo 2x40 W	Un.	5,00	75.000	375.000
	Bloque de cantina. Construcción del bloque cantina. Incluye: bacha para lavar cubiertos. Cantidad de bloques= 3				
232	Replanteo y marcación	m2	54,00	4.000	216.000
233	Relleno y compactación	m3	27,00	130.000	3.510.000
234	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	21,00	85.000	1.785.000
235	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50 x 0,50 m	Un.	12,00	300.000	3.600.000
236	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	53,76	250.000	13.440.000
237	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	15,84	210.000	3.326.400
238	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	52,80	25.000	1.320.000
239	Muro de 0,12 m de ladrillo prefabricado de hormigón, color gama grafito	m2	110,10	200.000	22.020.000
240	Dintel con varilla sobre abertura	ml	52,80	35.000	1.848.000
241	Techo de chapa termoacústica de 5cm prepintada color terracota arriba y marfil por debajo, sujetas con tornillos autorroscantes sobre estructura de correas de perfil C 100x50x17x2mm. Incluye colocacion de bordes laterales de chapa doblada Nro 26	m2	106,20	480.000	50.976.000
242	Canaleta de desarrollo 0,60 m con bajada previo antióxido y pintura color gris grafito	ml	27,30	310.000	8.463.000
243	Revoque de paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, en caras internas	m2	110,10	35.000	3.853.500
244	Contrapiso de 0,10 m	m2	53,40	450.000	24.030.000
245	Alisada de cemento	m2	160,20	45.000	7.209.000
246	Provisión y colocación de piso cerámico 0,60x0,60 m de alto transito	m2	46,50	160.000	7.440.000
247	Provisión y colocación de zócalo cerámico de 0,10 m de alto transito	ml	45,00	38.000	1.710.000
248	Provisión y colocación de azulejo cerámico 0,20x0,20 m de alto transito	m2	17,70	200.000	3.540.000
249	Colocación y provisión de caños de desagüe cloacal para cantina (incluye caños, desengrasador y caja sifonada)	Global	1,00	700.000	700.000
250	Registro desagüe cloacal 0,60x0,60 m	Un.	3,00	580.000	1.740.000
251	Provisión e instalación de cañerías de agua corriente	Global	1,00	35.000.000	35.000.000
252	Artefactos y grifería (llave de paso, bacha, grifería para bacha de cocina)	Global	1,00	3.000.000	3.000.000
253	Registro cloacal y/o pluvial de 0,40x0,40 m	Un.	6,00	370.000	2.220.000

OSCAR MOREL OSES

INGENIERO CIVIL

PROYECTOS - CONSTRUCCIONES

254	Provisión y colocación de puerta metálica 0,80 con marco y cerradura	Un.	3,00	1.400.000	4.200.000
255	Provisión y colocación de ventana metálica para cantina 2,88x1,23 m. Según detalle en planos.	Un.	6,00	2.750.000	16.500.000
256	Provisión y colocación de ventana metálica para cantina 3,70x1,23 m. Según detalle en planos.	Un.	3,00	75.000	225.000
257	Provisión y colocación de aberturas de vidrio templado incoloro de 8mm con perfilería de aluminio, medidas según detalle de aberturas	m2	30,24	25.000	756.000
258	Pintura al látex interior/exterior con enduido color dos manos, pintura calidad superior	m2	110,10	53.000	5.835.300
259	Tratamiento de ladrillo visto con silicona mate	m2	54,00	5.000.000	270.000.000
260	Pintura de aberturas metalicas con esmalte sintético	m2	80,10	6.000.000	480.600.000
261	Bloque de cantina. Provision y colocación de sistema biodigestor, 1 para cada 3 unidades de cantina. Capacidad 700lts	Global	1,00	50.000.000	50.000.000
	Acceso Mcal. Estigarribia. Incluye: muro de P.B.C. con reja perimetral y portones pivotantes, ver plano ARQ 9.2				
262	Replanteo y marcación	m2	142,70	4.000	570.800
263	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	7,30	85.000	620.500
264	Muro de piedra bruta de 0,30 m	Un.	21,70	260.000	5.642.000
265	Provision y colocacion de reja metálica en acceso Mcal. Estigarribia	ml	38,40	950.000	36.480.000
266	Provisión y colocación de portón pivotante de dos hojas acceso de Mcal. Estigarribia (8,70X2,00m)	Global	1,00	10.000.000	10.000.000
267	Provisión y colocación de portón pivotante de una hoja en Acceso Mcal. Estigarribia (2,40X2,00m)	Global	1,00	5.000.000	5.000.000
	Mantenimiento y mejora de pórticos de accesos existentes.				
268	Replanteo y marcación	m2	13,50	4.000	54.000
269	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	4,15	85.000	352.750
270	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50 x 0,50 m	Un.	3,00	250.000	750.000
271	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	13,50	230.000	3.105.000
272	Zapata de hormigón armado	m3	1,05	2.500.000	2.625.000
273	Columna de hormigón armado	m3	0,05	3.500.000	175.000
274	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	9,60	210.000	2.016.000
275	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	26,40	25.000	660.000
276	Muro de 0,15 m de ladrillo laminado	m2	86,40	180.000	15.552.000
277	Línea subterránea monofásica de 4 a 10 milimetros	ml	41,00	45.000	1.845.000
278	Provisión y colocación de bocas de lámparas y toma corriente (incluye electroducto y cableado)	Un.	20,00	170.000	3.400.000
279	Tratamiento de ladrillo visto con silicona mate	m2	86,00	25.000	2.150.000
280	Provisión y colocación de portón metálico de chapa ondulada N°28, con bastidor estructural 30x40 milimetros, con 1 hoja corrediza, con cerraduras (5x2 m)	Un.	5,00	3.500.000	17.500.000
281	Provision y colocación de cenefa sobre estructura metalica existente. Incluye: Chapa negra N° 18 doblada, base antióxido y pintura sintética color grafito.	Un.	5,00	1.500.000	7.500.000
282	Revestido de pilares existentes con ladrillo laminado	m2	2,12	150.000	318.000
283	Refaccion de pórticos para cartelerías. Incluye: Tratamiento de ladrillo visto y terminación de enduido cementicio.	Un.	4,00	800.000	3.200.000
284	Limpieza final de obra	Global	1,00	5.000.000	5.000.000
				TOTAL Gs.	**3.475.430.775**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

Genaro Romero 364 c/ José Gonzalez **ASUNCION - PARAGUAY** email: oscarmoreloses@gmail.com
Celular: +595 (981) 463 055