UB CONSTRUCCIONES
de Ubaldo Brítez
INGENIERO CIVIL

Dirección: México 1127 c/ Rca. de Colombia
Mail: ubritez@gmail.com

Teléf.: 449 594/ 0981-285 254.

Obras Complementarias Para La Nueva Ciclovia - 2Da. Etapa

PLANILLA PARA PRESUPUESTAR

LOTE 3					
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Provisión y colocación de vallado de obras. Sector canchas.	ml	320	159.228	50.952.960
2	Provisión y colocación de cartel de obras.	un	1	1.404.083	1.404.083
3	Provisión y colocación de cartel de normas de seguridad en obra.	un	1	1.404.083	1.404.083
	Cancha de Hormigon Armado				
4	Remoción y compactacion de suelo previo a la colocacion del hormigon armado. Afirmado CBR=80% y Proctor Normal al 95%.	m2	2250	207.918	467.815.500
5	Replanteo y marcación	m2	2250	4.532	10.197.000
6	Provision y colocacion de piso de hormigon armado, incluye armadura malla electrosoldada de 4.2 espaciado de 20x20cm y aislapol de 200 micrones. Hormigon elaborado fck:250 kg/m2 con descarga directa. Con juntas de dilatacion de acuerdo al diseño.	m3	675	314.227	212.103.225
7	Acabado liso con allanadora con aspas metalicas.	m2	2250	93.663	210.741.750
8	Colocación de arcos para cancha multideporte (la municipalidad proveerá dichos arcos)	Un.	4	3.588.213	14.352.852
9	Provisión y colocación de estructura de tejido móvil. Incluye: red tipo arco, sujeto a estructura movible con rondana para su izamiento, en cancha multideporte, h= 5m x l= 45m	m2	225	1.025.600	230.760.000
10	Pintura deportiva con base poliuretánica. Según detalle a ser proveido por la fiscalización	m2	1520	46.530	70.725.600
	Graderias de Hormigon Armado				
11	Replanteo y marcación	m2	343	4.532	1.554.476
12	Fundacion de zapatas de hormigon armado.	m3	20,99	2.796.314	58.694.631
13	Muro de hormigon armado.	m3	8,75	3.444.405	30.138.544
14	Vigas de hormigon armado.	m3	25,2	3.504.833	88.321.792
15	Losa de hormigon armado.	m3	28,35	3.444.405	97.648.882
16	Dados de hormigon armado, para escaleras.	Un.	12	1.048.617	12.583.404
17	Muro de hormigón armado para cantero de Arboles	Global	1	6.930.554	6.930.554
18	Limpieza final de obra	Global	1	12.933.991	12.933.991
				TOTAL Gs.	1.579.263.326

Ubaldo M. Brítez F.
Ingeniero Civil
RUC: 852766 - 0

UB CONSTRUCCIONES
de Ubaldo Britez
INGENIERO CIVIL

Dirección: México 1127 c/ Rca. de Colombia
Mail: ubritez@gmail.com

Teléf.: 449 594/ 0981-285 254.

Obras Complementarias Para La Nueva Ciclovia - 2Da. Etapa

PLANILLA PARA PRESUPUESTAR

LOTE 2

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
	Accesos y pórtico fachada Avda. Mcal. López				
1	Provisión y colocación de vallado de obras. Sector Acceso Mcal. López	ml	198	158.932	31.468.536
2	Provisión y colocación de cartel de obras	un	1	1.401.473	1.401.473
3	Provisión y colocación de cartel de normas de seguridad en obra	un	1	1.401.473	1.401.473
	Estructura Pórtico acceso de Avda. Mcal. López y cerramiento fachada. Incluye: metálica tipo parasol en fachada acceso Avda. Mcal. López, para soporte de letras corporeas.				
4	Estructura Metalica Con viga para vano de 9 metros para acceso peatonal principal. Con soporte para letras corporeas.	un	2	17.302.140	34.604.280
5	Estructura Metalica con Caños de 100x100x2mm com pilares y vigas. Modulo de 6x6m.	un	11	16.754.400	184.298.400
6	Cargamento de hormigon armado en pilares metalicos de 100x100x2mm. Hasta el tope con las vigas metalicas. Incluye la preparacion de un dado de hormigon.	m3	4,26	57.647	245.576
7	Provision y colocacion de correas de perfil C 100x50x17x2mm, conforme a planos para la colocacion futura de chapa termoacustica de poliuretano de 5cm, a ser sujetas con tornillos autorroscantes.	m2	466,62	312.749	145.934.938
8	Cenefa metalica de chapa negra n18 altura de 60cm con estructura de con caño 40x40x1,2mm y soldado por la estructura de caño de 100x100, con acabado antióxido + pintura sintética	m2	79,2	475.705	37.675.836
9	Estructura metalica para letras corporeas retirado 1,5m del portico principal. Según detalle presentado.	un	14	5.584.800	78.187.200
10	Cargamento de hormigon armado en pilares metalicos de 100x100x1,5mm. Hasta el tope con las vigas metalicas. Incluye la preparacion de un dado de hormigon.	m3	1,5	43.236	64.854
	Pavimento bajo Pórtico acceso de Avda. Mcal. López y cerramiento fachada. Incluye: recuperacion de reja metalica, muro de nivelacion, relleno y compactacion, borde de cordon prefabricado de hormigon, con cajones de hormigon pobre y alisada de cemento y piso con bloques hormigon prefabricado tipo paver color gama grafito, medidas de 10x20x6cm + talud perimetral				
11	Demolición de reja de Mcal. Lopez, con recuperación total	m2	300	27.924	8.377.200
12	Demolición de muro bajo de 0,15m, base de reja de Mcal. Lopez, incluye acarreo y retiro	m2	100	75.320	7.532.000
13	Replanteo y marcación	m2	1310	4.524	5.926.440
	PAVIMENTOS				
14	Relleno y compactación manual	m3	386	162.853	62.861.258
15	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	14,4	98.014	1.411.402
16	Muro de contención de hormigón ciclópeo	m3	54	1.033.662	55.817.748
17	Provisión y colocación de piso tipo paver base permeable color gama grafito	m2	326	354.431	115.544.506
18	Provisión y colocación de piso de hormigon pobre de h=10cm, terminación lisa.	m2	14,4	124.251	1.789.214

Ubaldo M. Britez F.
Ingeniero Civil
RUC: 852766 - 0

UB CONSTRUCCIONES
de Ubaldo Britez
INGENIERO CIVIL

Dirección: México 1127 c/ Rca. de Colombia
Mail: ubritez@gmail.com

Teléf.: 449 594/ 0981-285 254.

19	Provisión y colocación de cordón prefabricado de hormigón armado	ml	120	94.998	11.399.760
	REJAS Y PORTONES				
20	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	5,3	101.218	536.455
21	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	m3	59,77	467.448	27.939.367
22	Muro de piedra bruta de 0,30 m. Según detalle	m2	257	231.161	59.408.377
23	Reja metálica en acceso Mcal López	ml	104,5	753.948	78.787.566
24	Portón pivotante de dos hojas acceso de Mariscal López (9,00X2,00m)	gl	1	12.332.965	12.332.965
25	Provisión y colocación de portón metálico corredizo con motor	ml	6,2	685.165	4.248.023
26	Talud perimetral en area muro piedra fachada según detalle.	m3	10,00	221.660	2.216.600
	Explanada de acceso Avda. Mcal. López. Incluye: Pavimento, canal de agua de piedra bruta colocada a cielo abierto, con loseta de hormigon armado bajo pavimento de la explanada				
27	Replanteo y marcación	m2	1878	4.524	8.496.072
28	Relleno y nivelación manual	m3	1	168.177	168.177
29	Provisión y colocación de cordón prefabricado de hormigón armado	ml	342,6	94.998	32.546.315
30	Provisión y colocación de piso de hormigon armado, incluye armadura malla electrosoldada de 4.2 espaciado de 20x20cm y aislapol de 200 micrones. Hormigon elaborado fck: 250kg/m2 con descarga directa. Con juntas de dilatación de acuerdo al diseño, de 0,03m cada 2,5m, coloración con oxido de hierro. Terminación cepillado.	m3	130,8	275.040	35.975.232
31	Provisión y colocación de piso canto rodado 0,30 x 0,30 m	m2	72,1	158.330	11.415.593
32	Canal de agua de piedra bruta colocada a cielo abierto	m3	59	530.780	31.316.020
33	Loseta de hormigon armado sobre canal de piedra a cielo abierto existente	m3	23	2.714.213	62.426.899
34	Banco de mampostería armada en zona de parada de bus. Se realizará la cimentación corrida con piedra bruta colocada con cemento tipo 1, para el banco se utilizará ladrillo común con armaduras, se dará con revoque a 1 capa con fratachado y sellado con silicona. La terminación final será con enduido cementicio	Un.	3	1.204.427	3.613.281
	Cercado perimetral al borde del arroyo San Lorenzo. Incluye: cimentación de hormigón armado, muro bajo de mampostería y tejido tipo gradill.				
35	Fundacion para cada pilar de soporte del cercado perimetral, pilote de 40cm de diametro tipo strauss. Según detalle, Hormigon fck: 250 kg/m2. Colocacion de pilotes cada 5 metros para soporte de tejido.	Un.	172	996.887	171.464.564
36	Muro bajo de 0,15 (1:2:8) ladrillo común	m2	430	138.727	59.652.610
37	Tejido perimetral tipo Cerco Gradil con pilares cada 5 metros anclados a la fundacion propuesta.	ml	860	122.140	105.040.400
38	Limpieza final de obra.	gl	1	11.455.687	11.455.687
				TOTAL Gs.	1.504.982.298

Ubaldo M. Britez F.
Ingeniero Civil
RUC: 852766 - 0

UB CONSTRUCCIONES
de Ubaldo Britez
INGENIERO CIVIL

Dirección: México 1127 c/ Rca. de Colombia
Mail: ubritez@gmail.com

Teléf.: 449 594/ 0981-285 254.

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	167.490	33.498.000
2	Desmonte de artefactos sanitarios, en excantina existente. Incluye acarreo y retiro.	Un.	11,00	104.721	1.151.931
3	Desmonte de marcos y puertas de excantina existente, incluye acarreo y retiro	Un.	3,00	92.943	278.829
4	Desmonte de boca eléctrica de excantina existente, incluye acarreo y retiro	Un.	11,00	49.262	541.882
5	Demolición de techo de tejas sin recuperación de excantina existente, incluye acarreo y retiro	m2	82,81	65.153	5.395.320
6	Demolición de muro de 0,15 de excantina existente, incluye acarreo y retiro	m2	104,00	58.796	6.114.784
7	Demolición de piso y contrapiso de excantina existente, incluye acarreo y retiro	m2	82,81	65.153	5.395.320
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	3.846.960	3.846.960
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	3.846.960	3.846.960
10	Provisión y colocación de cartel de obras	Un.	3,00	1.384.906	4.154.718
11	Provisión y colocación de cartel de normas de seguridad en obra	Un.	1,00	1.384.906	1.384.906
12	Reposicion de postes de hormigon y tejido de alambre romboidal del vallado perimetral que limita a la U.N.A.	ml	134,40	95.345	12.814.368
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	5.699.200	5.699.200
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	783.422	10.967.908
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	5.699.200	5.699.200
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	17.097.600	102.585.600
17	Provisión y colocación de baranda metalica en borde de laguna, ver plano DET 9.1	ml	178,00	1.178.707	209.809.846

Ubaldo M. Britez F.
Ingeniero Civil
RUC: 852766 - 0

UB CONSTRUCCIONES
de Ubaldo Britez
INGENIERO CIVIL

Dirección: México 1127 c/ Rca. de Colombia
Mail: ubritez@gmail.com

Teléf.: 449 594/ 0981-285 254.

18	Mantenimiento de edificaciones existentes (pintura general y reposición de vidrios rotos)	Global	1,00	11.398.400	11.398.400
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	1.040.987	1.040.987
20	Relleno y compactación tipo talud, en sector de letra corporea, alrededor de cimiento de P.B.C. H: 70 cm.	m3	10,00	169.385	1.693.850
	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	4.767	138.243
22	Relleno y compactación	m3	14,54	171.622	2.495.384
23	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	0,50	100.021	50.011
24	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50 x 0,50 m	Un.	4,00	356.036	1.424.144
25	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	35,72	208.171	7.435.868
26	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	7,14	261.132	1.864.482
27	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	35,72	49.580	1.770.998
28	Muro de 0,12 m de ladrillo prefabricado de hormigón, color gama grafito	m2	98,45	282.858	27.847.370
29	Dintel con varilla sobre abertura	ml	14,55	31.068	452.039
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	397.273	17.638.921
31	Canaleta de desarrollo 0,60 m con bajada previo antióxido y pintura color gris grafito	ml	12,35	315.594	3.897.586
32	Revoque de paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, en caras internas y externa	m2	68,78	49.842	3.428.133
33	Contrapiso de 0,10 m	m2	24,63	67.377	1.659.496
34	Alisada de cemento	m2	24,63	57.446	1.414.895
35	Provisión y colocación de piso cerámico 0,60x0,60 m de alto transito	m2	24,63	127.445	3.138.970
36	Provisión y colocación de zócalo cerámico de 0,10 m de alto transito	ml	6,10	33.371	203.563
37	Provisión y colocación de azulejo cerámico 0,20x0,20 m de alto transito	m2	28,08	136.662	3.837.469
38	Provisión y colocación de caños de desagüe cloacal	Global	1,00	1.791.144	1.791.144
39	Registro desagüe cloacal 0,60x0,60 m	Un.	1,00	646.289	646.289
40	Provisión e instalación de biodigestor en baño tipo 1. Capacidad 3000lts	Global	1,00	42.197.458	42.197.458
41	Provisión e instalación de cañerías de agua corriente	Global	1,00	1.118.696	1.118.696
42	Provisión e instalación de artefactos sanitarios para Baño tipo 1	Global	1,00	8.432.536	8.432.536
43	Provisión e instalación de accesorios para baño tipo 1	Global	1,00	5.137.692	5.137.692
44	Provisión e instalación de grifería para baño tipo 1	Global	1,00	1.172.553	1.172.553
45	Bacha de hormigón armado pulido in situ, según detalles	ml	7,00	284.675	1.992.725
46	Registro cloacal y/o pluvial de 0,40x0,40 m	Un.	2,00	474.715	949.430
47	Provisión y colocación de puerta metálica 0,80 con marco y cerradura	Un.	4,00	923.270	3.693.080
48	Provisión y colocación de puerta metálica 1,10 con marco y cerradura (PCD)	Un.	2,00	1.269.497	2.538.994
49	Provisión y colocación de aberturas de vidrio templado incoloro de 8mm con perfilería de aluminio, medidas según detalle de aberturas	m2	4,32	707.841	3.057.873

Ubaldo M. Brítez F.
Ingeniero Civil
RUC: 852766 - 0

UB CONSTRUCCIONES
de Ubaldo Britez
INGENIERO CIVIL

Dirección: México 1127 c/ Rca. de Colombia
Mail: ubritez@gmail.com

Teléf.: 449 594/ 0981-285 254.

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	707.841	898.958
51	Provisión y colocación de espejo incoloro	m2	3,30	600.126	1.980.416
52	Pintura de abertura de metal con esmalte sintético	m2	8,72	51.088	445.487
53	Pintura al latex interior/exterior con enduido color, pintura calidad superior	m2	25,44	56.462	1.436.393
54	Línea subterránea trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	13,30	83.379	1.108.941
55	Línea embutida en mampostería Trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	5,00	76.188	380.940
56	Provisión y colocación de tablero seccional	Un.	1,00	769.392	769.392
57	Provisión y colocación de bocas de lámparas y toma corriente (incluye electroducto y cableado)	Un.	7,00	313.508	2.194.556
58	Provisión e instalación de tomarriente	Un.	3,00	156.754	470.262
59	Registro eléctrico de 0,30x0,30 m	Un.	1,00	339.379	339.379
60	Provisión y colocación de fluorescente LED tipo tubo 2x40 W	Un.	4,00	234.203	936.812
	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	4.767	271.719
62	Relleno y compactación	m3	28,50	171.622	4.891.227
63	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	12,00	103.291	1.239.492
64	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50 x 0,50 m	Un.	4,00	356.036	1.424.144
65	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	57,60	208.171	11.990.650
66	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	11,52	269.669	3.106.587
67	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	57,60	49.580	2.855.808
68	Muro de 0,12 m de ladrillo prefabricado de hormigón, color gama grafito	m2	150,96	282.858	42.700.244
69	Dintel con varilla sobre abertura	ml	7,20	30.084	216.605
70	Techo de chapa termoacustica 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	397.273	34.801.115
71	Canaleta de desarrollo 0,60 m con bajada previo antióxido y pintura color gris grafito	ml	18,60	315.594	5.870.048
72	Revoque de paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, en caras internas	m2	152,18	49.842	7.584.956
73	Contrapiso de 0,10 m	m2	49,45	67.377	3.331.793
74	Alisada de cemento	m2	49,45	57.446	2.840.705
75	Provisión y colocación de piso cerámico 0,60x0,60 m de alto transito	m2	49,45	127.445	6.302.155
76	Provisión y colocación de zócalo cerámico de 0,10 m de alto transito	ml	13,80	33.371	460.520
77	Provisión y colocación de azulejo cerámico 0,20x0,20 m de alto transito	m2	126,74	136.662	17.320.542
78	Provisión y colocación de caños de desagüe cloacal	Global	1,00	5.970.482	5.970.482
79	Registro desagüe cloacal 0,60x0,60 m	Un.	1,00	646.289	646.289
80	Provisión e instalación de biodigestor en baño tipo 2. Capacidad 3000lts	Global	1,00	42.197.458	42.197.458
81	Provisión e instalación de cañerías de agua corriente	Global	1,00	1.118.696	1.118.696
82	Provisión e instalación de artefactos sanitarios para Baño tipo 2	Global	1,00	16.865.073	16.865.073
83	Provisión e instalación de accesorios para baño tipo 2	Global	1,00	10.275.384	10.275.384
84	Provisión e instalación de grifería para baño tipo 2	Global	1,00	2.345.106	2.345.106
85	Bacha colectiva de hormigón armado pulido in situ, según detalles	ml	14,00	411.986	5.767.804

Ubaldo M. Brítez F.
Ingeniero Civil
RUC: 852766 - 0

UB CONSTRUCCIONES
de Ubaldo Britez
INGENIERO CIVIL

Dirección: México 1127 c/ Rca. de Colombia
Mail: ubritez@gmail.com

Teléf.: 449 594/ 0981-285 254.

86	Registro cloacal y pluvial de 0,40x0,40 m	Un.	6,00	474.715	2.848.290
87	Provisión y colocación de puerta metálica 0,80 con marco y cerradura	Un.	8,00	923.270	7.386.160
88	Provisión y colocación de puerta metálica 1,10 con marco y cerradura (PCD)	Un.	4,00	1.269.497	5.077.988
89	Provisión y colocación de aberturas de vidrio templado de 8mm con perfilería de aluminio incoloro, medidas según detalle de aberturas	m2	4,32	707.841	3.057.873
90	Provisión y colocación de espejo incoloro	m2	8,40	600.126	5.041.058
91	Pintura de aberturas metalicas con esmalte sintético	m2	18,42	52.758	971.802
92	Pintura al latex interior/exterior con enduido color, pintura calidad superior	m2	25,44	57.208	1.455.372
93	Línea subterránea trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	21,00	84.480	1.774.080
94	Línea embutida en mampostería Trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	14,30	78.679	1.125.110
95	Provisión y colocación de tablero seccional	Un.	1,00	769.392	769.392
96	Provisión y colocación de bocas de lámparas y toma corriente (incluye electroducto y cableado)	Un.	8,00	156.956	1.255.648
97	Provisión e instalación de tomarriente	Un.	6,00	156.754	940.524
98	Registro eléctrico de 0,30x0,30 m	Un.	1,00	339.379	339.379
99	Provisión y colocación de fluorescente LED tipo tubo 2x40 W	Un.	4,00	234.203	936.812
	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	4.767	713.620
101	Relleno y compactación	m3	37,42	171.622	6.422.095
102	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	54,40	103.291	5.619.030
103	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50x0,50 m	Un.	8,00	367.675	2.941.400
104	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	170,00	208.171	35.389.070
105	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	34,00	269.669	9.168.746
106	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	170,00	49.580	8.428.600
107	Muro de 0,12 m de ladrillo prefabricado de hormigón, color gama grafito	m2	450,72	282.858	127.489.758
108	Dintel con varilla sobre abertura	ml	50,90	31.068	1.581.361
109	Techo de chapa termoacustica 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	397.273	105.118.436
110	Canaleta de desarrollo 0,60 m con bajada previo antióxido y pintura color gris grafito	ml	52,10	315.594	16.442.447
111	Revoque de paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, en caras internas	m2	541,44	49.842	26.986.452
112	Contrapiso de 0,10 m	m2	149,70	67.377	10.086.337
113	Alisada de cemento	m2	149,70	57.446	8.599.666
114	Provisión y colocación de piso cerámico 0,60x0,60 m de alto transito	m2	149,70	127.445	19.078.517
115	Provisión y colocación de zócalo cerámico de 0,10 m de alto transito	ml	62,50	33.371	2.085.688
116	Provisión y colocación de azulejo cerámico 0,20x0,20 m de alto transito	m2	310,38	136.662	42.417.152
117	Provisión y colocación de caños de desagüe cloacal	Global	1,00	2.388.193	2.388.193
118	Registro desagüe cloacal 0,60x0,60 m	Un.	2,00	646.289	1.292.578

Ubaldo M. Britez F.
Ingeniero Civil
RUC: 852766 - 0

UB CONSTRUCCIONES
de Ubaldo Britez
INGENIERO CIVIL

Dirección: México 1127 c/ Rca. de Colombia
Mail: ubritez@gmail.com

Teléf.: 449 594/ 0981-285 254.

119	Provisión e instalación de biodigestor en baño tipo 3. Capacidad 3000lts	Global	1,00	42.197.458	42.197.458
120	Provisión e instalación de cañerías de agua corriente	Global	1,00	4.474.784	4.474.784
121	Provisión e instalación de artefactos sanitarios para Baño tipo 3	Global	1,00	23.189.475	23.189.475
122	Provisión e instalación de accesorios para baño tipo 3	Global	1,00	14.128.653	14.128.653
123	Provisión e instalación de grifería simple y cromada para baño tipo 3	Global	1,00	2.345.106	2.345.106
124	Bacha colectiva de hormigón armado pulido in situ, según detalles	ml	28,00	411.986	11.535.608
125	Registro cloacal y/o pluvial de 0,40x0,40 m	Un.	6,00	474.715	2.848.290
126	Provisión y colocación de puerta metálica 0,80 con marco y cerradura	Un.	16,00	953.454	15.255.264
127	Provisión y colocación de puerta metálica 1,10 con marco y cerradura (PCD)	Un.	8,00	1.269.497	10.155.976
128	Provisión y colocación de aberturas de vidrio templado de 8mm con perfilería de aluminio incoloro, medidas según detalle de aberturas	m2	40,34	730.982	29.487.814
129	Provisión y colocación de espejo incoloro	m2	16,80	619.745	10.411.716
130	Pintura de abertura de metal con esmalte sintético	m2	70,14	52.758	3.700.446
131	Pintura al látex interior/exterior con enduido color, pintura calidad superior	m2	85,44	57.208	4.887.852
132	Línea subterránea trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	24,00	84.480	2.027.520
133	Línea embutida en mampostería Trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	30,00	78.679	2.360.370
134	Provisión y colocación de tablero seccional	Un.	2,00	794.545	1.589.090
135	Provisión y colocación de bocas de lámparas y toma corriente (incluye electroducto y cableado)	Un.	54,00	162.087	8.752.698
136	Provisión e instalación de tomarriente	Un.	26,00	161.879	4.208.854
137	Registro eléctrico de 0,30x0,30 m	Un.	6,00	350.474	2.102.844
138	Provisión y colocación de fluorescente LED tipo tubo 2x40 W	Un.	28,00	234.203	6.557.684
	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	4.767	350.375
140	Relleno y compactación	m3	18,38	171.622	3.154.412
141	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	10,56	103.291	1.090.753
142	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50 x 0,50 m	Un.	12,00	367.675	4.412.100
143	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	73,32	208.171	15.263.098
144	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	14,66	269.669	3.953.348
145	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	73,32	49.580	3.635.206
146	Muro de 0,12 m de ladrillo prefabricado de hormigón, color gama grafito	m2	210,05	282.858	59.414.323
147	Dintel con varilla sobre abertura	ml	42,30	31.068	1.314.176
148	Techo de chapa termoacustica 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	397.273	52.559.218
149	Canaleta de desarrollo 0,60 m con bajada y pintura antioxido color gris grafito	ml	33,30	315.594	10.509.280
150	Revoque de paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, en caras internas	m2	238,15	49.842	11.869.872
151	Contrapiso de 0,10 m	m2	73,50	67.377	4.952.210
152	Alisada de cemento	m2	73,50	57.446	4.222.281
153	Provisión y colocación de piso cerámico 0,60x0,60 m de alto transito	m2	73,50	127.445	9.367.208
154	Provisión y colocación de zócalo cerámico de 0,10 m de alto transito	ml	48,60	33.371	1.621.831
155	Provisión y colocación de azulejo cerámico 0,20x0,20 m de alto transito	m2	43,66	136.662	5.966.663

Ubaldo M. Britez F.
Ingeniero Civil
RUC: 852766 - 0

UB CONSTRUCCIONES
de Ubaldo Britez
INGENIERO CIVIL

Dirección: México 1127 c/ Rca. de Colombia
Mail: ubritez@gmail.com

Teléf.: 449 594/ 0981-285 254.

156	Provisión y colocación de caños de desagüe cloacal	Global	1,00	597.048	597.048
157	Registro desagüe cloacal 0,60x0,60 m	Un.	3,00	646.289	1.938.867
158	Provisión e instalación de biodigestor en caseta. Capacidad 700lts	Global	1,00	14.234.676	14.234.676
159	Provisión e instalación de cañerías de agua corriente	Global	1,00	3.356.088	3.356.088
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	2.908.552	2.908.552
161	Registro cloacal y/o pluvial de 0,40x0,40 m	Un.	6,00	474.715	2.848.290
162	Provisión y colocación de puerta metálica 0,80 con marco y cerradura	Un.	6,00	923.270	5.539.620
163	Provisión y colocación de aberturas de vidrio templado incoloro de 8mm con perfilería de aluminio, medidas según detalle de aberturas	m2	31,11	730.982	22.740.850
164	Provisión y colocación de espejo incoloro	m2	1,08	600.126	648.136
165	Pintura al látex interior/exterior con enduido color, pintura calidad superior	m2	238,15	57.208	13.624.085
166	Pintura de aberturas metálicas con esmalte sintético	m2	81,39	52.758	4.293.974
167	Línea subterránea trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	13,50	84.480	1.140.480
168	Línea embutida en mampostería Trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	30,00	78.679	2.360.370
169	Provisión y colocación de bocas de lámparas y toma corriente (incluye electroducto y cableado)	Un.	33,00	162.087	5.348.871
170	Provisión e instalación de tomarriente	Un.	18,00	161.879	2.913.822
171	Registro eléctrico de 0,30x0,30 m	Un.	3,00	339.379	1.018.137
172	Provisión y colocación de fluorescente LED tipo tubo 2x40 W	Un.	15,00	241.859	3.627.885
	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	4.767	166.368
174	Relleno y compactación	m3	7,00	171.622	1.201.354
175	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	12,10	103.291	1.249.821
176	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50 x 0,50 m	Un.	4,00	356.036	1.424.144
177	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	18,80	367.675	6.912.290
178	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	10,30	269.669	2.777.591
179	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	24,40	49.580	1.209.752
180	Muro de 0,12 m de ladrillo prefabricado de hormigón, color gama grafito	m2	87,74	282.858	24.817.961
181	Dintel metálico	ml	16,00	72.304	1.156.864
182	Techo de chapa termoacustica 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	397.273	23.836.380
183	Canaleta de desarrollo 0,60 m con bajada previo antióxido y pintura color gris grafito	ml	18,10	315.594	5.712.251
184	Revoque de paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, en caras internas	m2	91,48	49.842	4.559.546
185	Contrapiso de 0,10 m	m2	32,16	67.377	2.166.844
186	Alisada de cemento	m2	32,20	57.446	1.849.761
187	Provisión y colocación de piso cerámico 0,60x0,60 m de alto transito	m2	24,50	127.445	3.122.403
188	Provisión y colocación de zócalo cerámico de 0,10 m de alto transito	ml	25,70	33.371	857.635
189	Provisión e instalación de artefactos para kitchenette	Global	1,00	1.708.758	1.708.758
190	Provisión e instalación de grifería para kitchenette	Global	1,00	1.096.322	1.096.322

Ubaldo M. Britez F.
Ingeniero Civil
RUC: 852766 - 0

UB CONSTRUCCIONES
de Ubaldo Britez
INGENIERO CIVIL

Dirección: México 1127 c/ Rca. de Colombia
Mail: ubritez@gmail.com

Teléf.: 449 594/ 0981-285 254.

191	Provisión y colocación de caños de desagüe cloacal	Global	1,00	417.011	417.011
192	Provisión e instalación de biodigestor en caseta. Capacidad 700lts	Global	1,00	14.234.676	14.234.676
193	Registro de desagüe clocal de 0,60x0,60m	Un.	1,00	646.289	646.289
194	Pintura al látex interior/exterior con enduido color dos manos, pintura calidad superior	m2	96,88	57.208	5.542.311
195	Tratamiento de ladrillo visto con silicona mate	m2	74,10	42.587	3.155.697
196	Provisión y colocación de puerta metálica 0,80 con marco y cerradura	Un.	2,00	923.270	1.846.540
197	Provisión y colocación de aberturas de vidrio templado de 8mm con perfilería de aluminio, medidas según detalle de aberturas	m2	28,00	730.982	20.467.496
	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	4.767	116.792
199	Relleno y compactación	m3	6,10	166.189	1.013.753
200	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	3,52	100.021	352.074
201	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50 x 0,50 m	Un.	4,00	356.036	1.424.144
202	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	24,44	208.171	5.087.699
203	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	4,89	261.132	1.276.935
204	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	24,44	49.580	1.211.735
205	Muro de 0,12 m de ladrillo prefabricado de hormigón, color gama grafito	m2	58,66	282.858	16.592.450
206	Dintel con varilla sobre abertura	ml	14,10	31.068	438.059
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	397.273	9.455.097
208	Canaleta de desarrollo 0,60 m con bajada previo antióxido y pintura color gris grafito	ml	11,10	315.594	3.503.093
209	Revoque de paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, en caras internas	m2	56,66	49.842	2.824.048
210	Contrapiso de 0,10 m	m2	24,50	67.377	1.650.737
211	Alisada de cemento	m2	24,50	57.446	1.407.427
212	Provisión y colocación de piso cerámico 0,60x0,60 m de alto transito	m2	24,50	127.445	3.122.403
213	Provisión y colocación de zócalo cerámico de 0,10 m de alto transito	ml	16,20	33.371	540.610
214	Provisión y colocación de azulejo cerámico 0,20x0,20 m de alto transito	m2	14,55	136.662	1.988.432
215	Provisión y colocación de caños de desagüe cloacal	Global	1,00	597.048	597.048
216	Registro desagüe cloacal 0,60x0,60 m	Un.	1,00	646.289	646.289
217	Provisión e instalación de biodigestor en caseta. Capacidad 700lts	Global	1,00	14.234.676	14.234.676
218	Provisión e instalación de cañerías de agua corriente	Global	1,00	1.118.696	1.118.696
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	2.908.552	2.908.552
220	Registro cloacal y/o pluvial de 0,40x0,40 m	Un.	2,00	474.715	949.430
221	Provisión y colocación de puerta metálica 0,80 con marco y cerradura	Un.	2,00	923.270	1.846.540
222	Provisión y colocación de aberturas de vidrio templado de 8mm con perfilería de aluminio, medidas según detalle de aberturas	m2	10,37	730.982	7.580.283
223	Provisión y colocación de espejo incoloro	m2	0,36	600.126	216.045

Ubaldo M. Britez F.
Ingeniero Civil
RUC: 852766 - 0

UB CONSTRUCCIONES
de Ubaldo Britez
INGENIERO CIVIL

Dirección: México 1127 c/ Rca. de Colombia
Mail: ubritez@gmail.com

Teléf.: 449 594/ 0981-285 254.

224	Pintura al látex interior/exterior con enduido color dos manos, pintura calidad superior	m2	56,66	57.208	3.241.405
225	Pintura de aberturas metálicas con esmalte sintético	m2	27,13	52.758	1.431.325
226	Línea subterránea trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	4,50	84.480	380.160
227	Línea embutida en mampostería Trifásica de 4 a 10 milimetros	ml	10,00	78.679	786.790
228	Provisión y colocación de bocas de lámparas y toma corriente (incluye electroducto y cableado)	Un.	11,00	162.087	1.782.957
229	Provisión e instalación de tomarriente	Un.	6,00	156.754	940.524
230	Registro eléctrico de 0,30x0,30 m	Un.	1,00	339.379	339.379
231	Provisión y colocación de fluorescente LED tipo tubo 2x40 W	Un.	5,00	234.203	1.171.015
	Bloque de cantina. Construcción del bloque cantina. Incluye: bacha para lavar cubiertos. Cantidad de bloques= 3				
232	Replanteo y marcación	m2	54,00	4.617	249.318
233	Relleno y compactación	m3	27,00	166.189	4.487.103
234	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	21,00	100.021	2.100.441
235	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50 x 0,50 m	Un.	12,00	356.036	4.272.432
236	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	53,76	201.581	10.836.995
237	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	15,84	261.132	4.136.331
238	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	52,80	261.132	13.787.770
239	Muro de 0,12 m de ladrillo prefabricado de hormigón, color gama grafito	m2	110,10	273.904	30.156.830
240	Dintel con varilla sobre abertura	ml	52,80	30.084	1.588.435
241	Techo de chapa termoacustica 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	384.696	40.854.715
242	Canaleta de desarrollo 0,60 m con bajada previo antióxido y pintura color gris grafito	ml	27,30	305.603	8.342.962
243	Revoque de paredes a 1 capa espesor 1,5 cm con hidrófugo, en caras internas	m2	110,10	48.264	5.313.866
244	Contrapiso de 0,10 m	m2	53,40	65.244	3.484.030
245	Alisada de cemento	m2	160,20	55.628	8.911.606
246	Provisión y colocación de piso cerámico 0,60x0,60 m de alto transito	m2	46,50	123.411	5.738.612
247	Provisión y colocación de zócalo cerámico de 0,10 m de alto transito	ml	45,00	32.315	1.454.175
248	Provisión y colocación de azulejo cerámico 0,20x0,20 m de alto transito	m2	17,70	132.336	2.342.347
249	Colocación y provisión de caños de desagüe cloacal para cantina (incluye caños, desengrasador y caja sifonada)	Global	1,00	653.117	653.117
250	Registro desagüe cloacal 0,60x0,60 m	Un.	3,00	667.418	2.002.254
251	Provisión e instalación de cañerías de agua corriente	Global	1,00	351.189	351.189
252	Artefactos y grifería (llave de paso, bacha, grifería para bacha de cocina)	Global	1,00	2.315.304	2.315.304
253	Registro cloacal y/o pluvial de 0,40x0,40 m	Un.	6,00	490.235	2.941.410
254	Provisión y colocación de puerta metálica 0,80 con marco y cerradura	Un.	3,00	953.454	2.860.362
255	Provisión y colocación de ventana metálica para cantina 2,88x1,23 m. Según detalle en planos.	Un.	6,00	2.130.971	12.785.826
256	Provisión y colocación de ventana metálica para cantina 3,70x1,23 m. Según detalle en planos.	Un.	3,00	1.999.076	5.997.228
257	Provisión y colocación de aberturas de vidrio templado incoloro de 8mm con perfilería de aluminio, medidas según detalle de aberturas	m2	30,24	721.453	21.816.739

Ubaldo M. Britez
Ingeniero Civil
RUC: 852766 - 0

UB CONSTRUCCIONES
de Ubaldo Britez
INGENIERO CIVIL

Dirección: México 1127 c/ Rca. de Colombia
Mail: ubritez@gmail.com

Teléf.: 449 594/ 0981-285 254.

258	Pintura al látex interior/exterior con enduido color dos manos, pintura calidad superior	m2	110,10	55.397	6.099.210
259	Tratamiento de ladrillo visto con silicona mate	m2	54,00	41.347	2.232.738
260	Pintura de aberturas metalicas con esmalte sintético	m2	80,10	51.088	4.092.149
261	Bloque de cantina. Provision y colocación de sistema biodigestor, 1 para cada 3 unidades de cantina. Capacidad 700lts	Global	1,00	11.037.187	11.037.187
	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	4.617	658.846
263	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	7,30	171.622	1.252.841
264	Muro de piedra bruta de 0,30 m	Un.	21,70	235.896	5.118.943
265	Provision y colocacion de reja metálica en acceso Mcal. Estigarribia	ml	38,40	769.392	29.544.653
266	Provisión y colocación de portón pivotante de dos hojas acceso de Mcal. Estigarribia (8,70X2,00m)	Global	1,00	12.166.077	12.166.077
267	Provisión y colocación de portón pivotante de una hoja en Acceso Mcal. Estigarribia (2,40X2,00m)	Global	1,00	1.678.076	1.678.076
	Mantenimiento y mejora de pórticos de accesos existentes.				
268	Replanteo y marcación	m2	13,50	4.767	64.355
269	Excavación manual en suelos blandos incluye retiro	m3	4,15	171.622	712.231
270	Cimentacion de dado de hormigón armado 0,50 x 0,50 m	Un.	3,00	367.675	1.103.025
271	Encadenado inferior de hormigón armado 0,15 x 0,40 m	ml	13,50	201.581	2.721.344
272	Zapata de hormigón armado	m3	1,05	2.941.407	3.088.477
273	Columna de hormigón armado	m3	0,05	3.782.035	189.102
274	Muro de nivelación de 0,30 m con cemento tipo 1	m2	9,60	269.669	2.588.822
275	Aislación horizontal en "U" con asfalto en muros, en la segunda hilada	ml	26,40	48.011	1.267.490
276	Muro de 0,15 m de ladrillo laminado	m2	86,40	104.330	9.014.112
277	Línea subterránea monofásica de 4 a 10 milimetros	ml	41,00	36.930	1.514.130
278	Provisión y colocación de bocas de lámparas y toma corriente (incluye electroducto y cableado)	Un.	20,00	156.956	3.139.120
279	Tratamiento de ladrillo visto con silicona mate	m2	86,00	41.347	3.555.842
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	536.967	2.684.835
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	536.967	2.684.835
282	Revestido de pilares existentes con ladrillo laminado	m2	2,12	107.740	228.409
283	Refaccion de pórticos para cartelerías. Incluye: Tratamiento de ladrillo visto y terminación de enduido cementicio.	Un.	4,00	66.742	266.968
284	Limpieza final de obra	Global	1,00	2.354.208	2.354.208
				TOTAL Gs.	2.307.495.473

Ubaldo M. Britez F.
Ingeniero Civil
RUC: 852766 - 0