CÁMARA PARAGUAYA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN REGIONAL ALTO PARANÁ

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 06/2020, ID Nº 385475, CONTRATO Nº 43/2020 PARA LA " CONSTRUCCION DEL CENTRO

PLANILLA DE COMPUTO METRICO CONTRACTUAL

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**Relleno y compactacion de terreno**		1		**75.903.882**
2	Movimiento de suelo corte y relleno en sector estacionamiento	Metros cúbicos	564,00	62.000	34.968.000
3	Empastado tipo esmeralda con preparacion de terreno	Metros cuadrados	564	25.000	14.100.000
4	Paisajismo ornamental en jardín en fachada	Unidad	1	26.835.882	26.835.882
5	**Muralla de hormigon prefabricado**	**Unidad Medida Global**	**1**		**92.755.000**
6	Muralla de hormigon prefabricado h=2,10 ms.	Metros cuadrados	325	285.400	92.755.000
7	**Mamposteria**	**Unidad Medida Global**	**1**		**18.685.200**
8	Revestimiento con Mampostería elevación con ladrillos prensado visto a definir	Metros cuadrados	138	135.400	18.685.200
9	**Colocacion de pisos - contrapisos - Vereda y estacionamiento**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.320.000.000**
10	Nivelación del suelo, relleno de tierra compactado	Metros cuadrados	5500,00	35.000	192.500.000
11	Nivelación colocación de piedra 6ta (3 cm) con compactación	Metros cuadrados	5500,00	22.000	121.000.000
12	Colocación de paver alta resistencia raqueta, con compactación (color según diseño).incluye cordon.	Metros cuadrados	5500,00	145.000	797.500.000
13	Colocación de arena a la terminación y pintura de resina	Metros cuadrados	5500,00	38.000	209.000.000
14	**Revestimiento de pisos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**435.556.000**
15	Provision y colocacion de Alfombra de 12 mm en area de auditorio	Metros cuadrados	836	521.000	435.556.000
16	**Instalacion de azulejos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**569.800.000**
17	Porcelanato area de aulas, ante escenario, camerinos, acceso principal y galerias 1x 1	Metros cuadrados	2.035	280.000	569.800.000
18	**Provision y colocacion de piso flotante**	**Unidad Medida Global**	**1**		**98.600.000**
19	Piso flotante en escenario, con zocalo	Metros cuadrados	170	580.000	98.600.000
20	**Servicio de montaje/desmontaje de estructura de madera**	**Unidad Medida Global**	**1**		**270.612.030**
21	Revestido de paredes y techo con paneles acusticos de MDF (inmitacion a maderas en salas de exposicion, tarimas,auditorio, cafeteria según diseño)	Metros cuadrados	560,22	483.046	270.612.030
22	**Revestimiento de azulejos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**44.633.400**
23	Revestido de azulejos porcelanato 0,60x1,20 color a definir en sector fachada, sanitarios y cocina.	Metros cuadrados	212,54	210.000	44.633.400
24	**Instalacion o colocacion de zocalo**	**Metro lineal**	**1**		**117.875.000**
25	Zócalo porcelanato	Metro lineal	1150	102.500	117.875.000
26	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad Medida Global**	**1**		**476.041.395**

Cámara Paraguaya de la Industria de Construcción Regional Alto Paraná

Silvio Manuel Rolon Cáceres
Arquitecto
Reg. MOPC Nº 2.041

27	Techo en area de exposicion,aulas, antes escenario y estacionamiento con aislante 5mm, sobre estructura metálica	Metros cuadrados	1.095	434.741	476.041.395
28	**Montaje / Desmontaje de cielorraso**	**Unidad Medida Global**	**1**		**563.250.000**
29	Cielorraso yeso acartonado desmontable y junta de dilatacion. Incluye perfil y piezas para fijación. Con diseño según proyecto.	Metros cuadrados	2.500	225.300	563.250.000
30	**Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**81.611.895**
31	Puerta placa prensada (1,00 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	22	1.840.000	40.480.000
32	Puerta placa prensada (0,70 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	9	1.534.451	13.810.059
33	Puerta placa prensada de dos hojas batiente (0,80 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	4	6.830.459	27.321.836
34	**Servicio de fabricacion de puerta y ventanas metalicas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**69.022.144**
35	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (1,20 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	1	3.757.024	3.757.024
36	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (1,60 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	3	3.757.024	11.271.072
37	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (1,00 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	2	3.757.024	7.514.048
38	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (2,00 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	7	6.640.000	46.480.000
39	**Colocacion de vidrios**	**Unidad Medida Global**	**1**		**217.193.498**
40	Ventana cristal templado (2,00x1,00) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	6	1.820.000	10.920.000
41	Ventana cristal templado (2,00x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	3	845.000	2.535.000
42	Ventana cristal templado (1,00x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	2	439.249	878.498
43	Ventana cristal templado (0,80x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	6	676.000	4.056.000
44	Vidrio cristal templado fijo aluminio anodizado, en fachada	Metros cuadrados	12	1.110.000	13.320.000
45	Puertas de abrir cristal templado (6,4x3,50 - 6,40x 3,50 - 3,00x 2,10) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En sector galerias.	Metros cuadrados	51,1	1.230.000	62.853.000
46	Puertas de abrir y fija de cristal templado (3,50x3.50) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En acceso aulas	Metros cuadrados	12,25	1.230.000	15.067.500
47	Puertas de abrir y fija de cristal templado (3,85x3.50) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En acceso principal	Metros cuadrados	26,95	1.230.000	33.148.500
48	Puertas de abrir y fija de cristal templado (13,00x3.50 - 3,50x2,10 - 2,50x2,10 -0,80x3,00) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En sector cafeteria-cocina.	Metros cuadrados	60,5	1.230.000	74.415.000
49	**Carpinteria metalica**	**Unidad Medida Global**	**1**		**910.956.481**
50	Reja y portones de accesos (según diseño)	Metros cuadrados	225	287.022	64.579.950
51	Letra corporeas, en fachada e interiores (según diseño)	Global	1	42000000	42.000.000
52	Estructura metalica para iluminacion movil y fija (según diseño)	Unidad	2	37.240.000	74.480.000
53	Estructura metalica con trama inregular con caños metalicos pintado en color negro.segun detalle	Unidad	1	48.230.000	48.230.000
54	Pergolado metalico imitacion a madera	Unidad	1	16.101.531	16.101.531
55	Portico de acceso principal y secundario en fachada , con estructura metalica y placa cimenticia , texturado y pintura según fizcalizacion.-	Metros cuadrados	501	1.245.000	623.745.000
56	Escalera tipo marinero	Unidad	1	2.800.000	2.800.000

Camara Paraguaya de la Industria de Construcción Regional Alto Paraná

Silvio Manuel Rolon Cáceres
Arquitecto
Reg. MOPC Nº 2.041

57	Portico en ACM en acceso secundario con estructura metalica.(según diseño)	Metros cuadrados	39	810.000	31.590.000
58	Estructura metalica con colocacion de hiedra artificial en sector cafeteria	Metros cuadrados	20	264.000	5.280.000
59	Barras curva de terminacion en sanitarios. Cromada	Metro lineal	10	215.000	2.150.000
60	**Servicio de colocacion/desmontaje de barandas de seguridad**	**Unidad Medida Global**	**1**		**65.586.955**
61	Baranda de Acero inoxidable cromado para pasa mano (escalera, rampa) y balcon de auditorio	Metro lineal	95	690.389	65.586.955
62	**Servicio de colocación estructuras metálicas decorativas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**949.300.000**
63	Caño Cromado para interiores en sectores de exposicion	ml	120	235000	28.200.000
64	Asiento reclinable para auditorio tapisado	Unidad	610	1.510.000	921.100.000
65	**Provision / Instalacion / Montaje de conductos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**268.358.843**
66	Instalacion de prevencion contra incendio (extintores manual, boca de incendio equipada, proteccion especial, proteccion hidrante. Según proyecto)	Unidad	1	268.358.843	268.358.843
67	**Instalacion de artefactos de energia electrica**	**Unidad Medida Global**	**1**		**520.005.000**
68	PUESTO DE DISTRIBUCION (PD) DE 150KVA	Global	1	98.000.000	98.000.000
69	BANCO DE CAPACITOR DE 60KVAr	Global	1	18.500.000	18.500.000
70	ALIMENTACION ELECTRICA 4x70mm nyy DESDE TABLERO DE MEDIDOR ANDE A TABLERO GENERAL, EN CAÑERIA PEAD DE 3 PULG, EN ZANJA DE 60x40cm D PROFUNDIDAD, CON PROTECCION DE ARENA LAVADA Y PROTECCION MECANICA	Metros	50	388.000	19.400.000
71	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION, CON LLAVES DE CORTE GENERAL Y SECCIONAL PARA TABLERO SECCIONAL 1,2,3,4 y 5(TABLERO DE AA)	Global	1	21.500.000	21.500.000
72	ALIMETACION A LOS TABLEROS SECCIONALES CON CABLE NYY 4x16mm, CAÑERIA PEAD 2PULG EN ZANJA 60cmx40cm, CON COLCHON DE ARENA Y PROTECION MECANICA DE LADRILLO COMUN	Unidad	200	280.000	56.000.000
73	LINEA ELECTRICA PARA ILUMINACION DE PATIO, ZANJA 40cmx60cm, CON CAÑERIA PEAD DE 2PUL, COLCHON DE ARENA, PROTECCION MECANICA DE LADRILLO COMUN, Y CABLEADO NYY 4x10mm	Metros	200	175.000	35.000.000
74	REGISTRO DE MAMPOSTERIA 60cmx60cmx80cm CON TAPA DE HoAo Y REBOQUE INTERIOR	Unidad	25	293.000	7.325.000
75	**TABLERO SECCIONAL 1, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	6.500.000	6.500.000
76	BOCA DE ILUMINACION DE SALON AUDITORIO-ANTE ESCENARIO	Unidad	80	210.000	16.800.000
77	BOCA DE TOMAS DE SALON DE AUDITORIO	Unidad	20	210.000	4.200.000
78	BOCA DE ILUMINACION DE PALCO	Unidad	26	210.000	5.460.000
79	BOCA DE TOMAS DE PALCO	Unidad	12	210.000	2.520.000
80	BOCA DE AIRE ACONDICIONADO MONOFASICO P/12.000BTU	Unidad	9	220.000	1.980.000
81	BOCA DE ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	260.000	2.600.000
82	MONTAJE DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION	Global	1	1.100.000	1.100.000
83	BOCA DE ILUMINACION AUDITORIO	Unidad	106	210.000	22.260.000
84	BOCA DE ILUMINACION AUDIO-VIDEO	Unidad	12	210.000	2.520.000
85	BOCA DE TOMAS DE AUDIO-VIDEO MONOFASICO	Unidad	31	210.000	6.510.000
86	BOCA DE TOMAS DE AUDIO-VIDEO TRIFASICO	Unidad	25	210.000	5.250.000
87	**TABLERO SECCIONAL 2, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	3.800.000	3.800.000
88	BOCA DE ILUMINACION EXPOSICION DE ARTE	Unidad	122	210.000	25.620.000
89	BOCA DE TOMAS DE EXPOSICION DE ARTE	Unidad	54	210.000	11.340.000
90	BOCA DE ILUMINACION PASILLO	Unidad	40	210.000	8.400.000
91	BOCA DE TOMAS DE PASILLO	Unidad	40	210.000	8.400.000
92	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA MONOFASICO P/ 36,000BTU	Unidad	5	420.000	2.100.000
93	BOCA DE ILUMINACION DE BAÑO	Unidad	16	210.000	3.360.000

Cámara Paraguaya de la Industria de Construcción Regional Alto Paraná

Silvio Manuel Rolon Cáceres
Arquitecto
Reg. MOPC Nº 2.041

94	BOCA DE TOMAS DE BAÑO	Unidad	10	210.000	2.100.000
95	BOCA ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	260.000	2.600.000
96	**TABLERO SECCIONAL 3, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	3.800.000	3.800.000
97	CIRCUITOS DE ILUMINACION AULAS	Unidad	140	210.000	29.400.000
98	CIRCUITOS DE TOMAS DE AULAS	Unidad	110	210.000	23.100.000
99	CIRCUITOS DE ILUMINACION AULAS-PASILLOS	Unidad	40	210.000	8.400.000
100	CIRCUITOS DE TOMAS DE AULAS-PASILLOS	Unidad	30	210.000	6.300.000
101	CIRCUITOS DE ILUMINACION DE BAÑO	Unidad	12	210.000	2.520.000
102	CIRCUITOS DE TOMAS DE BAÑO	Unidad	15	210.000	3.150.000
103	CIRCUITOS DE ILUMINACION SEGURIDAD	Unidad	6	210.000	1.260.000
104	CIRCUITOS DE TOMAS DE SEGURIDAD	Unidad	10	210.000	2.100.000
105	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA MONOFASICO P/ 12,000BTU	Unidad	6	320.000	1.920.000
106	ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	260.000	2.600.000
107	**TABLERO SECCIONAL 4, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	3.800.000	3.800.000
108	BOCA DE ILUMINACION COCINA-CAFETERIA	Unidad	45	210.000	9.450.000
109	BOCA DE TOMAS COCINA-CAFETERIA	Unidad	40	210.000	8.400.000
110	BOCA DE TOMAS ESPECIAL COCINA-CAFETERIA	Unidad	20	210.000	4.200.000
111	ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	260.000	2.600.000
112	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA MONOFASICO P/24.000BTU	Unidad	3	320.000	960.000
113	**TABLERO SECCIONAL 5, PARA AIRE ACONDICIONADOS SALON AUDITORIO, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	4.900.000	4.900.000
114	**Instalacion de artefactos electricos de iluminacion**				491.170.000
115	ARTEFACTO DE ILUMINACION PANEL LED DE 18W	Unidad	550	115.000	63.250.000
116	ARTEFACTO DE ILUMINACION TIPO SPOT DE 7 W	Unidad	95	65.000	6.175.000
117	CINTA LED ALTA CALIDAD	Metros	300	135.000	40.500.000
118	REFLECTOR LED DE 50W - ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	40	355.000	14.200.000
119	REFLECTOR LED DE 100W - SALON AUDITORIO	Unidad	52	810.000	42.120.000
120	LUMINARIA ORNAMENTAL DE 150W EN POSTE METALICO DE 9METROS.	Unidad	15	3.800.000	57.000.000
121	Aire Acondicionado SPLIT DE 12.000BTU P/ AULAS Y AUDIO-VIDEO	Unidad	7	2.450.000	17.150.000
122	Aire Acondicionado TIPO CASSETTE DE 36.000 BTU P/ SALA EXPOSICION y GALERIA	Unidad	8	9.250.000	74.000.000
123	Aire Acondicionado TIPO CASSETTE DE 24.000 BTU P/ CAFETERIA	Unidad	3	5.850.000	17.550.000
124	Aire Acondicionado TIPO CASSETTE DE 60.000 BTU P/ AUDITORIO	Unidad	8	14.500.000	116.000.000
125	Cañeria Cobre 3/4 pulg y 3/8 pulg con Forro Rubotec	Metros	247	175.000	43.225.000
126	**Montaje/Desmontaje del Generador y sus componentes**	**Unidad Medida Global**	**1**		**157.795.000**
127	Generador electrico de 63 kva	Unidad	1	157.795.000	157.795.000
128	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad Medida Global**	**1**		**93.149.000**
129	Inodoro inc/instalación con sistema pressmatic de pared y accesorios	Unidad	15	743.000	11.145.000
130	Bacha ceramica para mesada de granito, incluye griferias agua fria	Unidad	17	320.000	5.440.000
131	Mijitorio	Unidad	4	420.000	1.680.000
132	Bacha p/cocina y griferias	Unidad	1	420.000	420.000
133	Mesada de marmol (moon blank) e=2cm, con zócalo, polleron (h=15cm)	Metros cuadrados	38	1.280.000	48.640.000
134	Dispenser de papel higiénico (cromado)	Unidad	15	385.000	5.775.000
135	Barras para sanitarios (cromado)	Unidad	6	1.285.000	7.710.000
136	Dispenser para toallas papel (cromado)	Unidad	9	785.000	7.065.000
137	Dispenser de jabón liquido	Unidad	9	586.000	5.274.000
138	**Instalacion y/o reparación de espejos para pared**	**Unidad Medida Global**	**1**		**3.833.445**
139	Espejo	Metros cuadrados	15	255.563	3.833.445

Camara Paraguaya de la Industria de Construcción Regional Alto Parana

Silvio Manuel Rolon Cáceres
Arquitecto
Reg. MOPC Nº 2.041

140	**Construccion de pozo ciego**	**Unidad Medida Global**	**1**		**7.651.574**
141	Pozo Ciego, diámetro 3 m y profundidad. 3 m	Unidad	2	3.825.787	7.651.574
142	**Construccion de camara septica**	**Unidad Medida Global**	**1**		**6.872.698**
143	Cámara Séptica, 3.00x1,60x de profundidad 1,20 m	Unidad	2	3.436.349	6.872.698
144	**PROVISION Y MONTAJE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA Y ACCESORIOS**	**Unidad Medida Global**	**1**		**45.382.267**
145	Red de distribución interna de agua corriente, con tanque elevado y accesorios (desde el pozo arteciano del poli deportivo)	Unidad	1	45.382.267	45.382.267
146	**Construccion de desague pluvial**	**Unidad Medida Global**	**1**		**20.365.200**
147	Inst. desagüe pluvial incluye registros de 0,50m x 0,50m y caños de desague hasta calle	Unidad	30	678.840	20.365.200
148	**Servicio de colocacion de canaletas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**81.246.288**
149	Canaleta, 1,00 ms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas con pintura	Metro lineal	210	262.000	55.020.000
150	Canaleta embutida., 1,00 ms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas con pintura	Metro lineal	88	298.026	26.226.288
151	**Servicio de pintura de paredes y murallas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**373.404.147**
152	Pared látex acrílico exterior y interior lavable, con sellador, enduido y pintura a dos manos,	Metros cuadrados	4.407	51.321	226.171.647
153	Pared látex acrílico cielorraso con sellador, enduido y pintura a dos manos,	Metros cuadrados	2.500	49.515	123.787.500
154	Pintura tipo cemento quemado (según diseño en sala de exposicion)	Metros cuadrados	150	120.000	18.000.000
155	Pintuta siliconada en ladrillo visto	Metros cuadrados	363	15.000	5.445.000
156	**Pintura artistica en mural**				**112.125.000**
157	Pintura artistica en mural según detalle de diseño	Metros cuadrados	195	575.000	112.125.000
158	**Tratamiento y Equipamiento acustico**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.470.032.000**
159	Provision y colocacion de Alfombra de 6mm en area de auditorio con estructura de maderamen. En paredes	Metros cuadrados	940	485.000	455.900.000
160	Tratamiento acustico de sala audio - video. Equipo de amplificacion,cajas de audios, accesorios microfonos soportes (según proyecto tecnico a presentar)	Unidad Medida Global	1	344.600.000	344.600.000
161	Colocacion de placa de fibra mineral 1,20x0,60. en auditorio con estructura.Segun diseño.	Metros cuadrados	312	261.000	81.432.000
162	Canaletas de piso y ducto de pared para cableado con registros (9 unidad) de hormigon con tratamiento aislante.	Metro lineal	82	1.500.000	123.000.000
163	Placas receptoras estructura y paneles ranurados madera natural con tratamiento	Metros cuadrados	140	1.340.000	187.600.000
164	Telon de boca, media y fondo antillama con mecanimos de guia, polea , motor y accesorios según diseño. Con estructura reforzado	Unidad	3	92.500.000	277.500.000
165	**Limpieza de obra**	**Unidad Medida Global**	**1**		**10.024.939**
166	Limpieza final de obra.	Unidad	1	10.024.939	10.024.939
	TOTAL				**10.038.798.282**

Camara Paraguaya de la
Industria de Construcción
Regional Alto Paraná

Silvio Manuel Rolon Cáceres
Arquitecto
Reg. MOPC N° 2.041

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

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 06/2020, ID Nº 385475, CONTRATO Nº 43/2020 PARA LA " CONSTRUCCION DEL CENTRO CULTURAL EN EL PREDIO DE LA GOBERNACION DEL ALTO ALTO PARANA -PLURIANUAL- 2021, adjudicado por resolucion 2.051/G.A.P.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO CONTRACTUAL

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	**Relleno y compactacion de terreno**	**Unidad Medida**	**1**		**110.060.629**
2	Movimiento de suelo corte y relleno en sector estacionamiento	Metros cúbicos	564,00	89.900	50.703.600
3	Empastado tipo esmeralda con preparacion de terreno	Metros cuadrados	564	36.250	20.445.000
4	Paisajismo ornamental en jardin en fachada	Unidad	1	38.912.029	38.912.029
5	**Muralla de hormigon prefabricado**	**Unidad Medida Global**	**1**		**134.494.750**
6	Muralla de hormigon prefabricado h=2,10 ms.	Metros cuadrados	325	413.830	134.494.750
7	**Mamposteria**	**Unidad Medida Global**	**1**		**27.093.540**
8	Revestimiento con Mamposteria elevación con ladrillos prensado visto a definir	Metros cuadrados	138	196.330	27.093.540
9	**Colocacion de pisos - contrapisos - Vereda y estacionamiento**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.914.000.000**
10	Nivelación del suelo, relleno de tierra compactado	Metros cuadrados	5500,00	50.750	279.125.000
11	Nivelación colocación de piedra 6ta (3 cm) con compactación	Metros cuadrados	5500,00	31.900	175.450.000
12	Colocación de paver alta resistencia raqueta, con compactación (color según diseño).incluye cordon.	Metros cuadrados	5500,00	210.250	1.156.375.000
13	Colocación de arena a la terminación y pintura de resina	Metros cuadrados	5500,00	55.100	303.050.000
14	**Revestimiento de pisos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**631.556.200**
15	Provision y colocacion de Alfombra de 12 mm en area de auditorio	Metros cuadrados	836	755.450	631.556.200
16	**Instalacion de azulejos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**826.210.000**
17	Porcelanato area de aulas, ante escenario, camerinos, acceso principal y galerias 1x 1	Metros cuadrados	2.035	406.000	826.210.000
18	**Provision y colocacion de piso flotante**	**Unidad Medida Global**	**1**		**142.970.000**
19	Piso flotante en escenario, con zocalo	Metros cuadrados	170	841.000	142.970.000
20	**Servicio de montaje/desmontaje de estructura de madera**	**Unidad Medida Global**	**1**		**392.387.444**

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

21	Revestido de paredes y techo con paneles acusticos de MDF (inmitacion a maderas en salas de exposicion, tarimas,auditorio, cafeteria según diseño)	Metros cuadrados	560,22	700.417	392.387.444
22	**Revestimiento de azulejos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**64.718.430**
23	Revestido de azulejos porcelanato 0,60x1,20 color a definir en sector fachada, sanitarios y cocina.	Metros cuadrados	212.54	304.500	64.718.430
24	**Instalacion o colocacion de zocalo**	**Metro lineal**	**1**		**170.918.750**
25	Zócalo porcelanato	Metro lineal	1150	148.625	170.918.750
26	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad Medida Global**	**1**		**690.260.023**
27	Techo en area de exposicion,aulas, antes escenario y estacionamiento con aislante 5mm, sobre estructura metálica	Metros cuadrados	1.095	630.374	690.260.023
28	**Montaje / Desmontaje de cielorraso**	**Unidad Medida Global**	**1**		**816.712.500**
29	Cielorraso yeso acartonado desmontable y junta de dilatacion. Incluye perfil y piezas para fijación. Con diseño según proyecto.	Metros cuadrados	2.500	326.685	816.712.500
30	**Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**118.337.248**
31	Puerta placa prensada (1,00 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	22	2.668.000	58.696.000
32	Puerta placa prensada (0,70 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	9	2.224.954	20.024.586
33	Puerta placa prensada de dos hojas batiente (0,80 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	4	9.904.166	39.616.662
34	**Servicio de fabricacion de puerta y ventanas metalicas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**100.082.109**
35	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (1,20 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	1	5.447.685	5.447.685
36	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (1,60 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	3	5.447.685	16.343.054
37	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (1,00 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	2	5.447.685	10.895.370
38	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (2,00 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	7	9.628.000	67.396.000
39	**Colocacion de vidrios**	**Unidad Medida Global**	**1**		**314.930.572**
40	Ventana cristal templado (2,00x1,00) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	6	2.639.000	15.834.000
41	Ventana cristal templado (2,00x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	3	1.225.250	3.675.750
42	Ventana cristal templado (1,00x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	2	636.911	1.273.822
43	Ventana cristal templado (0,80x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	6	980.200	5.881.200
44	Vidrio cristal templado fijo aluminio anodizado, en fachada	Metros cuadrados	12	1.609.500	19.314.000
45	Puertas de abrir cristal templado (6,4x3,50 - 6,40x 3,50 - 3,00x 2,10) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En sector galerias.	Metros cuadrados	51,1	1.783.500	91.136.850
46	Puertas de abrir y fija de cristal templado (3,50x3,50) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En acceso aulas	Metros cuadrados	12,25	1.783.500	21.847.875
47	Puertas de abrir y fija de cristal templado (3,85x3,50) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En acceso principal	Metros cuadrados	26,95	1.783.500	48.065.325

Torres Construcciones
OBRA DE INGENIERIA CIVIL
CONSULTORIA Y PROYECTOS
RUC: 1566320-0

48	Puertas de abrir y fija de cristal templado (13,00x3.50 - 3,50x2,10 - 2,50x2,10 - 0,80x3,00) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En sector cafeteria-cocina.	Metros cuadrados	60,5	1.783.500	107.901.750
49	**Carpinteria metalica**	**Unidad Medida Global**	1		**1.320.886.897**
50	Reja y portones de accesos (según diseño)	Metros cuadrados	225	416.182	93.640.928
51	Letra corporeas, en fachada e interiores (según diseño)	Global	1	60.900.000	60.900.000
52	Estructura metalica para iluminacion movil y fija (según diseño)	Unidad	2	53.998.000	107.996.000
53	Estructura metalica con trama inregular con caños metalicos pintado en color negro.segun detalle	Unidad	1	69.933.500	69.933.500
54	Pergolado metalico imitacion a madera	Unidad	1	23.347.220	23.347.220
55	Portico de acceso principal y secundario en fachada , con estructura metalica y placa cimenticia , texturado y pintura según fizcalizacion.-	Metros cuadrados	501	1.805.250	904.430.250
56	Escalera tipo marinero	Unidad	1	4.060.000	4.060.000
57	Portico en ACM en acceso secundario con estructura metalica.(según diseño)	Metros cuadrados	39	1.174.500	45.805.500
58	Estructura metalica con colocacion de hiedra artificial en sector cafeteria	Metros cuadrados	20	382.800	7.656.000
59	Barras curva de terminacion en sanitarios. Cromada	Metro lineal	10	311.750	3.117.500
60	**Servicio de colocacion/desmontaje de barandas de seguridad**	**Unidad Medida Global**	1		**95.101.085**
61	Baranda de Acero inoxidable cromado para pasa mano (escalera, rampa) y balcon de auditorio	Metro lineal	95	1.001.064	95.101.085
62	**Servicio de colocación estructuras metálicas decorativas**	**Unidad Medida Global**	1		**1.376.485.000**
63	Caño Cromado para interiores en sectores de exposicion	ml	120	340.750	40.890.000
64	Asiento reclinable para auditorio tapisado	Unidad	610	2.189.500	1.335.595.000
65	**Provision / Instalacion / Montaje de conductos**	**Unidad Medida Global**	1		**389.120.322**
66	Instalacion de prevencion contra incendio (extintores manual, boca de incendio equipada, proteccion especial, proteccion hidrante. Según proyecto)	Unidad	1	389.120.322	389.120.322
67	**Instalacion de artefactos de energia electrica**	**Unidad Medida Global**	1		**754.007.250**
68	PUESTO DE DISTRIBUCION (PD) DE 150KVA	Global	1	142.100.000	142.100.000
69	BANCO DE CAPACITOR DE 60KVAr	Global	1	26.825.000	26.825.000
70	ALIMENTACION ELECTRICA 4x70mm nyy DESDE TABLERO DE MEDIDOR ANDE A TABLERO GENERAL, EN CAÑERIA PEAD DE 3 PULG. EN ZANJA DE 60x40cm D PROFUNDIDAD, CON PROTECCION DE ARENA LAVADA Y PROTECCION MECANICA	Metros	50	562.600	28.130.000
71	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION, CON LLAVES DE CORTE GENERAL Y SECCIONAL PARA TABLERO SECCIONAL 1,2,3,4 y 5(TABLERO DE AA)	Global	1	31.175.000	31.175.000
72	ALIMETACION A LOS TABLEROS SECCIONALES CON CABLE NYY 4x16mm, CAÑERIA PEAD 2PULG EN ZANJA 60cmx40cm. CON COLCHON DE ARENA Y PROTECION MECANICA DE LADRILLO COMUN	Unidad	200	406.000	81.200.000
73	LINEA ELECTRICA PARA ILUMINACION DE PATIO, ZANJA 40cmx60cm, CON CAÑERIA PEAD DE 2PUL, COLCHON DE ARENA, PROTECCION MECANICA DE LADRILLO COMUN, Y CABLEADO NYY 4x10mm	Metros	200	253.750	50.750.000

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

74	REGISTRO DE MAMPOSTERIA 60cmx60cmx80cm CON TAPA DE HoAo Y REBOQUE INTERIOR	Unidad	25	424.850	10.621.250
75	**TABLERO SECCIONAL 1, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	9.425.000	9.425.000
76	BOCA DE ILUMINACION DE SALON AUDITORIO-ANTE ESCENARIO	Unidad	80	304.500	24.360.000
77	BOCA DE TOMAS DE SALON DE AUDITORIO	Unidad	20	304.500	6.090.000
78	BOCA DE ILUMINACION DE PALCO	Unidad	26	304.500	7.917.000
79	BOCA DE TOMAS DE PALCO	Unidad	12	304.500	3.654.000
80	BOCA DE AIRE ACONDICIONADO MONOFASICO P/12.000BTU	Unidad	9	319.000	2.871.000
81	BOCA DE ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	377.000	3.770.000
82	MONTAJE DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION	Global	1	1.595.000	1.595.000
83	BOCA DE ILUMINACION AUDITORIO	Unidad	106	304.500	32.277.000
84	BOCA DE ILUMINACION AUDIO-VIDEO	Unidad	12	304.500	3.654.000
85	BOCA DE TOMAS DE AUDIO-VIDEO MONOFASICO	Unidad	31	304.500	9.439.500
86	BOCA DE TOMAS DE AUDIO-VIDEO TRIFASICO	Unidad	25	304.500	7.612.500
87	**TABLERO SECCIONAL 2, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	5.510.000	5.510.000
88	BOCA DE ILUMINACION EXPOSICION DE ARTE	Unidad	122	304.500	37.149.000
89	BOCA DE TOMAS DE EXPOSICION DE ARTE	Unidad	54	304.500	16.443.000
90	BOCA DE ILUMINACION PASILLO	Unidad	40	304.500	12.180.000
91	BOCA DE TOMAS DE PASILLO	Unidad	40	304.500	12.180.000
92	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA MONOFASICO P/ 36,000BTU	Unidad	5	609.000	3.045.000
93	BOCA DE ILUMINACION DE BAÑO	Unidad	16	304.500	4.872.000
94	BOCA DE TOMAS DE BAÑO	Unidad	10	304.500	3.045.000
95	BOCA ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	377.000	3.770.000
96	**TABLERO SECCIONAL 3, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	5.510.000	5.510.000
97	CIRCUITOS DE ILUMINACION AULAS	Unidad	140	304.500	42.630.000
98	CIRCUITOS DE TOMAS DE AULAS	Unidad	110	304.500	33.495.000
99	CIRCUITOS DE ILUMINACION AULAS-PASILLOS	Unidad	40	304.500	12.180.000
100	CIRCUITOS DE TOMAS DE AULAS-PASILLOS	Unidad	30	304.500	9.135.000
101	CIRCUITOS DE ILUMINACION DE BAÑO	Unidad	12	304.500	3.654.000
102	CIRCUITOS DE TOMAS DE BAÑO	Unidad	15	304.500	4.567.500
103	CIRCUITOS DE ILUMINACION SEGURIDAD	Unidad	6	304.500	1.827.000
104	CIRCUITOS DE TOMAS DE SEGURIDAD	Unidad	10	304.500	3.045.000
105	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA MONOFASICO P/ 12,000BTU	Unidad	6	464.000	2.784.000
106	ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	377.000	3.770.000
107	**TABLERO SECCIONAL 4, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	5.510.000	5.510.000
108	BOCA DE ILUMINACION COCINA-CAFETERIA	Unidad	45	304.500	13.702.500
109	BOCA DE TOMAS COCINA-CAFETERIA	Unidad	40	304.500	12.180.000
110	BOCA DE TOMAS ESPECIAL COCINA-CAFETERIA	Unidad	20	304.500	6.090.000
111	ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	377.000	3.770.000
112	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA MONOFASICO P/24.000BTU	Unidad	3	464.000	1.392.000
113	**TABLERO SECCIONAL 5, PARA AIRE ACONDICIONADOS SALON AUDITORIO, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	7.105.000	7.105.000
114	**Instalacion de artefactos electricos de iluminacion**				712.196.500
115	ARTEFACTO DE ILUMINACION PANEL LED DE 18W	Unidad	550	166.750	91.712.500
116	ARTEFACTO DE ILUMINACION TIPO SPOT DE 7 W	Unidad	95	94.250	8.953.750
117	CINTA LED ALTA CALIDAD	Metros	300	195.750	58.725.000
118	REFLECTOR LED DE 50W - ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	40	514.750	20.590.000
119	REFLECTOR LED DE 100W - SALON AUDITORIO	Unidad	52	1.174.500	61.074.000

Tulus Construcciones
OBRA DE INGENIERIA CIVIL
CONSULTORIA Y PROYECTOS
RUT: 1566300-0

120	LUMINARIA ORNAMENTAL DE 150W EN POSTE METALICO DE 9METROS.	Unidad	15	5.510.000	82.650.000
121	Aire Acondicionado SPLIT DE 12.000BTU P/ AULAS Y AUDIO-VIDEO	Unidad	7	3.552.500	24.867.500
122	Aire Acondicionado TIPO CASSETTE DE 36.000 BTU P/ SALA EXPOSICION y GALERIA	Unidad	8	13.412.500	107.300.000
123	Aire Acondicionado TIPO CASSETTE DE 24.000 BTU P/ CAFETERIA	Unidad	3	8.482.500	25.447.500
124	Aire Acondicionado TIPO CASSETTE DE 60.000 BTU P/ AUDITORIO	Unidad	8	21.025.000	168.200.000
125	Cañeria Cobre 3/4 pulg y 3/8 pulg con Forro Rubotec	Metros	247	253.750	62.676.250
126	**Montaje/Desmontaje del Generador y sus componentes**	**Unidad Medida Global**	**1**		**228.802.750**
127	Generador electrico de 63 kva	Unidad	1	228.802.750	228.802.750
128	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad Medida Global**	1		**135.066.050**
129	Inodoro inc/instalación con sistema pressmatic de pared y accesorios	Unidad	15	1.077.350	16.160.250
130	Bacha ceramica para mesada de granito, incluye griferias agua fria	Unidad	17	464.000	7.888.000
131	Mijitorio	Unidad	4	609.000	2.436.000
132	Bacha p/cocina y griferias	Unidad	1	609.000	609.000
133	Mesada de marmol (moon blank) e=2cm, con zócalo, polleron (h=15cm)	Metros cuadrados	38	1.856.000	70.528.000
134	Dispenser de papel higiénico (cromado)	Unidad	15	558.250	8.373.750
135	Barras para sanitarios (cromado)	Unidad	6	1.863.250	11.179.500
136	Dispenser para toallas papel (cromado)	Unidad	9	1.138.250	10.244.250
137	Dispenser de jabón liquido	Unidad	9	849.700	7.647.300
138	**Instalacion y/o reparación de espejos para pared**	**Unidad Medida Global**	**1**		**5.558.495**
139	Espejo	Metros cuadrados	15	370.566	5.558.495
140	**Construccion de pozo ciego**	**Unidad Medida Global**	**1**		**11.094.782**
141	Pozo Ciego, diámetro 3 m y profundidad. 3 m	Unidad	2	5.547.391	11.094.782
142	**Construccion de camara septica**	**Unidad Medida Global**	**1**		**9.965.412**
143	Cámara Séptica, 3.00x1,60x de profundidad 1,20 m	Unidad	2	4.982.706	9.965.412
144	**PROVISION Y MONTAJE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA Y ACCESORIOS**	**Unidad Medida Global**	**1**		**65.804.287**
145	Red de distribución interna de agua corriente, con tanque elevado y accesorios (desde el pozo arteciano del poli deportivo)	Unidad	1	65.804.287	65.804.287
146	**Construccion de desague pluvial**	**Unidad Medida Global**	**1**		**29.529.540**
147	Inst. desagüe pluvial incluye registros de 0,50m x 0,50m y caños de desague hasta calle	Unidad	30	984.318	29.529.540
148	**Servicio de colocacion de canaletas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**117.807.118**
149	Canaleta, 1,00 ms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas con pintura	Metro lineal	210	379.900	79.779.000
150	Canaleta embutida., 1,00 ms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas con pintura	Metro lineal	88	432.138	38.028.118
151	**Servicio de pintura de paredes y murallas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**541.436.013**

Torres Construcciones
OBRA DE INGENIERIA CIVIL
CONSULTORIA Y PROYECTOS
RUC: 1596300-0

152	Pared látex acrilico exterior y interior lavable, con sellador, enduido y pintura a dos manos,	Metros cuadrados	4.407	74.415	327.948.888
153	Pared látex acrilico cielorraso con sellador, enduido y pintura a dos manos,	Metros cuadrados	2.500	71.797	179.491.875
154	Pintura tipo cemento quemado (según diseño en sala de exposicion)	Metros cuadrados	150	174.000	26.100.000
155	Pintuta siliconada en ladrillo visto	Metros cuadrados	363	21.750	7.895.250
156	**Pintura artistica en mural**				**162.581.250**
157	Pintura artistica en mural según detalle de diseño	Metros cuadrados	195	833.750	162.581.250
158	**Tratamiento y Equipamiento acustico**	**Unidad Medida Global**	1		**2.131.546.400**
159	Provision y colocacion de Alfombra de 6mm en area de auditorio con estructura de maderamen. En paredes	Metros cuadrados	940	703.250	661.055.000
160	Tratamiento acustico de sala audio - video. Equipo de amplificacion,cajas de audios, accesorios microfonos soportes (según proyecto tecnico a presentar)	Unidad Medida Global	1	499.670.000	499.670.000
161	Colocacion de placa de fibra mineral 1,20x0,60. en auditorio con estructura.Segun diseño.	Metros cuadrados	312	378.450	118.076.400
162	Canaletas de piso y ducto de pared para cableado con registros (9 unidad) de hormigon con tratamiento aislante.	Metro lineal	82	2.175.000	178.350.000
163	Placas receptoras estructura y paneles ranurados madera natural con tratamiento	Metros cuadrados	140	1.943.000	272.020.000
164	Telon de boca, media y fondo antillama con mecanimos de guia, polea , motor y accesorios según diseño. Con estructura reforzado	Unidad	3	134.125.000	402.375.000
165	**Limpieza de obra**	**Unidad Medida Global**	1		**14.536.162**
166	Limpieza final de obra.	Metros cuadrados	1	14.536.162	14.536.162
	TOTAL				**14.556.257.508**

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

SENEN ADIN TORRES GIMENEZ

TORRES CONSTRUCCIONES

RUC. N° 1566300-0

AGUIRRE MCF
Materiales, Construcciones y Ferretería

Materiales de Construcción,
Construcción de Obras Civiles y Ferretería
Km 28 Monday Ruta Internacional PY 02
Cel.: 0986-776444 – Minga Guazú – Alto Paraná - Paraguay

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 06/2020, ID Nº 385475, CONTRATO Nº 43/2020 PARA LA " CONSTRUCCION DEL CENTRO CULTURAL EN EL PREDIO DE LA GOBERNACION DEL ALTO ALTO PARANA -PLURIANUAL- 2021, adjudicado por resolucion 2.051/G.A.P.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO CONTRACTUAL

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**Relleno y compactacion de terreno**	**Unidad Medida Global**	**1**		**94.879.853**
2	Movimiento de suelo corte y relleno en sector estacionamiento	Metros cúbicos	564,00	77.500	43.710.000
3	Empastado tipo esmeralda con preparacion de terreno	Metros cuadrados	564	31.250	17.625.000
4	Paisajismo ornamental en jardín en fachada	Unidad	1	33.544.853	33.544.853
5	**Muralla de hormigon prefabricado**	**Unidad Medida Global**	**1**		**115.943.750**
6	Muralla de hormigon prefabricado h=2,10 ms.	Metros cuadrados	325	356.750	115.943.750
7	**Mamposteria**	**Unidad Medida Global**	**1**		**23.356.500**
8	Revestimiento con Mampostería elevación con ladrillos prensado visto a definir	Metros cuadrados	138	169.250	23.356.500
9	**Colocacion de pisos - contrapisos - Vereda y estacionamiento**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.650.000.000**
10	Nivelación del suelo, relleno de tierra compactado	Metros cuadrados	5500,00	43.750	240.625.000
11	Nivelación colocación de piedra 6ta (3 cm) con compactación	Metros cuadrados	5500,00	27.500	151.250.000
12	Colocación de paver alta resistencia raqueta, con compactación (color según diseño).incluye cordon.	Metros cuadrados	5500,00	181.250	996.875.000
13	Colocación de arena a la terminación y pintura de resina	Metros cuadrados	5500,00	47.500	261.250.000
14	**Revestimiento de pisos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**544.445.000**
15	Provision y colocacion de Alfombra de 12 mm en area de auditorio	Metros cuadrados	836	651.250	544.445.000
16	**Instalacion de azulejos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**712.250.000**
17	Porcelanato area de aulas, ante escenario, camerinos, acceso principal y galerias 1x 1	Metros cuadrados	2.035	350.000	712.250.000
18	**Provision y colocacion de piso flotante**	**Unidad Medida Global**	**1**		**123.250.000**
19	Piso flotante en escenario, con zocalo	Metros cuadrados	170	725.000	123.250.000
20	**Servicio de montaje/desmontaje de estructura de madera**	**Unidad Medida Global**	**1**		**338.265.038**
21	Revestido de paredes y techo con paneles acusticos de MDF (inmitacion a maderas en salas de exposicion, tarimas,auditorio, cafeteria según diseño)	Metros cuadrados	560,22	603.808	338.265.038
22	**Revestimiento de azulejos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**55.791.750**
23	Revestido de azulejos porcelanato 0,60x1,20 color a definir en sector fachada, sanitarios y cocina.	Metros cuadrados	212,54	262.500	55.791.750
24	**Instalacion o colocacion de zocalo**	**Metro lineal**	**1**		**147.343.750**
25	Zócalo porcelanato	Metro lineal	1150	128.125	147.343.750
26	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad Medida Global**	**1**		**595.051.744**
27	Techo en area de exposicion,aulas, antes escenario y estacionamiento con aislante 5mm, sobre estructura metálica	Metros cuadrados	1.095	543.426	595.051.744
28	**Montaje / Desmontaje de cielorraso**	**Unidad Medida Global**	**1**		**704.062.500**

Anabela Aguirre Villalba
Aguirre M.C.F.
RUC Nº 8572328-7

29	Cielorraso yeso acartonado desmontable y junta de dilatacion. Incluye perfil y piezas para fijación. Con diseño según proyecto.	Metros cuadrados	2.500	281.625	704.062.500
30	**Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**102.014.869**
31	Puerta placa prensada (1,00 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	22	2.300.000	50.600.000
32	Puerta placa prensada (0,70 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	9	1.918.064	17.262.574
33	Puerta placa prensada de dos hojas batiente (0,80 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	4	8.538.074	34.152.295
34	**Servicio de fabricacion de puerta y ventanas metalicas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**86.277.680**
35	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (1,20 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	1	4.696.280	4.696.280
36	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (1,60 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	3	4.696.280	14.088.840
37	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (1,00 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	2	4.696.280	9.392.560
38	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (2,00 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	7	8.300.000	58.100.000
39	**Colocacion de vidrios**	**Unidad Medida Global**	**1**		**271.491.873**
40	Ventana cristal templado (2,00x1,00) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	6	2.275.000	13.650.000
41	Ventana cristal templado (2,00x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	3	1.056.250	3.168.750
42	Ventana cristal templado (1,00x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	2	549.061	1.098.123
43	Ventana cristal templado (0,80x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	6	845.000	5.070.000
44	Vidrio cristal templado fijo aluminio anodizado, en fachada	Metros cuadrados	12	1.387.500	16.650.000
45	Puertas de abrir cristal templado (6,4x3,50 - 6,40x 3,50 - 3,00x 2,10) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En sector galerias.	Metros cuadrados	51,1	1.537.500	78.566.250
46	Puertas de abrir y fija de cristal templado (3,50x3.50) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En acceso aulas	Metros cuadrados	12,25	1.537.500	18.834.375
47	Puertas de abrir y fija de cristal templado (3,85x3.50) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En acceso principal	Metros cuadrados	26,95	1.537.500	41.435.625
48	Puertas de abrir y fija de cristal templado (13,00x3.50 - 3,50x2,10 - 2,50x2,10 -0,80x3,00) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En sector cafeteria-cocina.	Metros cuadrados	60,5	1.537.500	93.018.750
49	**Carpinteria metalica**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.138.695.601**
50	Reja y portones de accesos (según diseño)	Metros cuadrados	225	358.778	80.724.938
51	Letra corporeas, en fachada e interiores (según diseño)	Global	1	52.500.000	52.500.000
52	Estructura metalica para iluminacion movil y fija (según diseño)	Unidad	2	46.550.000	93.100.000
53	Estructura metalica con trama inregular con caños metalicos pintado en color negro.segun detalle	Unidad	1	60.287.500	60.287.500
54	Pergolado metalico imitacion a madera	Unidad	1	20.126.914	20.126.914
55	Portico de acceso principal y secundario en fachada , con estructura metalica y placa cimenticia , texturado y pintura según fizcalizacion.-	Metros cuadrados	501	1.556.250	779.681.250
56	Escalera tipo marinero	Unidad	1	3.500.000	3.500.000
57	Portico en ACM en acceso secundario con estructura metalica.(según diseño)	Metros cuadrados	39	1.012.500	39.487.500
58	Estructura metalica con colocacion de hiedra artificial en sector cafeteria	Metros cuadrados	20	330.000	6.600.000
59	Barras curva de terminacion en sanitarios. Cromada	Metro lineal	10	268.750	2.687.500
60	**Servicio de colocacion/desmontaje de barandas de seguridad**	**Unidad Medida Global**	**1**		**81.983.694**
61	Baranda de Acero inoxidable cromado para pasa mano (escalera, rampa) y balcon de auditorio	Metro lineal	95	862.986	81.983.694
62	**Servicio de colocación estructuras metálicas decorativas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.186.625.000**
63	Caño Cromado para interiores en sectores de exposicion	ml	120	293.750	35.250.000
64	Asiento reclinable para auditorio tapisado	Unidad	610	1.887.500	1.151.375.000
65	**Provision / Instalacion / Montaje de conductos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**335.448.554**

Anabela Aguirre Villalba
Aguirre M.C.F.
RUC N° 6572328-7

66	Instalacion de prevencion contra incendio (extintores manual, boca de incendio equipada, proteccion especial, proteccion hidrante. Según proyecto)	Unidad	1	335.448.554	335.448.554
67	**Instalacion de artefactos de energia electrica**	**Unidad Medida Global**	**1**		**650.006.250**
68	PUESTO DE DISTRIBUCION (PD) DE 150KVA	Global	1	122.500.000	122.500.000
69	BANCO DE CAPACITOR DE 60KVAr	Global	1	23.125.000	23.125.000
70	ALIMENTACION ELECTRICA 4x70mm nyy DESDE TABLERO DE MEDIDOR ANDE A TABLERO GENERAL, EN CAÑERIA PEAD DE 3 PULG, EN ZANJA DE 60x40cm D PROFUNDIDAD, CON PROTECCION DE ARENA LAVADA Y PROTECCION MECANICA	Metros	50	485.000	24.250.000
71	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION, CON LLAVES DE CORTE GENERAL Y SECCIONAL PARA TABLERO SECCIONAL 1,2,3,4 y 5(TABLERO DE AA)	Global	1	26.875.000	26.875.000
72	ALIMETACION A LOS TABLEROS SECCIONALES CON CABLE NYY 4x16mm, CAÑERIA PEAD 2PULG EN ZANJA 60cmx40cm, CON COLCHON DE ARENA Y PROTECION MECANICA DE LADRILLO COMUN	Unidad	200	350.000	70.000.000
73	LINEA ELECTRICA PARA ILUMINACION DE PATIO, ZANJA 40cmx60cm, CON CAÑERIA PEAD DE 2PUL, COLCHON DE ARENA, PROTECCION MECANICA DE LADRILLO COMUN, Y CABLEADO NYY 4x10mm	Metros	200	218.750	43.750.000
74	REGISTRO DE MAMPOSTERIA 60cmx60cmx80cm CON TAPA DE HoAo Y REBOQUE INTERIOR	Unidad	25	366.250	9.156.250
75	**TABLERO SECCIONAL 1, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	8.125.000	8.125.000
76	BOCA DE ILUMINACION DE SALON AUDITORIO-ANTE ESCENARIO	Unidad	80	262.500	21.000.000
77	BOCA DE TOMAS DE SALON DE AUDITORIO	Unidad	20	262.500	5.250.000
78	BOCA DE ILUMINACION DE PALCO	Unidad	26	262.500	6.825.000
79	BOCA DE TOMAS DE PALCO	Unidad	12	262.500	3.150.000
80	BOCA DE AIRE ACONDICIONADO MONOFASICO P/12.000BTU	Unidad	9	275.000	2.475.000
81	BOCA DE ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	325.000	3.250.000
82	MONTAJE DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION	Global	1	1.375.000	1.375.000
83	BOCA DE ILUMINACION AUDITORIO	Unidad	106	262.500	27.825.000
84	BOCA DE ILUMINACION AUDIO-VIDEO	Unidad	12	262.500	3.150.000
85	BOCA DE TOMAS DE AUDIO-VIDEO MONOFASICO	Unidad	31	262.500	8.137.500
86	BOCA DE TOMAS DE AUDIO-VIDEO TRIFASICO	Unidad	25	262.500	6.562.500
87	**TABLERO SECCIONAL 2, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	4.750.000	4.750.000
88	BOCA DE ILUMINACION EXPOSICION DE ARTE	Unidad	122	262.500	32.025.000
89	BOCA DE TOMAS DE EXPOSICION DE ARTE	Unidad	54	262.500	14.175.000
90	BOCA DE ILUMINACION PASILLO	Unidad	40	262.500	10.500.000
91	BOCA DE TOMAS DE PASILLO	Unidad	40	262.500	10.500.000
92	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA MONOFASICO P/ 36,000BTU	Unidad	5	525.000	2.625.000
93	BOCA DE ILUMINACION DE BAÑO	Unidad	16	262.500	4.200.000
94	BOCA DE TOMAS DE BAÑO	Unidad	10	262.500	2.625.000
95	BOCA ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	325.000	3.250.000
96	**TABLERO SECCIONAL 3, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	4.750.000	4.750.000
97	CIRCUITOS DE ILUMINACION AULAS	Unidad	140	262.500	36.750.000
98	CIRCUITOS DE TOMAS DE AULAS	Unidad	110	262.500	28.875.000
99	CIRCUITOS DE ILUMINACION AULAS-PASILLOS	Unidad	40	262.500	10.500.000
100	CIRCUITOS DE TOMAS DE AULAS-PASILLOS	Unidad	30	262.500	7.875.000
101	CIRCUITOS DE ILUMINACION DE BAÑO	Unidad	12	262.500	3.150.000
102	CIRCUITOS DE TOMAS DE BAÑO	Unidad	15	262.500	3.937.500
103	CIRCUITOS DE ILUMINACION SEGURIDAD	Unidad	6	262.500	1.575.000
104	CIRCUITOS DE TOMAS DE SEGURIDAD	Unidad	10	262.500	2.625.000
105	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA MONOFASICO P/ 12,000BTU	Unidad	6	400.000	2.400.000
106	ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	325.000	3.250.000
107	**TABLERO SECCIONAL 4, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	4.750.000	4.750.000
108	BOCA DE ILUMINACION COCINA-CAFETERIA	Unidad	45	262.500	11.812.500
109	BOCA DE TOMAS COCINA-CAFETERIA	Unidad	40	262.500	10.500.000
110	BOCA DE TOMAS ESPECIAL COCINA-CAFETERIA	Unidad	20	262.500	5.250.000
111	ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	325.000	3.250.000
112	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA MONOFASICO P/24.000BTU	Unidad	3	400.000	1.200.000
113	**TABLERO SECCIONAL 5, PARA AIRE ACONDICIONADOS SALON AUDITORIO, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	6.125.000	6.125.000
114	**Instalacion de artefactos electricos de iluminacion**				613.962.500
115	ARTEFACTO DE ILUMINACION PANEL LED DE 18W	Unidad	550	143.750	79.062.500
116	ARTEFACTO DE ILUMINACION TIPO SPOT DE 7 W	Unidad	95	81.250	7.718.750
117	CINTA LED ALTA CALIDAD	Metros	300	168.750	50.625.000

Anabela Aguirre Villalba
Aguirre M.C.F.
RUC N° 6572328-7

118	REFLECTOR LED DE 50W - ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	40	443.750	17.750.000
119	REFLECTOR LED DE 100W - SALON AUDITORIO	Unidad	52	1.012.500	52.650.000
120	LUMINARIA ORNAMENTAL DE 150W EN POSTE METALICO DE 9METROS.	Unidad	15	4.750.000	71.250.000
121	Aire Acondicionado SPLIT DE 12.000BTU P/ AULAS Y AUDIO-VIDEO	Unidad	7	3.062.500	21.437.500
122	Aire Acondicionado TIPO CASSETTE DE 36.000 BTU P/ SALA EXPOSICION y GALERIA	Unidad	8	11.562.500	92.500.000
123	Aire Acondicionado TIPO CASSETTE DE 24.000 BTU P/ CAFETERIA	Unidad	3	7.312.500	21.937.500
124	Aire Acondicionado TIPO CASSETTE DE 60.000 BTU P/ AUDITORIO	Unidad	8	18.125.000	145.000.000
125	Cañeria Cobre 3/4 pulg y 3/8 pulg con Forro Rubotec	Metros	247	218.750	54.031.250
126	**Montaje/Desmontaje del Generador y sus componentes**	**Unidad Medida Global**	**1**		**197.243.750**
127	Generador electrico de 63 kva	Unidad	1	197.243.750	197.243.750
128	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad Medida Global**	**1**		**116.436.250**
129	Inodoro inc/instalación con sistema pressmatic de pared y accesorios	Unidad	15	928.750	13.931.250
130	Bacha ceramica para mesada de granito, incluye griferias agua fria	Unidad	17	400.000	6.800.000
131	Mijitorio	Unidad	4	525.000	2.100.000
132	Bacha p/cocina y griferias	Unidad	1	525.000	525.000
133	Mesada de marmol (moon blank) e=2cm, con zócalo, polleron (h=15cm)	Metros cuadrados	38	1.600.000	60.800.000
134	Dispenser de papel higiénico (cromado)	Unidad	15	481.250	7.218.750
135	Barras para sanitarios (cromado)	Unidad	6	1.606.250	9.637.500
136	Dispenser para toallas papel (cromado)	Unidad	9	981.250	8.831.250
137	Dispenser de jabón liquido	Unidad	9	732.500	6.592.500
138	**Instalacion y/o reparación de espejos para pared**	**Unidad Medida Global**	**1**		**4.791.806**
139	Espejo	Metros cuadrados	15	319.454	4.791.806
140	**Construccion de pozo ciego**	**Unidad Medida Global**	**1**		**9.564.468**
141	Pozo Ciego, diámetro 3 m y profundidad. 3 m	Unidad	2	4.782.234	9.564.468
142	**Construccion de camara septica**	**Unidad Medida Global**	**1**		**8.590.873**
143	Cámara Séptica, 3.00x1,60x de profundidad 1,20 m	Unidad	2	4.295.436	8.590.873
144	**PROVISION Y MONTAJE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA Y ACCESORIOS**	**Unidad Medida Global**	**1**		**56.727.834**
145	Red de distribución interna de agua corriente, con tanque elevado y accesorios (desde el pozo arteciano del poli deportivo)	Unidad	1	56.727.834	56.727.834
146	**Construccion de desague pluvial**	**Unidad Medida Global**	**1**		**25.456.500**
147	Inst. desagüe pluvial incluye registros de 0,50m x 0,50m y caños de desague hasta calle	Unidad	30	848.550	25.456.500
148	**Servicio de colocacion de canaletas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**101.557.860**
149	Canaleta, 1,00 ms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas con pintura	Metro lineal	210	327.500	68.775.000
150	Canaleta embutida., 1,00 ms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas con pintura	Metro lineal	88	372.533	32.782.860
151	**Servicio de pintura de paredes y murallas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**466.755.184**
152	Pared látex acrílico exterior y interior lavable, con sellador, enduido y pintura a dos manos,	Metros cuadrados	4.407	64.151	282.714.559
153	Pared látex acrílico cielorraso con sellador, enduido y pintura a dos manos,	Metros cuadrados	2.500	61.894	154.734.375
154	Pintura tipo cemento quemado (según diseño en sala de exposicion)	Metros cuadrados	150	150.000	22.500.000
155	Pintuta siliconada en ladrillo visto	Metros cuadrados	363	18.750	6.806.250
156	**Pintura artistica en mural**				**140.156.250**
157	Pintura artistica en mural según detalle de diseño	Metros cuadrados	195	718.750	140.156.250
158	**Tratamiento y Equipamiento acustico**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.837.540.000**
159	Provision y colocacion de Alfombra de 6mm en area de auditorio con estructura de maderamen. En paredes	Metros cuadrados	940	606.250	569.875.000

Anabela Aguirre Villalba
Aguirre M.C.F.
RUC N° 6572328-7

160	Tratamiento acustico de sala audio - video. Equipo de amplificacion,cajas de audios, accesorios microfonos soportes (según proyecto tecnico a presentar)	Unidad Medida Global	1	430.750.000	430.750.000
161	Colocacion de placa de fibra mineral 1,20x0,60. en auditorio con estructura.Segun diseño.	Metros cuadrados	312	326.250	101.790.000
162	Canaletas de piso y ducto de pared para cableado con registros (9 unidad) de hormigon con tratamiento aislante.	Metro lineal	82	1.875.000	153.750.000
163	Placas receptoras estructura y paneles ranurados madera natural con tratamiento	Metros cuadrados	140	1.675.000	234.500.000
164	Telon de boca, media y fondo antillama con mecanimos de guia, polea , motor y accesorios según diseño. Con estructura reforzado	Unidad	3	115.625.000	346.875.000
165	**Limpieza de obra**	**Unidad Medida Global**	**1**		**12.531.174**
166	Limpieza final de obra.	Unidad	1	12.531.174	12.531.174
	TOTAL				**12.548.497.852**

Anabela Aguirre Villalba
Anabela Aguirre Villalba
AGUIRRE MCF
RUC. Nº 6572328-7

ARQUI TEC CONSTRUCCIONES

PROYECTOS ,DIRECCION Y EJECUCION DE OBRAS
VIVIENDAS , EDIFICIOS ,TINGLADOS Y VIALES
KM 9 ACARAY A 400 M. DE LA RUTA INTERNACIONAL VII
CELULAR: 0983802928
CDE PARAGUAY

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 06/2020, ID Nº 385475, CONTRATO Nº 43/2020 PARA LA " CONSTRUCCION DEL CENTRO CULTURAL EN EL PREDIO DE LA GOBERNACION DEL ALTO ALTO PARANA -PLURIANUAL- 2021, adjudicado por resolucion 2.051/G.A.P.

PLANILLA DE COMPUTO METRICO CONTRACTUAL

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	**Relleno y compactacion de terreno**	**Unidad Medida Global**	**1**		**83.494.270**
2	Movimiento de suelo corte y relleno en sector estacionamiento	Metros cúbicos	564,00	68.200	38.464.800
3	Empastado tipo esmeralda con preparacion de terreno	Metros cuadrados	564	27.500	15.510.000
4	Paisajismo ornamental en jardin en fachada	Unidad	1	29.519.470	29.519.470
5	**Muralla de hormigon prefabricado**	**Unidad Medida Global**	**1**		**102.030.500**
6	Muralla de hormigon prefabricado h=2,10 ms.	Metros cuadrados	325	313.940	102.030.500
7	**Mamposteria**	**Unidad Medida Global**	**1**		**20.553.720**
8	Revestimiento con Mampostería elevación con ladrillos prensado visto a definir	Metros cuadrados	138	148.940	20.553.720
9	**Colocacion de pisos - contrapisos - Vereda y estacionamiento**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.452.000.000**
10	Nivelación del suelo, relleno de tierra compactado	Metros cuadrados	5500,00	38.500	211.750.000
11	Nivelación colocación de piedra 6ta (3 cm) con compactación	Metros cuadrados	5500,00	24.200	133.100.000
12	Colocación de paver alta resistencia raqueta, con compactación (color según diseño).incluye cordon.	Metros cuadrados	5500,00	159.500	877.250.000
13	Colocación de arena a la terminación y pintura de resina	Metros cuadrados	5500,00	41.800	229.900.000
14	**Revestimiento de pisos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**479.111.600**
15	Provision y colocacion de Alfombra de 12 mm en area de auditorio	Metros cuadrados	836	573.100	479.111.600
16	**Instalacion de azulejos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**626.780.000**
17	Porcelanato area de aulas, ante escenario, camerinos, acceso principal y galerias 1x 1	Metros cuadrados	2.035	308.000	626.780.000
18	**Provision y colocacion de piso flotante**	**Unidad Medida Global**	**1**		**108.460.000**
19	Piso flotante en escenario, con zocalo	Metros cuadrados	170	638.000	108.460.000
20	**Servicio de montaje/desmontaje de estructura de madera**	**Unidad Medida Global**	**1**		**297.673.233**
21	Revestido de paredes y techo con paneles acusticos de MDF (inmitacion a maderas en salas de exposicion, tarimas,auditorio, cafeteria según diseño)	Metros cuadrados	560,22	531.351	297.673.233
22	**Revestimiento de azulejos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**49.096.740**
23	Revestido de azulejos porcelanato 0,60x1,20 color a definir en sector fachada, sanitarios y cocina.	Metros cuadrados	212,54	231.000	49.096.740
24	**Instalacion o colocacion de zocalo**	**Metro lineal**	**1**		**129.662.500**
25	Zócalo porcelanato	Metro lineal	1150	112.750	129.662.500
26	**Construccion/Colocacion de techo/tinglado**	**Unidad Medida Global**	**1**		**523.645.535**
27	Techo en area de exposicion,aulas, antes escenario y estacionamiento con aislante 5mm, sobre estructura metálica	Metros cuadrados	1.095	478.215	523.645.535
28	**Montaje / Desmontaje de cielorraso**	**Unidad Medida Global**	**1**		**619.575.000**
29	Cielorraso yeso acartonado desmontable y junta de dilatacion. Incluye perfil y piezas para fijación. Con diseño según proyecto.	Metros cuadrados	2.500	247.830	619.575.000
30	**Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**89.773.085**
31	Puerta placa prensada (1,00 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	22	2.024.000	44.528.000
32	Puerta placa prensada (0,70 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	9	1.687.896	15.191.065
33	Puerta placa prensada de dos hojas batiente (0,80 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura	Unidad	4	7.513.505	30.054.020

ARQUI-TEC
CONSTRUCCIONES
María Martínez
Representante

34	**Servicio de fabricacion de puerta y ventanas metalicas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**75.924.358**
35	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (1,20 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	1	4.132.726	4.132.726
36	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (1,60 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	3	4.132.726	12.398.179
37	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (1,00 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	2	4.132.726	8.265.453
38	Puerta corfuego (Salida de emergencia) de dos hojas batiente (2,00 x 2,10) mts con marco, contramarcos, cerraduras y pintura para ante escenario	Unidad	7	7.304.000	51.128.000
39	**Colocacion de vidrios**	**Unidad Medida Global**	**1**		**238.912.848**
40	Ventana cristal templado (2,00x1,00) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	6	2.002.000	12.012.000
41	Ventana cristal templado (2,00x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	3	929.500	2.788.500
42	Ventana cristal templado (1,00x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	2	483.174	966.348
43	Ventana cristal templado (0,80x0,50) mts aluminio anodizado, corrediza	Unidad	6	743.600	4.461.600
44	Vidrio cristal templado fijo aluminio anodizado, en fachada	Metros cuadrados	12	1.221.000	14.652.000
45	Puertas de abrir cristal templado (6,4x3,50 - 6,40x 3,50 - 3,00x 2,10) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En sector galerias.	Metros cuadrados	51,1	1.353.000	69.138.300
46	Puertas de abrir y fija de cristal templado (3,50x3.50) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En acceso aulas	Metros cuadrados	12,25	1.353.000	16.574.250
47	Puertas de abrir y fija de cristal templado (3,85x3.50) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En acceso principal	Metros cuadrados	26,95	1.353.000	36.463.350
48	Puertas de abrir y fija de cristal templado (13,00x3.50 - 3,50x2,10 - 2,50x2,10 -0,80x3,00) mts aluminio anodizado, corrediza con freno. En sector cafeteria-cocina.	Metros cuadrados	60,5	1.353.000	81.856.500
49	**Carpinteria metalica**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.002.052.129**
50	Reja y portones de accesos (según diseño)	Metros cuadrados	225	315.724	71.037.945
51	Letra corporeas, en fachada e interiores (según diseño)	Global	1	46.200.000	46.200.000
52	Estructura metalica para iluminacion movil y fija (según diseño)	Unidad	2	40.964.000	81.928.000
53	Estructura metalica con trama inregular con caños metalicos pintado en color negro.segun detalle	Unidad	1	53.053.000	53.053.000
54	Pergolado metalico imitacion a madera	Unidad	1	17.711.684	17.711.684
55	Portico de acceso principal y secundario en fachada , con estructura metalica y placa cimenticia , texturado y pintura según fizcalizacion.-	Metros cuadrados	501	1.369.500	686.119.500
56	Escalera tipo marinero	Unidad	1	3.080.000	3.080.000
57	Portico en ACM en acceso secundario con estructura metalica.(según diseño)	Metros cuadrados	39	891.000	34.749.000
58	Estructura metalica con colocacion de hiedra artificial en sector cafeteria	Metros cuadrados	20	290.400	5.808.000
59	Barras curva de terminacion en sanitarios. Cromada	Metro lineal	10	236.500	2.365.000
60	**Servicio de colocacion/desmontaje de barandas de seguridad**	**Unidad Medida Global**	**1**		**72.145.651**
61	Baranda de Acero inoxidable cromado para pasa mano (escalera, rampa) y balcon de auditorio	Metro lineal	95	759.428	72.145.651
62	**Servicio de colocación estructuras metálicas decorativas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.044.230.000**
63	Caño Cromado para interiores en sectores de exposicion	ml	120	258.500	31.020.000
64	Asiento reclinable para auditorio tapisado	Unidad	610	1.661.000	1.013.210.000
65	**Provision / Instalacion / Montaje de conductos**	**Unidad Medida Global**	**1**		**295.194.727**
66	Instalacion de prevencion contra incendio (extintores manual, boca de incendio equipada, proteccion especial, proteccion hidrante. Según proyecto)	Unidad	1	295.194.727	295.194.727
67	**Instalacion de artefactos de energia electrica**	**Unidad Medida Global**	**1**		**572.005.500**
68	PUESTO DE DISTRIBUCION (PD) DE 150KVA	Global	1	107.800.000	107.800.000
69	BANCO DE CAPACITOR DE 60KVAr	Global	1	20.350.000	20.350.000
70	ALIMENTACION ELECTRICA 4x70mm tyy DESDE TABLERO DE MEDIDOR ANDE A TABLERO GENERAL, EN CAÑERIA PEAD DE 3 PULG, EN ZANJA DE 60x40cm D PROFUNDIDAD, CON PROTECCION DE ARENA LAVADA Y PROTECCION	Metros	50	426.800	21.340.000
71	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION, CON LLAVES DE CORTE GENERAL Y SECCIONAL PARA TABLERO SECCIONAL 1,2,3,4 y 5(TABLERO DE AA)	Global	1	23.650.000	23.650.000
72	ALIMETACION A LOS TABLEROS SECCIONALES CON CABLE NYY 4x16mm, CAÑERIA PEAD 2PULG EN ZANJA 60cmx40cm, CON COLCHON DE ARENA Y PROTECION MECANICA DE LADRILLO COMUN	Unidad	200	308.000	61.600.000
73	LINEA ELECTRICA PARA ILUMINACION DE PATIO, ZANJA 40cmx60cm, CON CAÑERIA PEAD DE 2PUL, COLCHON DE ARENA, PROTECCION MECANICA DE LADRILLO COMUN, Y CABLEADO NYY 4x10mm	Metros	200	192.500	38.500.000
74	REGISTRO DE MAMPOSTERIA 60cmx60cmx80cm CON TAPA DE HoAo Y REBOQUE INTERIOR	Unidad	25	322.300	8.057.500
75	**TABLERO SECCIONAL 1, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1		7.150.000

ABOUL-TEC
CONSTRUCCIONES
María Martínez
Representante

76	BOCA DE ILUMINACION DE SALON AUDITORIO-ANTE ESCENARIO	Unidad	80	231.000	18.480.000
77	BOCA DE TOMAS DE SALON DE AUDITORIO	Unidad	20	231.000	4.620.000
78	BOCA DE ILUMINACION DE PALCO	Unidad	26	231.000	6.006.000
79	BOCA DE TOMAS DE PALCO	Unidad	12	231.000	2.772.000
80	BOCA DE AIRE ACONDICIONADO MONOFASICO P/12.000BTU	Unidad	9	242.000	2.178.000
81	BOCA DE ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	286.000	2.860.000
82	MONTAJE DE TABLERO DE CONTROL DE ILUMINACION	Global	1	1.210.000	1.210.000
83	BOCA DE ILUMINACION AUDITORIO	Unidad	106	231.000	24.486.000
84	BOCA DE ILUMINACION AUDIO-VIDEO	Unidad	12	231.000	2.772.000
85	BOCA DE TOMAS DE AUDIO-VIDEO MONOFASICO	Unidad	31	231.000	7.161.000
86	BOCA DE TOMAS DE AUDIO-VIDEO TRIFASICO	Unidad	25	231.000	5.775.000
87	**TABLERO SECCIONAL 2, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	4.180.000	4.180.000
88	BOCA DE ILUMINACION EXPOSICION DE ARTE	Unidad	122	231.000	28.182.000
89	BOCA DE TOMAS DE EXPOSICION DE ARTE	Unidad	54	231.000	12.474.000
90	BOCA DE ILUMINACION PASILLO	Unidad	40	231.000	9.240.000
91	BOCA DE TOMAS DE PASILLO	Unidad	40	231.000	9.240.000
92	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA MONOFASICO P/ 36,000BTU	Unidad	5	462.000	2.310.000
93	BOCA DE ILUMINACION DE BAÑO	Unidad	16	231.000	3.696.000
94	BOCA DE TOMAS DE BAÑO	Unidad	10	231.000	2.310.000
95	BOCA ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	286.000	2.860.000
96	**TABLERO SECCIONAL 3, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	4.180.000	4.180.000
97	CIRCUITOS DE ILUMINACION AULAS	Unidad	140	231.000	32.340.000
98	CIRCUITOS DE TOMAS DE AULAS	Unidad	110	231.000	25.410.000
99	CIRCUITOS DE ILUMINACION AULAS-PASILLOS	Unidad	40	231.000	9.240.000
100	CIRCUITOS DE TOMAS DE AULAS-PASILLOS	Unidad	30	231.000	6.930.000
101	CIRCUITOS DE ILUMINACION DE BAÑO	Unidad	12	231.000	2.772.000
102	CIRCUITOS DE TOMAS DE BAÑO	Unidad	15	231.000	3.465.000
103	CIRCUITOS DE ILUMINACION SEGURIDAD	Unidad	6	231.000	1.386.000
104	CIRCUITOS DE TOMAS DE SEGURIDAD	Unidad	10	231.000	2.310.000
105	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA MONOFASICO P/ 12,000BTU	Unidad	6	352.000	2.112.000
106	ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	286.000	2.860.000
107	**TABLERO SECCIONAL 4, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	4.180.000	4.180.000
108	BOCA DE ILUMINACION COCINA-CAFETERIA	Unidad	45	231.000	10.395.000
109	BOCA DE TOMAS COCINA-CAFETERIA	Unidad	40	231.000	9.240.000
110	BOCA DE TOMAS ESPECIAL COCINA-CAFETERIA	Unidad	20	231.000	4.620.000
111	ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	10	286.000	2.860.000
112	INSTALACION DE CIRCUITOS P/AA MONOFASICO P/24.000BTU	Unidad	3	352.000	1.056.000
113	**TABLERO SECCIONAL 5, PARA AIRE ACONDICIONADOS SALON AUDITORIO, LLAVE DE CORTE GENERAL, LLAVE DE CORTE SECCIONAL, CABLEADO INTERNO, BARRAS DE COBRE RSTN+T**	Global	1	5.390.000	5.390.000
114	**Instalacion de artefactos electricos de Iluminacion**				540.287.000
115	ARTEFACTO DE ILUMINACION PANEL LED DE 18W	Unidad	550	126.500	69.575.000
116	ARTEFACTO DE ILUMINACION TIPO SPOT DE 7 W	Unidad	95	71.500	6.792.500
117	CINTA LED ALTA CALIDAD	Metros	300	48.500	14.550.000

ARQUITEC
CONSTRUCCIONES
Maria Martinez
Representante

118	REFLECTOR LED DE 50W - ILUMINACION PERIMETRAL	Unidad	40	390.500	15.620.000
119	REFLECTOR LED DE 100W - SALON AUDITORIO	Unidad	52	891.000	46.332.000
120	LUMINARIA ORNAMENTAL DE 150W EN POSTE METALICO DE 9METROS.	Unidad	15	4.180.000	62.700.000
121	Aire Acondicionado SPLIT DE 12.000BTU P/ AULAS Y AUDIO-VIDEO	Unidad	7	2.695.000	18.865.000
122	Aire Acondicionado TIPO CASSETTE DE 36.000 BTU P/ SALA EXPOSICION y GALERIA	Unidad	8	10.175.000	81.400.000
123	Aire Acondicionado TIPO CASSETTE DE 24.000 BTU P/ CAFETERIA	Unidad	3	6.435.000	19.305.000
124	Aire Acondicionado TIPO CASSETTE DE 60.000 BTU P/ AUDITORIO	Unidad	8	15.950.000	127.600.000
125	Cañeria Cobre 3/4 pulg y 3/8 pulg con Forro Rubotec	Metros	247	192.500	47.547.500
126	**Montaje/Desmontaje del Generador y sus componentes**	**Unidad Medida Global**	**1**		**173.574.500**
127	Generador electrico de 63 kva	Unidad	1	173.574.500	173.574.500
128	**Instalaciones sanitarias**	**Unidad Medida Global**	**1**		**102.463.900**
129	Inodoro inc/instalación con sistema pressmatic de pared y accesorios	Unidad	15	817.300	12.259.500
130	Bacha ceramica para mesada de granito, incluye griferias agua fria	Unidad	17	352.000	5.984.000
131	Mijitorio	Unidad	4	462.000	1.848.000
132	Bacha p/cocina y griferias	Unidad	1	462.000	462.000
133	Mesada de marmol (moon blank) e=2cm, con zócalo, polleron (h=15cm)	Metros cuadrados	38	1.408.000	53.504.000
134	Dispenser de papel higiénico (cromado)	Unidad	15	423.500	6.352.500
135	Barras para sanitarios (cromado)	Unidad	6	1.413.500	8.481.000
136	Dispenser para toallas papel (cromado)	Unidad	9	863.500	7.771.500
137	Dispenser de jabón liquido	Unidad	9	644.600	5.801.400
138	**Instalacion y/o reparación de espejos para pared**	**Unidad Medida Global**	**1**		**4.216.790**
139	Espejo	Metros cuadrados	15	281.119	4.216.790
140	**Construccion de pozo ciego**	**Unidad Medida Global**	**1**		**8.416.731**
141	Pozo Ciego, diámetro 3 m y profundidad. 3 m	Unidad	2	4.208.366	8.416.731
142	**Construccion de camara septica**	**Unidad Medida Global**	**1**		**7.559.968**
143	Cámara Séptica, 3.00x1,60x de profundidad 1,20 m	Unidad	2	3.779.984	7.559.968
144	**PROVISION Y MONTAJE DE CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA AGUA Y ACCESORIOS**	**Unidad Medida Global**	**1**		**49.920.494**
145	Red de distribución interna de agua corriente, con tanque elevado y accesorios (desde el pozo arteciano del poli deportivo)	Unidad	1	49.920.494	49.920.494
146	**Construccion de desague pluvial**	**Unidad Medida Global**	**1**		**22.401.720**
147	Inst. desagüe pluvial incluye registros de 0,50m x 0,50m y caños de desague hasta calle	Unidad	30	746.724	22.401.720
148	**Servicio de colocacion de canaletas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**89.370.917**
149	Canaleta, 1,00 ms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas con pintura	Metro lineal	210	288.200	60.522.000
150	Canaleta embutida., 1,00 ms de desarrollo. Chapa N° 24, incluye soportes y bajadas con pintura	Metro lineal	88	327.829	28.848.917
151	**Servicio de pintura de paredes y murallas**	**Unidad Medida Global**	**1**		**410.744.562**
152	Pared látex acrílico exterior y interior lavable, con sellador, enduido y pintura a dos manos,	Metros cuadrados	4.407	56.453	248.788.812
153	Pared látex acrílico cielorraso con sellador, enduido y pintura a dos manos,	Metros cuadrados	2.500	54.467	136.166.250
154	Pintura tipo cemento quemado (según diseño en sala de exposicion)	Metros cuadrados	150	132.000	19.800.000
155	Pintuta siliconada en ladrillo visto	Metros cuadrados	363	16.500	5.989.500
156	**Pintura artistica en mural**				**123.337.500**
157	Pintura artistica en mural según detalle de diseño	Metros cuadrados	195	632.500	123.337.500
158	**Tratamiento y Equipamiento acustico**	**Unidad Medida Global**	**1**		**1.617.035.200**
159	Provision y colocacion de Alfombra de 6mm en area de auditorio con estructura de maderamen. En paredes	Metros cuadrados	940	533.500	501.490.000

ARQUI-TEC
CONSTRUCCIONES
Maria Martinez
Representante

160	Tratamiento acustico de sala audio - video. Equipo de amplificacion,cajas de audios, accesorios microfonos soportes (según proyecto tecnico a presentar)	Unidad Medida Global	1	379.060.000	379.060.000
161	Colocacion de placa de fibra mineral 1,20x0,60. en auditorio con estructura.Segun diseño.	Metros cuadrados	312	287.100	89.575.200
162	Canaletas de piso y ducto de pared para cableado con registros (9 unidad) de hormigon con tratamiento aislante.	Metro lineal	82	1.650.000	135.300.000
163	Placas receptoras estructura y paneles ranurados madera natural con tratamiento	Metros cuadrados	140	1.474.000	206.360.000
164	Telon de boca, media y fondo antillama con mecanimos de guia, polea , motor y accesorios según diseño. Con estructura reforzado	Unidad	3	101.750.000	305.250.000
165	**Limpieza de obra**	**Unidad Medida Global**	**1**		**11.027.433**
166	Limpieza final de obra.	Unidad	1	11.027.433	11.027.433
	TOTAL				**11.042.678.110**

ARQUI-TEC
CONSTRUCCIONES
María Martínez
ARQUI - TEC Representante

MARÍA MARTÍNEZ

RUC. N° 4177815-4