EMPRENDIMIENTOS S&S
RUC 3225026-6

Construcción y Pavimentación de aceras y calzadas - Construcción de Obras
No. 0986.602084 - Ciudad del Este – Paraguay

CONSTRUCCION DE CENTRO CULTURAL

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES	UNIDAD	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL
1	**Cartel metalico con soporte**				
2	Cartel de Obra	m2	6	190.329	1.141.975
3	**Limpieza de obra**				-
4	Limpieza, destronque y preparación del terreno	m2	2510	5.472	13.735.436
5	Desmontaje de columnas de iluminacion y readecuar	Unidad	3	2.735.723	8.207.168
6	Demolicion de paredes de muralla	m2	40	76.801	3.072.024
7	**Preparacion de obra**				-
8	Replanteo y marcación	m2	2510	8.208	20.603.155
9	**Provision y cerco de cerco perimetral**				-
10	Vallado de obra con chapa y obrador	ml	233	230.482	53.702.377
11	**Servicio de remosion de terreno**				-
12	Excavación para fundaciones	m3	370	42.196	15.612.569
13	Excavación para construccion de auditorio	m3	1500	42.196	63.294.199
14	**Asentamiento / Cimiento de Hormigon**				-
15	Zapata de H°A° (1X1X0,35)	m3	16,1	1.540.059	24.794.949
16	Pilotines de 0,80 de diametro en sector auditorio	m3	151,8	864.168	131.180.774
17	tronco de pilar y Pilar de H°A° (20x40) cm	m3	18,4	2.489.287	45.802.888
18	tronco de pilar y Pilar de H°A° (30x70) cm	m3	54,4	2.489.287	135.417.234
19	Encadenado inferior H°A° cm	m3	44,72	2.039.004	91.184.274
20	Encadenado intermedio H°A° cm	m3	17,21	2.039.004	35.091.265
21	Encadenado superior H°A° cm	m3	44,72	2.039.004	91.184.274
22	Escalera de H°A°	m3	4	2.489.287	9.957.150
23	Losa en auditorio	m3	200	2.204.814	440.962.836
24	Rampa para acceso a auditorio	m3	20	2.516.865	50.337.299
25	Muro de Hormigon	m3	50	1.969.720	98.485.999
26	**Mamposteria**				-
27	Mampostería de nivelacion de 30 cm de ladrillo comun revocado	m2	339	234.619	79.535.889
28	Mampostería elevación de 0.20 m con ladrillos comunes	m2	3376	124.513	420.355.359
29	Mampostería elevación de 0.15 m con ladrillos prensado visto a definir	m2	225	180.558	40.625.526
30	Envarillado en bajo y sobre paredes	ml	830	52.778	43.805.563
31	Dinteles de Hormigón prefabricado sobre aberturas	ml	85	77.312	6.571.549
32	**Aislacion**				-

EMPRENDIMIENTOS S&S
RUC: 3225026-6

33	Aislación horizontal con asfalto	ml	231,5	94.935	21.976.877
34	**Revoque de pared**				-
35	Paredes interior y exterior	m2	6752	52.191	352.390.911
36	**Relleno y compactacion de terreno**				-
37	Movimiento de suelo corte y relleno	m3	1900,1	73.867	140.354.076
38	**Colocacion de pisos - contrapisos**				-
39	Contrapiso esp. H° 10 cm	m2	2510	43.382	108.888.133
40	Carpeta de nivelación esp. 3 cm	m2	2510	29.984	75.260.878
41	Guarda de hormigon, Incluye cordon de borde, base y pintado	m2	620	131.314	81.414.966
42	Porcelanato area de aulas, ante escenario, camerinos, acceso principal y galerias	m2	1780	164.134	292.158.346
43	alfombra area de auditorio	m2	800	164.143	131.314.462
44	piso tipo parquet para escenario	m2	200	454.787	90.957.376
45	Piso de canto rodado cargado "in situ". Incluye cordon de borde y base	m2	200	153.201	30.640.109
46	Revestido de paredes auditorio con paneles acusticos de maderas	m2	1260	492.430	620.462.116
47	Rampas para accesos con pasa mano de caño	un	5	2.407.437	12.037.183
48	**Instalacion de azulejos**				-
49	Revestido de azulejos sanitarios y cocina, porcelanato color a definir	m2	250	1.313.148	328.286.919
50	**Instalacion o colocacion de zocalo**				-
51	Zócalo porcelanato	ml	295	38.140	11.251.250
52	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**				-
53	Techo de chapa tipo cincalun para auditorio con aislante ISOLANT 5mm, sobre estructura metálica	m2	840	601.860	505.562.105
54	Techo inmitacion a teja en area de exposicion y aulas con aislante ISOLANT 5mm, sobre estructura metálica y area	m2	2363	492.430	1.163.612.683
55	**Servicio de instalacion de cielorrasos**				-
56	Cielorraso yeso acartonado desmontable y a junta tomada con cornisa. Incluye perfil y piezas para fijación	m2	2510	111.761	280.519.678
57	**Aberturas de madera**				-
58	Puerta placa prensada (1,00 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	22	1.696.149	37.315.268
59	Puerta placa prensada (0,80 x 1,80) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	11	1.258.433	13.842.763
60	Puerta placa prensada de dos hojas batiente (1,20 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	2	4.924.301	9.848.603
61	Puerta tablero de dos hojas batiente (1,20 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante	Unidad	1	3.830.013	3.830.013
62	**Aberturas de vidrio templado**				-
63	Ventana cristal templado (2,00x1,00) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	6	1.477.291	8.863.745
64	Ventana cristal templado (2,00x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	4	930.146	3.720.583
65	Ventana cristal templado (1,00x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	2	601.859	1.203.717
66	Ventana cristal templado (1,60x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	12	711.288	8.535.456
67	Puertas de abrir cristal templado (3,00x1,10) mts aluminio anodizado, corrediza con freno	m2	2	5.602.761	11.205.522
68	Puertas de abrir y fija de cristal templado (13,00x3.00) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En acceso	m2	1	23.472.505	23.472.505
69	Puertas de abrir y fija de cristal templado (8,60x3.00) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En acceso	m2	1	15.648.337	15.648.337
70	**Puerta corta fuego**				-

EMPRENDIMIENTOS S&S
RUC: 3225026-6

71	Puerta corta fuego para salidas de emergencias	Unidad	11	4.924.301	54.167.316
72	**Istalaciones especiales**				-
73	Estructura metalica para cortina	Unidad	2	35.564.401	71.128.803
74	balcon con terminacion de vidrio templado, con perfileria	m2	40	1.860.292	74.411.664
75	Baranda de Acero inoxidable	ml	15	601.859	9.027.879
76	Estructura metalica para iluminacion movil y fija	Unidad	2	24.074.364	48.148.727
77	Asiento reclinable para auditorio tapisado	Unidad	700	1.595.177	1.116.624.124
78	Instalacion de prevencion contra incendio (extintores manual, boca de inendio equipada, proteccion especial, proteccion hidrante	Unidad	1	273.572.315	273.572.315
79	**INSTALACION ELECTRICA**				-
80	**TABLERO DE DISTRIBUCION HASTA 50MTS**				-
81	ALIMETACION A LOS TABLEROS SECCIONALES,ALIMENTACION	Unidad	1	96.273.552	96.273.552
82	**DESDE EL TABLERO GENERAL,REGISTROS,MONTAJE DE TABLERO ELECTRICO**				-
83	BOCA DE ILUMINACION DE SALON AUDITORIO-ANTE ESCENARIO, CAMERINOS	Unidad	350	137.497	48.124.051
84	BOCA DE TOMAS DE SALON DE AUDITORIO	Unidad	20	144.996	2.899.924
85	BOCA DE ILUMINACION DE PALCO	Unidad	30	137.497	4.124.919
86	BOCA DE TOMAS DE PALCO	Unidad	12	144.996	1.739.954
87	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA	Unidad	1	46.511.233	46.511.233
88	BOCA DE ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	50	137.497	6.874.864
89	MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION	Unidad	1	11.776.775	11.776.775
90	MONTAJE DE TABLERO DE ILUMINACION	Unidad	1	4.964.136	4.964.136
91	MONTAJE DE ILUMINACION	Unidad	350	15.867	5.553.585
92	**TABLERO SECCIONAL 1**				-
93	BOCA DE ILUMINACION AUDIO-VIDEO	Unidad	64	137.497	8.799.826
94	BOCA DE TOMAS DE AUDIO-VIDEO MONOFASICO	Unidad	31	144.996	4.494.882
95	BOCA DE TOMAS DE AUDIO-VIDEO TRIFASICO	Unidad	25	390.005	9.750.133
96	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA	Unidad	1	976.979	976.979
97	BOCA ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	40	144.996	5.799.848
98	MONTAJE DEL TABLERO ELECTRICO SECCIONAL 1	Unidad	1	8.636.748	8.636.748
99	MONTAJE DE ILUMINACION	Unidad	50	15.867	793.369
100	**TABLERO SECCIONAL 2**				-
101	BOCA DE ILUMINACION EXPOSICION DE ARTE	Unidad	135	137.497	18.562.134
102	BOCA DE TOMAS DE EXPOSICION DE ARTE	Unidad	54	144.996	7.829.795
103	BOCA DE ILUMINACION PASILLO	Unidad	60	137.599	8.255.954
104	BOCA DE TOMAS DE PASILLO	Unidad	40	144.996	5.799.848
105	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA	Unidad	6	923.578	5.541.466
106	BOCA DE ILUMINACION DE BAÑO	Unidad	20	137.497	2.749.946
107	BOCA DE TOMAS DE BAÑO	Unidad	10	144.996	1.449.962
108	BOCA ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	60	137.497	8.249.837

EMPRENDIMIENTOS S&S
RUC: 3225026-6

109	MONTAJE DE TABLERO SECCIONAL 2	Unidad	1	12.253.249	12.253.249
110	MONTAJE DE ILUMINACION	Unidad	80	15.867	1.269.391
111	**TABLERO SECCIONAL 3**				-
112	CIRCUITOS DE ILUMINACION AULAS	Unidad	180	137.497	24.749.512
113	CIRCUITOS DE TOMAS DE AULAS	Unidad	110	144.996	15.949.581
114	CIRCUITOS DE ILUMINACION AULAS-PASILLOS	Unidad	50	137.497	6.874.864
115	CIRCUITOS DE TOMAS DE AULAS-PASILLOS	Unidad	30	144.996	4.349.886
116	CIRCUITOS DE ILUMINACION DE BAÑO	Unidad	15	137.497	2.062.459
117	CIRCUITOS DE TOMAS DE BAÑO	Unidad	15	144.996	2.174.943
118	CIRCUITOS DE ILUMINACION SEGURIDAD	Unidad	10	137.497	1.374.973
119	CIRCUITOS DE TOMAS DE SEGURIDAD	Unidad	10	144.996	1.449.962
120	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA	Unidad	6	923.578	5.541.466
121	ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	50	137.497	6.874.864
122	MONTAJE DE TABLERO SECCIONAL 2	Unidad	1	10.837.632	10.837.632
123	MONTAJE DE ILUMINACION	Unidad	50	15.867	793.369
124	**TABLERO SECCIONAL 4**				-
125	BOCA DE ILUMINACION COCINA-CAFETERIA	Unidad	70	137.497	9.624.810
126	BOCA DE TOMAS COCINA-CAFETERIA	Unidad	40	144.996	5.799.848
127	BOCA DE TOMAS ESPECIAL COCINA-CAFETERIA	Unidad	20	387.428	7.748.565
128	ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	50	137.497	6.874.864
129	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA	Unidad	3	923.578	2.770.733
130	MONTAJE DE TABLERO SECCIONAL 3	Unidad	1	11.980.631	11.980.631
131	MONTAJE DE ILUMINACION	Unidad	30	158.672	4.760.154
132	ARTEFACTO DE ILUMINACION PANEL LED DE 18W	Unidad	550	67.991	37.394.885
133	ARTEFACTO DE ILUMINACION TIPO SPOT DE 7 W	Unidad	85	93.042	7.908.579
134	REFECTOR LED DE 50W	Unidad	70	93.283	6.529.788
135	Aire Acondicionado para la salas y cafeteria de 12.000 BTU	Unidad	12	2.735.723	32.828.673
136	Aire Acondicionado para auditorios, y galerias de 36.0000	Unidad	12	9.629.745	115.556.942
137	**PUESTO DE DISTRIBUCION (PD) DE 100KVA**	Unidad	1	76.767.279	76.767.279
138	**Instalaciones sanitarias**				-
139	Inodoro con cisterna baja inc/instalación	Unidad	17	930.146	15.812.479
140	Bacha ceramica para mesada de granito incluye griferias agua fria	Unidad	21	612.802	12.868.846
141	bacha p/cocina 40x17 y griferias	Unidad	1	350.172	350.172
142	Mesada de granito natural e=2cm, con zócalo y polleron (h=10cm)	m2	21	984.861	20.682.071
143	**Accesorios de baños y cocina**				-
144	Dispenser de papel higiénico	Unidad	17	240.744	4.092.646
145	Dispenser de jabón liquido	Unidad	9	218.858	1.969.720
146	Espejo	m2	12	350.172	4.202.067
147	**Construccion de pozo ciego**				-
148	Pozo Ciego, diámetro 3 m y profundidad. 3 m	Unidad	2	3.900.111	7.800.223
149	**Construccion de camara septica**				-
150	Cámara Séptica, 3.00x1,60x de profundidad 1,20 m	Unidad	2	4.708.479	9.416.957
151	**Construccion de desague cloacal**				-
152	Desagüe Cloacal incluye registros de conexiones hasta camara septica	Unidad	16	1.203.718	19.259.492
153	**Provision y montaje de conexiones**				-
154	Red de distribución interna de agua corriente	Unidad	1	14.225.761	14.225.761
155	**Inst. de desague pluvial**				-
156	Inst. desagüe pluvial incluye registros de 0,40m x 0,40m y caños de desague hasta calle	Unidad	20	930.146	18.602.916
157	Canaleta alero moldurada chapa galv., 40 cms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas con pintura	ml	350	79.507	27.827.509
158	**Servicio de pintura**				-
159	Pared látex acrílico exterior y interior lavable, con sellador, enduido y pintura a dos manos,	m2	6752	63.469	428.539.451
160	Pared látex acrílico cielorraso	m2	2510	67.846	170.293.312
161	Pintuta siliconada en ladrillo visto	m2	250	19.155	4.788.759
162	**Terminaciones en fachada**				-
163	detalles en herreria decorativa con pintura según diseño en fachada	m2	250	202.444	50.610.995

EMPRENDIMIENTOS S&S
RUC: 3225026-6

164	Pergolado metalico imitacion a madera	un	1	16.414.339	16.414.339
165	Portico de acceso principal y secundario , con estructura metalica y placa cimenticia , texturado y pintura según fizcalizacion.-	m2	145	930.146	134.871.141
166	Provisión y colocación de letra corpóreas con iluminación	un	1	13.125.191	13.125.191
167	Empastado tipo esmeralda en acceso pricipal	m2	500	16.415	8.207.409
168	Paisajismo ornamental en jardín en fachada	un	1	27.357.231	27.357.231
169	**Accesos principal**				-
170	Reja y portones de accesos	m2	250	311.065	77.766.243
171	Vereda y area estacionamiento con piedra 6ta fina, pintado color negro 100mt x 2 mt	m2	850	218.858	186.029.110
172	Generador electrico de 63 kva	Unidad	1	164.143.389	164.143.389
173	**Limpieza de obra**				-
174	Retiro de desechos y escombros	global	1	3.930.923	3.930.923
175	Limpieza final de obra	global	1	7.113.241	7.113.241
				TOTAL	**10.156.254.352**

Son guaranies: Diez mil ciento cincuenta y seis millones, doscientos cincuenta y cuatro mil, trescientos cincuenta y dos.-

EMPRENDIMIENTOS S&S
RUC: 3225026-6

Sonia Elena Mendoza Vazquez
Emprendiemientos S & S

TORRES Construcciones
de Senen Adin Torres Giménez
Cel.: (0985) 839 891
Av. Principal - Naranjal - Alto Paraná
CONSTRUCCIONES EN GENERAL
CONSULTORÍA Y PROYECTOS
OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL

CONSTRUCCION DE CENTRO CULTURAL

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES	UNIDAD	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL
1	**Cartel metalico con soporte**				
2	Cartel de Obra	m2	6	183.791	1.102.745
3	**Limpieza de obra**				-
4	Limpieza, destronque y preparación del terreno	m2	2510	5.380	13.263.594
5	Desmontaje de columnas de iluminacion y readecuar	Unidad	3	2.641.745	7.925.234
6	Demolicion de paredes de muralla	m2	40	74.162	2.966.493
7	**Preparacion de obra**				-
8	Replanteo y marcación	m2	2510	7.926	19.895.391
9	**Provision y cerco de cerco perimetral**				-
10	Vallado de obra con chapa y obrador	ml	233	250.321	51.857.583
11	**Servicio de remosion de terreno**				-
12	Excavación para fundaciones	m3	370	43.747	15.076.243
13	Excavación para construccion de auditorio	m3	1500	43.747	61.119.905
14	**Asentamiento / Cimiento de Hormigon**				-
15	Zapata de H°A° (1X1X0,35)	m3	16,1	1.571.054	23.943.188
16	Pilotines de 0,80 de diametro en sector auditorio	m3	151,8	895.420	126.674.428
17	tronco de pilar y Pilar de H°A° (20x40) cm	m3	18,4	2.503.998	44.229.459
18	tronco de pilar y Pilar de H°A° (30x70) cm	m3	54,4	2.503.998	130.765.356
19	Encadenado inferior H°A° cm	m3	44,72	1.998.070	88.051.895
20	Encadenado intermedio H°A° cm	m3	17,21	1.998.070	33.885.803
21	Encadenado superior HºAº cm	m3	44,72	1.998.070	88.051.895
22	Escalera de H°A°	m3	4	2.503.555	9.615.100
23	Losa en auditorio	m3	200	2.295.879	425.814.800
24	Rampa para acceso a auditorio	m3	20	2.430.405	48.608.103
25	Muro de Hormigon	m3	50	1.902.056	95.102.790
26	**Mamposteria**				-
27	Mampostería de nivelación de 30 cm de ladrillo común revocado	m2	339	233.876	76.803.657
28	Mampostería elevación de 0.20 m con ladrillos comunes	m2	3376	130.254	405.915.235
29	Mampostería elevación de 0.15 m con ladrillos prensado visto a definir	m2	225	174.355	39.229.951
30	Envarillado en bajo y sobre paredes	ml	830	52.658	42.300.747
31	Dinteles de Hormigón prefabricado sobre aberturas	ml	85	78.536	6.345.802
32	**Aislacion**				-
33	Aislación horizontal con asfalto	ml	231,5	95.750	21.221.924
34	**Revoque de pared**				-
35	Paredes interior y exterior	m2	6752	52.890	340.285.514
36	**Relleno y compactacion de terreno**				-
37	Movimiento de suelo corte y relleno	m3	1900,1	71.329	135.532.607
38	**Colocacion de pisos - contrapisos**				-
39	Contrapiso esp. H° 10 cm	m2	2510	45.791	105.147.588

Torres Construcciones
OBRA DE INGENIERIA CIVIL
CONSULTORIA Y PROYECTOS
RUC: 1566300-0

40	Carpeta de nivelación esp. 3 cm	m2	2510	28.954	72.675.502
41	Guarda de hormigon, Incluye cordon de borde, base y pintado	m2	620	126.804	78.618.185
42	Porcelanato area de aulas, ante escenario, camerinos, acceso principal y galerias	m2	1780	168.750	282.122.069
43	alfombra area de auditorio	m2	800	158.504	126.803.523
44	piso tipo parquet para escenario	m2	200	458.123	87.832.792
45	Piso de canto rodado cargado "in situ". Incluye cordon de borde y base	m2	200	147.938	29.587.554
46	Revestido de paredes auditorio con paneles acusticos de maderas	m2	1260	475.514	599.147.889
47	Rampas para accesos con pasa mano de caño	un	5	2.324.736	11.623.679
48	**Instalacion de azulejos**				-
49	Revestido de azulejos sanitarios y cocina, porcelanato color a definir	m2	250	1.268.038	317.009.547
50	**Instalacion o colocacion de zocalo**				-
51	Zócalo porcelanato	ml	295	39.750	10.864.745
52	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**				-
53	Techo de chapa tipo cincalun para auditorio con aislante ISOLANT 5mm, sobre estructura metálica	m2	840	581.184	488.194.943
54	Techo inmitacion a teja en area de exposicion y aulas con aislante ISOLANT 5mm, sobre estructura metálica y area ante escenario	m2	2363	475.514	1.123.640.048
55	**Servicio de instalacion de cielorrasos**				-
56	Cielorraso yeso acartonado desmontable y a junta tomada con cornisa. Incluye perfil y piezas para fijación	m2	2510	110.560	270.883.215
57	**Aberturas de madera**				-
58	Puerta placa prensada (1,00 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	22	1.637.882	36.033.407
59	Puerta placa prensada (0,80 x 1,80) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	11	1.215.203	13.367.234
60	Puerta placa prensada de dos hojas batiente (1,20 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	2	4.755.141	9.510.282
61	Puerta tablero de dos hojas batiente (1,20 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	1	3.698.443	3.698.443
62	**Aberturas de vidrio templado**				-
63	Ventana cristal templado (2,00x1,00) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	6	1.426.543	8.559.256
64	Ventana cristal templado (2,00x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	4	898.193	3.592.773
65	Ventana cristal templado (1,00x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	2	581.183	1.162.367
66	Ventana cristal templado (1,60x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	12	686.854	8.242.245
67	Puertas de abrir cristal templado (3,00x1,10) mts aluminio anodizado, corrediza con freno	m2	2	5.410.294	10.820.588
68	Puertas de abrir y fija de cristal templado (13,00x3.00) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En acceso principal	m2	1	22.666.173	22.666.173
69	Puertas de abrir y fija de cristal templado (8,60x3.00) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En acceso principal	m2	1	15.110.782	15.110.782
70	**Puerta corta fuego**				-
71	Puerta corta fuego para salidas de emergencias	Unidad	11	4.755.141	52.306.551
72	**Istalaciones especiales**				-
73	Estructura metalica para cortina	Unidad	2	34.342.687	68.685.373
74	balcon con terminacion de vidrio templado ,con perfileria	m2	40	1.796.387	71.855.461
75	Baranda de Acero inoxidable	ml	15	581.183	8.717.752
76	Estructura metalica para iluminacion movil y fija	Unidad	2	23.247.357	46.494.713
77	Asiento reclinable para auditorio tapisado	Unidad	700	1.540.379	1.078.265.648
78	Instalacion de prevencion contra incendio(extintores manual, boca de inendio equipada, proteccion especial, proteccion hidrante.-	Unidad	1	264.174.509	264.174.509
79	**INSTALACION ELECTRICA**				-
80	**TABLERO DE DISTRIBUCION HASTA 50MTS**				-
81	ALIMETACION A LOS TABLEROS SECCIONALES,ALIMENTACION	Unidad	1	92.966.345	92.966.345
82	**DESDE EL TABLERO GENERAL,REGISTROS,MONTAJE DE TABLERO ELECTRICO**				-
83	BOCA DE ILUMINACION DE SALON AUDITORIO-ANTE ESCENARIO, CAMERIN	Unidad	350	132.774	46.470.885
84	BOCA DE TOMAS DE SALON DE AUDITORIO	Unidad	20	140.015	2.800.305
85	BOCA DE ILUMINACION DE PALCO	Unidad	30	132.774	3.983.219

Torres Construcciones
OBRA DE INGENIERIA CIVIL
CONSULTORIA Y PROYECTOS
RUC: 1566300-0

86	BOCA DE TOMAS DE PALCO	Unidad	12	140.015	1.680.183
87	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA	Unidad	1	44.913.471	44.913.471
88	BOCA DE ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	50	132.774	6.638.698
89	MONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION	Unidad	1	11.372.217	11.372.217
90	MONTAJE DE TABLERO DE ILUMINACION	Unidad	1	4.793.607	4.793.607
91	MONTAJE DE ILUMINACION	Unidad	350	15.322	5.362.807
92	**TABLERO SECCIONAL 1**				-
93	BOCA DE ILUMINACION AUDIO-VIDEO	Unidad	64	132.774	8.497.533
94	BOCA DE TOMAS DE AUDIO-VIDEO MONOFASICO	Unidad	31	140.015	4.340.473
95	BOCA DE TOMAS DE AUDIO-VIDEO TRIFASICO	Unidad	25	376.608	9.415.195
96	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA	Unidad	1	943.418	943.418
97	BOCA ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	40	140.015	5.600.610
98	MONTAJE DEL TABLERO ELECTRICO SECCIONAL 1	Unidad	1	8.340.057	8.340.057
99	MONTAJE DE ILUMINACION	Unidad	50	15.322	766.115
100	**TABLERO SECCIONAL 2**				-
101	BOCA DE ILUMINACION EXPOSICION DE ARTE	Unidad	135	132.774	17.924.484
102	BOCA DE TOMAS DE EXPOSICION DE ARTE	Unidad	54	140.015	7.560.824
103	BOCA DE ILUMINACION PASILLO	Unidad	60	132.872	7.972.344
104	BOCA DE TOMAS DE PASILLO	Unidad	40	140.015	5.600.610
105	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA	Unidad	6	891.851	5.351.104
106	BOCA DE ILUMINACION DE BAÑO	Unidad	20	132.774	2.655.479
107	BOCA DE TOMAS DE BAÑO	Unidad	10	140.015	1.400.153
108	BOCA ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	60	132.774	7.966.437
109	MONTAJE DE TABLERO SECCIONAL 2	Unidad	1	11.832.324	11.832.324
110	MONTAJE DE ILUMINACION	Unidad	80	15.322	1.225.784
111	**TABLERO SECCIONAL 3**				-
112	CIRCUITOS DE ILUMINACION AULAS	Unidad	180	132.774	23.899.312
113	CIRCUITOS DE TOMAS DE AULAS	Unidad	110	140.015	15.401.678
114	CIRCUITOS DE ILUMINACION AULAS-PASILLOS	Unidad	50	132.774	6.638.698
115	CIRCUITOS DE TOMAS DE AULAS-PASILLOS	Unidad	30	140.015	4.200.458
116	CIRCUITOS DE ILUMINACION DE BAÑO	Unidad	15	132.774	1.991.609
117	CIRCUITOS DE TOMAS DE BAÑO	Unidad	15	140.015	2.100.229
118	CIRCUITOS DE ILUMINACION SEGURIDAD	Unidad	10	132.774	1.327.740
119	CIRCUITOS DE TOMAS DE SEGURIDAD	Unidad	10	140.015	1.400.153
120	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA	Unidad	6	891.851	5.351.104
121	ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	50	132.774	6.638.698
122	MONTAJE DE TABLERO SECCIONAL 2	Unidad	1	10.465.336	10.465.336
123	MONTAJE DE ILUMINACION	Unidad	50	15.322	766.115
124	**TABLERO SECCIONAL 4**				-
125	BOCA DE ILUMINACION COCINA-CAFETERIA	Unidad	70	132.774	9.294.177
126	BOCA DE TOMAS COCINA-CAFETERIA	Unidad	40	140.015	5.600.610
127	BOCA DE TOMAS ESPECIAL COCINA-CAFETERIA	Unidad	20	374.119	7.482.384
128	ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	50	132.774	6.638.698
129	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA	Unidad	3	891.851	2.675.552
130	MONTAJE DE TABLERO SECCIONAL 3	Unidad	1	11.569.070	11.569.070
131	MONTAJE DE ILUMINACION	Unidad	30	153.221	4.596.633
132	ARTEFACTO DE ILUMINACION PANEL LED DE 18W	Unidad	550	65.655	36.110.289
133	ARTEFACTO DE ILUMINACION TIPO SPOT DE 7 W	Unidad	85	89.846	7.636.902
134	REFECTOR LED DE 50W	Unidad	70	90.078	6.305.476
135	Aire Acondicionado para la salas y cafeteria de 12.000 BTU	Unidad	12	2.641.745	31.700.936
136	Aire Acondicionado para auditorios, y galerias de 36.0000	Unidad	12	9.298.942	111.587.309
137	**PUESTO DE DISTRIBUCION (PD) DE 100KVA**	Unidad	1	74.130.156	74.130.156
138	**Instalaciones sanitarias**				-
139	Inodoro con cisterna baja inc/instalación	Unidad	17	898.193	15.269.286
140	Bacha ceramica para mesada de granito incluye griferias agua fria	Unidad	21	591.751	12.426.773
141	bacha p/cocina 40x17 y griferias	Unidad	1	338.143	338.143
142	Mesada de granito natural e=2cm, con zócalo y polleron (h=10cm)	m2	21	951.028	19.971.596
143	**Accesorios de baños y cocina**				-

Torres Construcciones
OBRA DE INGENIERIA CIVIL
CONSULTORIA Y PROYECTOS
RUC: 1566300-0

144	Dispenser de papel higiénico	Unidad	17	232.474	3.952.054
145	Dispenser de jabón liquido	Unidad	9	211.340	1.902.056
146	Espejo	m2	12	338.143	4.057.717
147	**Construccion de pozo ciego**				-
148	Pozo Ciego, diámetro 3 m y profundidad. 3 m	Unidad	2	4.102.050	7.532.268
149	**Construccion de camara septica**				-
150	Cámara Séptica, 3.00x1,60x de profundidad 1,20 m	Unidad	2	4.950.150	9.093.464
151	**Construccion de desague cloacal**				-
152	Desagüe Cloacal incluye registros de conexiones hasta camara septica	Unidad	16	1.162.368	18.597.887
153	**Provision y montaje de conexiones**				-
154	Red de distribución interna de agua corriente	Unidad	1	13.737.075	13.737.075
155	**Inst. de desague pluvial**				-
156	Inst. desagüe pluvial incluye registros de 0,40m x 0,40m y caños de desague hasta calle	Unidad	20	898.193	17.963.865
157	Canaleta alero moldurada chapa galv., 40 cms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas con pintura	ml	350	79.456	26.871.574
158	**Servicio de pintura**				-
159	Pared látex acrílico exterior y interior lavable, con sellador, enduido y pintura a dos manos,	m2	6752	61.288	413.818.186
160	Pared látex acrílico cielorraso	m2	2510	65.515	164.443.365
161	Pintuta siliconada en ladrillo visto	m2	250	20.120	4.624.255
162	**Terminaciones en fachada**				-
163	detalles en herreria decorativa con pintura según diseño en fachada	m2	250	195.490	48.872.396
164	Pergolado metalico imitacion a madera	un	1	15.850.471	15.850.471
165	Portico de acceso principal y secundario , con estructura metalica y placa cimenticia , texturado y pintura según fizcalizacion.-	m2	145	898.193	130.238.023
166	Provisión y colocación de letra corpóreas con iluminación	un	1	12.674.312	12.674.312
167	Empastado tipo esmeralda en acceso pricipal	m2	500	15.851	7.925.466
168	Paisajismo ornamental en jardín en fachada	un	1	26.417.451	26.417.451
169	**Accesos principal**				-
170	Reja y portones de accesos	m2	250	310.589	75.094.802
171	Vereda y area estacionamiento con piedra 6ta fina, pintado color negro 100mt x 2 mt	m2	850	211.340	179.638.604
172	Generador electrico de 63 kva	Unidad	1	158.504.706	158.504.706
173	**Limpieza de obra**				-
174	Retiro de desechos y escombros	global	1	3.795.887	3.795.887
175	Limpieza final de obra	global	1	6.868.886	6.868.886
				TOTAL	**9.807.364.852**

Son guaranies: Nueve mil, ochocientos siete millones, trescientos sesenta y cuatro mil, ochocientos cincuenta y dos.-

Torres Construcciones
OBRA DE INGENIERIA CIVIL
CONSULTORIA Y PROYECTOS
RUC: 1566300-0

SENEN ADIN TORRES GIMENEZ
PROPIETARIO
TORRES CONSTRUCCIONES