DICTAMEN DE ESTIMACION DE COSTOS Nº 37/2020.

DICTAMEN DE ESTIMACION DE COSTOS EN EL MARCO DEL LLAMADO A LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL (LPN) N° 02/2020. "CONSTRUCCION Y REFORMA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS".

LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES DE LA GOBERNACION DEL XIII DPTO DE AMAMBAY EN CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN EL Art. 2 DE LA RESOLUCIÓN DNCP Nº 1890/2020. "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03".

Emite el presente Dictamen en el proceso de contratacion que se individualiza seguidanmente:

1. **DATOS DEL LLAMADO**

a) Nombre del llamado: **"CONSTRUCCION Y REFORMA EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS".**

b) Modalidad del llamado: **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL (LPN) N° 02/2020.-**

2. **PRECIOS DE REFERENCIA. METODOLOGIA.**

La estimacion de costos fue realizada atendiendo a los Principios de Economia y Eficiencia consgrados en el Art. 4 de la Ley n° 2051/03 "De Contrataciones Publicas".

En el proceso de elaboracion de precio de referencia, segun la evidencia documentada que se anexa al presente dictamen se tuvo en consideracion tres precios obtenidos de la siguiente fuente:

a) Presupuesto de posibles oferentes.

La metodologia empleada para la obtencion de los precios de referencia fue: Precio Estimado.

Se deja constancia de que por la complejidad y particularidad de algunos Sub Items que forman parte de la planilla de computo metrico y presupuesto, especificamente items vinculados a reparaciones u obras similares surgidas debido a la patologias y/o caracteristicas diferentes a cada obra, no ha sido posible obtener precios que provengan de las opciones 1, 2 o 3 del ANEXO GUIA PARA LA ELABORACION DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/2003 DE CONTRATACIONES PUBLICAS, por ello esta convocante adopta como el mecanismo apropiado para obtener los precios de referencia de tales sub items los presupuestos de tres potenciales oferentes aplicando tambien como metodologia empleada para la obtencion de los precios promedios o estimados teniendo encuenta la planilla presentada por posibles oferentes.

GOBERNACION XIII DEPARTAMENTO AMAMBAY UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Claudia R. Gaona de Espinola
Directora UOC
XIII Dpto. Amambay

Por tanto, los precios de referencia resultan razonable y se ajustan a la reglamentacion dictada por la DNCP, por lo que corresponde elevar a conocimiento de la maxima autoridad de la Institucion para sus efectos.

Es mi Dictamen.-

Pedro Juan Caballero 26 de octubre de 2020.-

GOBERNACION XIII DEPARTAMENTO AMAMBAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PARAGUAY

Lic. Claudia R. Gaona de Espínola
Directora UOC

CONSTRUCCIÓN DE SANITARIO DIFERENCIADO E INCLUSIVO -

TECHO DE CHAPA ZINC CON AISLACIÓN DE ISOPOR A= 4,40m x 6,15m

				Presupuesto Potencial Oferente Anicio Vera Carneiro		Presupuesto Potencial Oferente Ing. Luis Gonzalez		Presupuesto Potencial Oferente Vitalcon S.A		PROMEDIO	VALOR REFERENCIAL SUGERIDO
Item	**Descripcion**	**Unidad**	**Cantidad**	**P. Unitario**	**P. Total**	**P. Unitario**	**P. Total**	**P. Unitario**	**P. Total**		
1	**Preparación de la Obra**										
1.1	Vallado perimetral(protección de Obra)	gl	1,00	2.000.000	2.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	2.666.667	1.500.000
1.2	Cartel Indicador de 1,00m x 0,80m de chapa negra N°24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético	un	1,00	1.000.000	1.000.000	630.000	630.000	558.000	558.000	729.333	1.200.000
1.3	Limpieza y preparación del terreno	m2	67,00	7.000	469.000	7.500	502.500	6.975	467.325	479.608	670.000
1.4	Replanteo y Marcación	m2	61,00	7.000	427.000	5.000	305.000	6.975	425.475	385.825	732.000
1.5	Relleno y Compactación	m3	33,00	93.000	3.069.000	98.500	3.250.500	91.605	3.022.965	3.114.155	3.630.000
2	**Excavaciones**										
2.1	Estaca de ø25cm	ml	27,00	30.000	810.000	25.000	675.000	23.250	627.750	704.250	1.080.000
2.2	Zapata H°A°	m3	1,30	70.000	91.000	40.000	52.000	37.200	48.360	63.787	130.000
2.3	Para Nivelación	m2	30,00	55.000	1.650.000	20.000	600.000	18.600	558.000	936.000	2.100.000
3	**Cargamento de H°A°**										
3.1	Estaca de ø25cm	m3	1,50	800.000	1.200.000	2.115.750	3.173.625	1.914.250	2.871.375	2.415.000	1.650.000
3.2	Zapata de H°A°	m3	1,50	1.800.000	2.700.000	2.115.750	3.173.625	1.914.250	2.871.375	2.915.000	2.850.000
3.3	Encadenados de H°A° Inferior	m3	1,35	1.800.000	2.430.000	2.845.500	3.841.425	2.574.500	3.475.575	3.249.000	2.565.000
3.4	Encadenados de H°A° Superior	m3	0,90	1.700.000	1.530.000	2.950.500	2.655.450	2.669.500	2.402.550	2.196.000	1.710.000
3.5	Pilares de H°A°	m3	0,90	1.700.000	1.530.000	2.950.500	2.655.450	2.669.500	2.402.550	2.196.000	1.710.000
4	**Aislación**										
4.1	Aislación asfáltica	m2	30,00	30.000	900.000	27.300	819.000	24.180	725.400	814.800	1.800.000
5	**Muro de Nivelación**										
5.1	De 0,30cm	m2	11,00	160.000	1.760.000	218.400	2.402.400	193.440	2.127.840	2.096.747	2.090.000
5.2	Relleno y Compactación de interiores	m3	8,00	94.000	752.000	98.500	788.000	91.605	732.840	757.613	720.000
6	**Muro de Elevación**										
6.1	De 0,15cm para revocar	m2	63,00	150.000	9.450.000	136.500	8.599.500	120.900	7.616.700	8.555.400	8.505.000
6.2	De 0,15cm visto a una cara de ladrillos semiprensados macisos	m2	52,00	150.000	7.800.000	147.000	7.644.000	130.200	6.770.400	7.404.800	7.800.000
6.3	Envarillado sobre y bajo aberturas 2 ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	16,00	26.000	416.000	27.500	440.000	25.575	409.200	421.733	640.000
7	**Techo**										

Lic. Claudia R. Gaona de Espinola
Directora UOC
XIII Dpto. Amambay

7.1	De chapa zinc nº 26 aislada sobre estructura metálica	m2	43,00	280.000	12.040.000	330.750	14.222.250	292.950	12.596.850	12.953.033	11.180.000
7.2	Forro de PVC	m2	43,00	120.000	5.160.000	102.375	4.402.125	90.675	3.899.025	4.487.050	6.450.000
8	**Revoques**										
8.1	De paredes interior y exterior a una capa	m2	135,00	38.000	5.130.000	40.000	5.400.000	37.200	5.022.000	5.184.000	5.400.000
8.2	Moldura lineal en balancines	ml	20,50	33.000	676.500	25.000	512.500	23.250	476.625	555.208	717.500
9	**Contrapiso y Piso**										
9.1	Contrapiso con carpeta de regularización de hormigón	m2	38,00	65.000	2.470.000	75.000	2.850.000	69.750	2.650.500	2.656.833	2.280.000
9.2	Piso Tipo Cerámico antideslizante PI 5	m2	23,00	100.000	2.300.000	94.500	2.173.500	83.700	1.925.100	2.132.867	2.760.000
9.3	Zocalo cerámico de 0,10m x 0,30m	ml	73,00	30.000	2.190.000	33.000	2.409.000	30.690	2.240.370	2.279.790	1.825.000
9.4	Guarda de obra con piso alisado de 0,60 m	m2	14,00	55.000	770.000	62.500	875.000	58.125	813.750	819.583	840.000
9.5	Rampa	gl	1,00	500.000	500.000	682.500	682.500	650.000	650.000	610.833	500.000
10	**Aberturas: metálicas y maderas**										
10.1	Puerta tablero de 0,90x2,10 - marco. Contramarcos y cerradura	un	1,00	900.000	900.000	1.350.000	1.350.000	1.290.000	1.290.000	1.180.000	1.300.000
10.2	Puerta tablero de 0,80x2,10 - marco. Contramarcos y cerradura	un	2,00	900.000	1.800.000	1.200.000	2.400.000	116.000	232.000	1.477.333	2.300.000
10.3	Puerta para boxes de 0,50x1,50 - cerradura	un	4,00	900.000	3.600.000	850.000	3.400.000	815.000	3.260.000	3.420.000	3.200.000
10.4	Ventanas balancines	m2	3,00	500.000	1.500.000	350.000	1.050.000	335.000	1.005.000	1.185.000	1.650.000
10.5	Alfeizer de ventanas. De revoque 1:3	ml	18,00	27.000	486.000	25.000	450.000	23.250	418.500	451.500	540.000
11	**Pintura**										
11.1	De Paredes internas al latex semi brillo hasta altura de techo (2 manos y lijado)	m2	63,00	40.000	2.520.000	41.550	2.617.650	36.828	2.320.164	2.485.938	2.520.000
11.2	De aberturas metálicas c/ pintura sintética	m2	3,00	36.000	108.000	34.650	103.950	30.690	92.070	101.340	120.000
11.3	De abertura de madera con marco, c/ barniz	m2	21,00	38.000	798.000	34.650	727.650	30.690	644.490	723.380	840.000
11.4	De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	m2	51,00	38.000	1.938.000	32.550	1.660.050	28.830	1.470.330	1.689.460	2.040.000
12	**Revestido de Azulejos**	m2	82,00	98.000	8.036.000	94.500	7.749.000	91.000	7.462.000	7.749.000	9.840.000
13	**Vidrios de 4mm**	m2	3,00	190.000	570.000	180.000	540.000	170.000	510.000	540.000	600.000
14	**Instalación Eléctrica**										
14.1	Iluminación (lámparas de bajo consumo p/ exterior)	un	3,00	90.000	270.000	204.750	614.250	181.350	544.050	476.100	300.000
14.2	Iluminación (lámparas de bajo consumo p/ interior)	un	7,00	90.000	630.000	204.750	1.433.250	1.814	12.698	691.983	700.000
14.3	Bocas de luces	un	6,00	85.000	510.000	157.500	945.000	181.350	1.088.100	847.700	600.000
14.4	Tablero seccional de 3AG con barra de fase y neutro c/ disyuntor	un	1,00	485.000	485.000	546.000	546.000	465.000	465.000	498.667	300.000
14.5	Extención de circuito	gl	1,00	1.400.000	1.400.000	2.100.000	2.100.000	2.000.000	2.000.000	1.833.333	1.200.000
15	**Instalación Hidráulica**										

Lic. Claudia R. Gaona de Espinola
Directora UOC
XIII Dpto. Amambay

15.1	Instalación de agua corriente completo	gl	1,00	5.000.000	5.000.000	6.800.000	6.800.000	6.500.000	6.500.000	6.100.000	2.500.000
15.2	Artefactos sanitarios y accesorios	gl	1,00	4.000.000	4.000.000	10.400.000	10.400.000	9.850.000	9.850.000	8.083.333	3.500.000
16	**Desague Cloacal**										
16.1	Instalación desague completo	gl	1,00	3.000.000	3.000.000	4.500.000	4.500.000	4.350.000	4.350.000	3.950.000	3.000.000
16.2	Cámara séptica tipo 3 de 1,50m x 3,00m	un	1,00	3.000.000	3.000.000	3.500.000	3.500.000	3.300.000	3.300.000	3.266.667	6.000.000
16.3	Pozo absorvente tipo 2 de 2,50m x 3,00m	un	1,00	3.500.000	3.500.000	4.500.000	4.500.000	4.150.000	4.150.000	4.050.000	4.000.000
17	Barras de asiento	un	1,00	900.000	900.000	1.100.000	1.100.000	1.200.000	1.200.000	1.066.667	800.000
18	**Limpieza Final y Retiro de Escombro**	gl	1,00	2.000.000	2.000.000	2.500.000	2.500.000	2.300.000	2.300.000	2.266.667	1.200.000
	TOTAL				**118.171.500**		**139.721.150**		**125.852.299**		**124.084.500**

GOBERNACION XIII DEPARTAMENTO AMAMBAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PARAGUAY

Ana R. Godoy de Espinola
Directora UOC
Gobernación Depto. Amambay

CONSTRUCCIÓN DE COCINA -COMEDOR TIPO 10,90m x 8,60m -
TECHO DE CHAPA ZINC CON AISLACIÓN DE ISOPOR

				Presupuesto Potencial Oferente Anicio Vera Carneiro		Presupuesto Potencial Oferente Ing. Luis Gonzalez		Presupuesto Potencial Oferente Vitalcon S.A		PROMEDIO	VALOR REFERENCIAL SUGERIDO
Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total	P. Unitario	P. Total	P. Unitario	P. Total		
1	**Preparación de la Obra**										
1.1	Vallado perimetral (protección de Obra)	gl	1,00	4.000.000	4.000.000	6.615.000	6.615.000	5.859.000	5.859.000	5.491.333	4.500.000
1.2	Cartel Indicador de 1.00m x 0,80m de chapa negra N°24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético	un	1,00	1.000.000	1.000.000	630.000	630.000	558.000	558.000	729.333	1.200.000
1.3	Limpieza del terreno y preparación del terreno	m2	95,00	7.000	665.000	7.500	712.500	6.975	662.625	680.042	950.000
1.4	Replanteo y Marcación	m2	94,00	7.000	658.000	7.500	705.000	6.975	655.650	672.883	1.128.000
1.5	Relleno y Compactación	m3	33,00	93.000	3.069.000	98.500	3.250.500	91.605	3.022.965	3.114.155	2.970.000
2	**Excavaciones**										
2.1	Estaca de ø25cm	ml	45,00	30.000	1.350.000	25.000	1.125.000	23.250	1.046.250	1.173.750	1.732.500
2.2	Zapata H°A°	m3	3,67	70.000	256.900	40.000	146.800	37.200	136.524	180.075	330.300
2.3	Para Nivelación	m2	28,00	55.000	1.540.000	20.000	560.000	18.600	520.800	873.600	1.820.000
3	**Cargamento de H°A°**										
3.1	Estaca de ø25cm	m3	3,50	800.000	2.800.000	2.115.750	7.405.125	1.914.250	6.699.875	5.635.000	3.850.000
3.2	Zapata de H°A° 0.50x0.50x0.30m	m3	3,67	1.800.000	6.606.000	2.115.750	7.764.803	1.914.250	7.025.298	7.132.033	6.973.000
3.3	Encadenados de H°A° Inferior	m3	3,00	1.800.000	5.400.000	2.845.500	8.536.500	2.574.500	7.723.500	7.220.000	5.700.000
3.4	Encadenados de H°A° Superior	m3	1,60	1.700.000	2.720.000	2.950.500	4.720.800	2.669.500	4.271.200	3.904.000	3.040.000
3.5	Pilares de H°A°	m3	1,52	1.700.000	2.584.000	2.950.500	4.484.760	2.669.500	4.057.640	3.708.800	2.888.000
3.6	Vigas de Galería de H°A°	m3	1,83	2.000.000	3.660.000	3.045.000	5.572.350	2.755.000	5.041.650	4.758.000	3.477.000
4	**Aislación asfaltica**										
4.1	Horizontales	m2	45,00	30.000	1.350.000	27.300	1.228.500	24.180	1.088.100	1.222.200	2.700.000
5	**Muro de Nivelación**										
5.1	De 0,30cm	m2	15,00	160.000	2.400.000	218.400	3.276.000	193.440	2.901.600	2.859.200	2.550.000
6	**Muro de Elevación**										
6.1	De 0,15cm para revocar	m2	73,00	150.000	10.950.000	136.500	9.964.500	120.900	8.825.700	9.913.400	9.490.000
6.2	De 0,15cm visto a una cara de ladrillos semiprensados	m2	110,00	150.000	16.500.000	147.000	16.170.000	130.200	14.322.000	15.664.000	16.500.000
6.3	Envarillado sobre y bajo aberturas 2 hiladas ø3/8	ml	42,00	26.000	1.092.000	27.500	1.155.000	25.575	1.074.150	1.107.050	1.680.000
7	**Pilares**										

Lic. Claudia R. Gaona de Espinola
Directora UOC
Dpto. Amambay

7.1	De mampostería 0,35x0,35cm ladrillos comunes para corredor	ml	10,50	105.000	1.102.500	184.800	1.940.400	163.680	1.718.640	1.587.180	1.018.500
8	**Techo**										
8.1	De chapa Zinc aislada Nro 26 sobre Estructura metálica	m2	120,00	280.000	33.600.000	330.750	39.690.000	292.950	35.154.000	36.148.000	31.200.000
8.2	Cielorraso de PVC	m2	120,00	120.000	14.400.000	102.375	12.285.000	90.675	10.881.000	12.522.000	18.000.000
9	**Revoques**										
9.1	De paredes interior y exterior a una capa	m2	150,00	38.000	5.700.000	40.000	6.000.000	37.200	5.580.000	5.760.000	6.000.000
10	**Contrapiso y Piso**										
10.1	Contrapiso con carpeta de regularización de hormigon	m2	87,00	65.000	5.655.000	75.000	6.525.000	69.750	6.068.250	6.082.750	3.915.000
10.2	Piso Tipo Ceramico antideslizante PI 5	m2	87,00	100.000	8.700.000	94.500	8.221.500	83.700	7.281.900	8.067.800	9.570.000
10.3	Zocalo cerámico	ml	63,00	30.000	1.890.000	33.000	2.079.000	30.690	1.933.470	1.967.490	1.575.000
10.4	Guarda de obra con piso alisado de 0,60	m2	25,00	55.000	1.375.000	62.500	1.562.500	58.125	1.453.125	1.463.542	1.500.000
11	**Aberturas**										
11.1	Puerta de madera de 0,80x2,10 - placa c/ marco y herrajes	un	2,00	900.000	1.800.000	1.200.000	2.400.000	1.116.000	2.232.000	2.144.000	1.600.000
11.2	Ventanas tipo proyectante	m2	7,50	500.000	3.750.000	350.000	2.625.000	325.500	2.441.250	2.938.750	4.125.000
11.3	Puerta de madera de 1,10x2,10 (2 hojas) c/ marco y herrajes	un	1,00	1.350.000	1.350.000	1.550.000	1.550.000	1.441.500	1.441.500	1.447.167	1.200.000
11.4	Ventanas tipo balancines	m2	11,00	500.000	5.500.000	350.000	3.850.000	325.500	3.580.500	4.310.167	6.050.000
11.5	Alfeizer de ventanas. De revoque 1:3	ml	33,00	27.000	891.000	25.000	825.000	23.250	767.250	827.750	825.000
12	**Pintura**										
12.1	De Paredes internas al latex semi brillo con enduido hasta altura de cielorraso	m2	180,00	40.000	7.200.000	41.550	7.479.000	36.828	6.629.040	7.102.680	6.930.000
12.2	De paredes internas al oleo h=1,10	m2	55,00	40.000	2.200.000	38.850	2.136.750	34.410	1.892.550	2.076.433	2.117.500
12.3	De pilares vistos	m2	14,00	38.000	532.000	32.550	455.700	28.830	403.620	463.773	539.000
12.4	De paredes externas de ladrillos vistos con antimoho incoloro	m2	92,00	38.000	3.496.000	32.550	2.994.600	28.830	2.652.360	3.047.653	3.542.000
12.5	De aberturas metalicas c/ pintura sintetica	m2	11,00	36.000	396.000	34.650	381.150	30.690	337.590	371.580	423.500
12.6	De viga encadenado galería	m2	2,00	35.000	70.000	31.500	63.000	27.900	55.800	62.933	77.000
12.7	De abertura de madera con marco, c/ barniz	m2	12,00	38.000	456.000	34.650	415.800	30.690	368.280	413.360	462.000
13	**Revestido de Azulejos**										
13.1	Azulejo	m2	6,20	98.000	607.600	94.500	585.900	83.700	518.940	570.813	682.000
14	**Instalacion Electrica**										
14.1	Iluminación (lámparas de bajo consumo p/ exterior)	un	8,00	90.000	720.000	204.750	1.638.000	181.350	1.450.800	1.269.600	800.000

Lic. Claudia R. Gaona de Espinola
Directora UOC
Dpto. Amambay

14.2	Iluminación (lámparas de bajo consumo p/ interior)	un	2,00	90.000	180.000	204.750	409.500	181.350	362.700	317.400	200.000
14.3	Bocas de toma corriente (cableado hasta tablero)	un	10,00	85.000	850.000	157.500	1.575.000	139.500	1.395.000	1.273.333	1.000.000
14.4	Bocas de ventiladores (cableado hasta tablero)	un	5,00	85.000	425.000	157.500	787.500	139.500	697.500	636.667	500.000
14.5	Bocas de luces	un	10,00	85.000	850.000	157.500	1.575.000	139.500	1.395.000	1.273.333	1.000.000
14.6	Ventilador de techo de 56" VCP	un	5,00	380.000	1.900.000	546.000	2.730.000	483.600	2.418.000	2.349.333	250.000
14.7	Tablero seccional con barra independiente de fase y neutro con circuitos independientes c/ disyuntor	un	1,00	485.000	485.000	525.000	525.000	465.000	465.000	491.667	1.500.000
14.8	Extención de circuito	gl	1,00	1.700.000	1.700.000	2.100.000	2.100.000	1.860.000	1.860.000	1.886.667	0
15	**Instalacion Sanitaria**										
15.1	Agua Corriente	gl	1,00	1.800.000	1.800.000	1.417.500	1.417.500	1.255.500	1.255.500	1.491.000	2.000.000
15.2	Desague Cloacal	gl	1,00	6.000.000	6.000.000	9.555.000	9.555.000	8.463.000	8.463.000	8.006.000	5.000.000
15.3	Pileta de cocina con griferia	gl	1,00	600.000	600.000	1.260.000	1.260.000	1.116.000	1.116.000	992.000	550.000
16	**Mesada de granito de 1,50m (según plano)**	un	1,00	1.000.000	1.000.000	2.625.000	2.625.000	2.325.000	2.325.000	1.983.333	900.000
17	**Caseta exterior para garrafa de gas 1.00m x 1.00m con cubierta de hormigon y puerta de rejas**	un	1,00	800.000	800.000	787.500	787.500	697.500	697.500	761.667	800.000
18	**Rampa**	un	1,00	300.000	300.000	682.500	682.500	604.500	604.500	529.000	200000
19	**Extintor de 6kg**	un	1,00	600.000	600.000	577.500	577.500	511.500	511.500	563.000	0
20	**Limpieza Final y Retiro de Escombro**	gl	1,00	1.600.000	1.600.000	2.625.000	2.625.000	2.325.000	2.325.000	2.183.333	1850000
	TOTAL				**189.082.000**		**218.958.438**		**196.225.592**		**191.380.300**

GOBERNACION XIII DEPARTAMENTO AMAMBAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Claudia R. Gaona de Espinola
Directora UOC
XIII Dpto. Amambay

CONSTRUCCIÓN DE UN BLOQUE DE 3 AULAS DE 5,80m x 6,80m -

TECHO DE CHAPA DE ZINC

				Presupuesto Potencial Oferente Anicio Vera Carneiro		Presupuesto Potencial Oferente Ing. Luis Gonzalez		Presupuesto Potencial Oferente Vitalcon S.A		PROMEDIO	VALOR REFERENCIAL SUGERIDO
Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total	P. Unitario	P. Total	P. Unitario	P. Total		
1	**Preparación de la Obra**										
1.1	Vallado perimetral(protección de Obra)	gl	1,00	4.000.000	4.000.000	6.700.000	6.700.000	6.200.000	6.200.000	5.633.333	4.300.000
1.2	Cartel Indicador de 1.00m x 0.80m de chapa negra N°24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético	un	1,00	1.000.000	1.000.000	630.000	630.000	558.000	558.000	729.333	1.200.000
1.3	Limpieza del terreno y preparación del terreno	m2	186,00	7.000	1.302.000	7.500	1.395.000	6.975	1.297.350	1.331.450	1.860.000
1.4	Replanteo y Marcación	m2	186,00	7.000	1.302.000	5.000	930.000	6.975	1.297.350	1.176.450	1.581.000
1.5	Relleno y Compactación	m3	54,00	93.000	5.022.000	98.500	5.319.000	91.605	4.946.670	5.095.890	4.860.000
2	**Excavaciones**										
2.1	Estaca de ø25cm	ml	57,00	30.000	1.710.000	25.000	1.425.000	23.250	1.325.250	1.486.750	2.194.500
2.2	Zapata H°A° 0,50x0,50x0,30m	m3	1,30	70.000	91.000	40.000	52.000	37.200	48.360	63.787	117.000
2.3	Para Nivelamiento	m2	27,50	55.000	1.512.500	20.000	550.000	18.600	511.500	858.000	1.787.500
3	**Cargamento de H°A°**										
3.1	Estaca de ø25cm	m3	2,80	800.000	2.236.800	2.115.750	5.915.637	1.914.250	5.352.243	4.501.560	3.075.600
3.2	Zapata H°A° de 0.50x0.50x0.30m	m3	1,30	1.800.000	2.340.000	2.115.750	2.750.475	1.914.250	2.488.525	2.526.333	2.470.000
3.3	Encadenados de H°A° Superior e inferior	m3	6,80	1.800.000	12.240.000	2.950.500	20.063.400	2.574.500	17.506.600	16.603.333	12.920.000
3.4	Pilares de H°A° de 0.15x0.25m	m3	1,60	1.700.000	2.720.000	2.950.500	4.720.800	2.669.500	4.271.200	3.904.000	3.040.000
3.5	Pilares de H°A° de 0.10x0.10m (Núcleo para pilares de galería)	m3	0,15	1.700.000	255.000	1.500.000	225.000	2.669.500	400.425	293.475	285.000
3.6	Loseta de H°A°sobre puerta de acceso	m3	0,07	2.000.000	140.000	2.950.500	206.535	2.669.500	186.865	177.800	133.000
4	**Aislación asfáltica**										
4.1	Horizontales	m2	50,00	30.000	1.500.000	27.300	1.365.000	24.180	1.209.000	1.358.000	3.000.000
5	**Muro de Nivelación**										
5.1	De 0,30cm	m2	19,00	160.000	3.040.000	218.400	4.149.600	193.440	3.675.360	3.621.653	3.230.000
5.2	De 0,45cm	m2	7,50	210.000	1.575.000	301.000	2.257.500	276.000	2.070.000	1.967.500	1.500.000
5.3	De 0,60cm	m2	1,30	300.000	390.000	398.000	517.400	378.000	491.400	466.267	344.500
6	**Muro de Elevación**										
6.1	De 0,30cm para revocar	m2	13,00	165.000	2.145.000	218.400	2.839.200	193.440	2.514.720	2.499.640	2.145.000
6.2	De 0,15cm para revocar	m2	10,00	110.000	1.100.000	130.000	1.300.000	120.900	1.209.000	1.203.000	1.100.000
6.3	De 0,30cm visto ambas caras de ladrillos comunes	m2	68,60	210.000	14.406.000	248.000	17.012.800	236.000	16.189.600	15.869.467	14.406.000

Ic. Claudia R. Gaona de Espinola
Directora UOC
II Dpto. Amambay

6.4	De 0,30cm visto a una cara de ladrillos comunes	m2	13,50	135.000	1.822.500	228.000	3.078.000	208.000	2.808.000	2.569.500	1.822.500
6.5	De 0,15cm visto a una cara de ladrillos comunes	m2	102,00	120.000	12.240.000	140.000	14.280.000	130.200	13.280.400	13.266.800	12.240.000
6.6	Envarillado bajo aberturas 2 ø8 por hilada(2 hiladas)	ml	16,00	25.000	400.000	27.500	440.000	25.575	409.200	416.400	400.000
7	**Pilares**										
7.1	De mampostería 0,40x0,40cm ladrillos comunes para corredor con núcleo	ml	15,40	105.000	1.617.000	176.000	2.710.400	163.680	2.520.672	2.282.691	1.493.800
8	**Techo**										
8.1	De chapas de zin con aislación de isopor sobre estuctura metálica.	m2	246,60	280.000	69.048.000	330.750	81.562.950	292.950	72.241.470	74.284.140	64.116.000
8.2	Forro PVC	m2	246,60	120.000	29.592.000	102.375	25.245.675	90.675	22.360.455	25.732.710	36.990.000
9	**Revoques**										
9.1	De paredes interior, exterior y pilares a una capa	m2	191,40	38.000	7.273.200	40.000	7.656.000	37.200	7.120.080	7.349.760	7.656.000
10	**Contrapiso y Piso**										
10.1	Contrapiso con carpeta de regularización de hormigón	m2	180,60	65.000	11.739.000	75.000	13.545.000	69.750	12.596.850	12.626.950	8.127.000
10.2	Piso Tipo Cerámico antideslizante PI 5	m2	180,60	100.000	18.060.000	94.500	17.066.700	90.675	16.375.905	17.167.535	19.866.000
10.3	Zócalo	ml	110,60	30.000	3.318.000	33.000	3.649.800	30.690	3.394.314	3.454.038	2.765.000
10.4	Guarda obra con alisado de 0,60m	m2	34,00	55.000	1.870.000	62.500	2.125.000	58.125	1.976.250	1.990.417	1.700.000
11	**Aberturas**										
11.1	Ventanas tipo balancines 1.50mx1.20m	un	12,00	500.000	6.000.000	650.000	7.800.000	630.000	7.560.000	7.120.000	6.600.000
11.2	Vidrios de 4mm	m2	21,60	190.000	4.104.000	180.000	3.888.000	170.000	3.672.000	3.888.000	4.320.000
11.3	Puerta de madera de 1,20x2,10 (2 hojas) c/ marco y herrajes	un	3,00	900.000	2.700.000	1.550.000	4.650.000	1.450.000	4.350.000	3.900.000	3.600.000
11.4	Alfeizer de ventanas de revoque 1:3	ml	15,00	27.000	405.000	25.000	375.000	23.250	348.750	376.250	375.000
12	**Pintura**										
12.1	De Paredes internas al latex semi brillo con enduido hasta altura de techo	m2	191,40	40.000	7.656.000	41.550	7.952.670	36.828	7.048.879	7.552.516	7.368.900
12.2	De paredes externas al oleo h=1,10	m2	73,50	39.000	2.866.500	38.850	2.855.475	34.410	2.529.135	2.750.370	2.829.750
12.3	De pilares vistos con antimoho incoloro	m2	27,80	38.000	1.056.400	32.550	904.890	28.830	801.474	920.921	1.070.300
12.4	De estructura metálica con pintura sintética	gl	1,00	38.000	38.000	6.550.000	6.550.000	6.420.000	6.420.000	4.336.000	1.500.000
12.5	De aberturas metálicas c/ pintura sintética	m2	21,60	36.000	777.600	34.650	748.440	30.690	662.904	729.648	831.600
12.6	De abertura de madera con marco, c/ barniz	m2	16,50	38.000	627.000	34.650	571.725	30.690	506.385	568.370	635.250
12.7	De ladrillos vistos con antimoho incoloro	m2	238,00	38.000	9.044.000	32.550	7.746.900	28.830	6.861.540	7.884.147	9.163.000
13	**Instalación Eléctrica**										
13.1	Iluminación (lámparas de bajo consumo p/ exterior)	un	3,00	90.000	270.000	204.750	614.250	181.350	544.050	476.100	300.000
13.2	Iluminación (lámparas de bajo consumo p/ interior)	un	15,00	90.000	1.350.000	204.750	3.071.250	181.350	2.720.250	2.380.500	1.500.000
13.3	Bocas de tomas corriente (cableado hasta tablero)	un	12,00	85.000	1.020.000	157.500	1.890.000	139.500	1.674.000	1.528.000	1.080.000
13.4	Bocas de luces(cableado hasta tablero)	un	9,00	85.000	765.000	157.500	1.417.500	139.500	1.255.500	1.146.000	810.000
13.5	Bocas de ventiladores (cableado hasta tablero)	un	6,00	85.000	510.000	157.500	945.000	139.500	837.000	764.000	540.000

Lic. Claudia R. Gaona de Espinola
Directora UOC
XIII Dpto. Amambay

13.6	Bocas de AA (cableado hasta tablero)	un	3,00	85.000	255.000	330.000	990.000	310.000	930.000	725.000	270.000
13.7	Ventilador de techo de 56" (2 c/ aula)	un	6,00	380.000	2.280.000	546.000	3.276.000	550.000	3.300.000	2.952.000	0
13.8	AA Split 18000 BTU	un	3,00	430.000	1.290.000	4.450.000	13.350.000	4.750.000	14.250.000	9.630.000	0
13.9	Tablero seccional con barra de fase y neutro(circuitos independientes) c/ disyuntor	un	3,00	280.000	840.000	525.000	1.575.000	465.000	1.395.000	1.270.000	750000
13.10	Extensión de circuito	gl	1,00	2.000.000	2.000.000	2.100.000	2.100.000	2.000.000	2.000.000	2.033.333	1.500.000
14	**Rampa**	un	1,00	500.000	500.000	682.500	682.500	604.500	604.500	595.667	600.000
15	**Pizarra Acrilica**	un	3,00	1.500.000	4.500.000	1.800.000	5.400.000	1.700.000	5.100.000	5.000.000	3.900.000
16	**Extintor 6kg**	un	3,00	600.000	1.800.000	577.500	1.732.500	511.500	1.534.500	1.689.000	0
17	**Limpieza Final y Retiro de Escombro**	gl	1,00	2.400.000	2.400.000	2.625.000	2.625.000	2.300.000	2.300.000	2.441.667	2.471.377
	TOTAL				**272.061.500**		**335.395.972**		**308.038.881**		**274.740.577**

GOBERNACION XIII DEPARTAMENTO AMAMBAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PARAGUAY

Lic. Blanca R. Gaona de Espinola
Directora UOC
XIII Dpto. Amambay

REFORMA POLIDEPORTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SANITARIO DIFERENCIADO E INCLUSIVO											
				Presupuesto Potencial Oferente Anicio Vera Carneiro		Presupuesto Potencial Oferente Ing. Luis Gonzalez		Presupuesto Potencial Oferente Vitalcon S.A		PROMEDIO	VALOR REFERENCIAL SUGERIDO
Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total	P. Unitario	P. Total	P. Unitario	P. Total		
1	**Preparación de la Obra**										
1.1	Cartel Indicador de 1.00m x 0.80m de chapa negra N°24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético	un	1,00	1.000.000	1.000.000	630.000	630.000	558.000	558.000	729.333	1.200.000
1.2	Limpieza y preparación del terreno	ml	1.260,00	7.000	8.820.000	7.500	9.450.000	6.975	8.788.500	9.019.500	6.300.000
1.3	Replanteo y Marcación	m2	1.260,00	7.000	8.820.000	5.000	6.300.000	6.975	8.788.500	7.969.500	8.190.000
1.4	Vallado de protección.	gl	1,00	5.000.000	5.000.000	28.000.000	28.000.000	25.000.000	25.000.000	19.333.333	3.000.000
2	**Escavaciones**										
2.1	Estaca de 0,25 cm	m3	32,00	30.000	960.000	25.000	800.000	23.250	744.000	834.667	10.240.000
2.2	Zapata H°A° 0,80m x 0,80m x 0,50m	m3	27,10	70.000	1.897.000	40.000	1.084.000	37.200	1.008.120	1.329.707	8.672.000
2.3	Escavación para canaleta a cielo abierto	ml	50,00	55.000	2.750.000	20.000	1.000.000	18.000	900.000	1.550.000	1.250.000
3	**Cargmento de H°A°**										
3.1	Estaca de 0,25 cm	m3	32,00	800.000	25.600.000	2.115.750	67.704.000	1.914.250	61.256.000	51.520.000	57.600.000
3.2	Zapata H°A° 0,80m x 0,80m x 0,50m	m3	27,10	1.800.000	48.780.000	2.115.750	57.336.825	1.914.250	51.876.175	52.664.333	48.780.000
3.3	Encadenados de H°A° superior e inferior	m3	33,60	1.800.000	60.480.000	2.950.500	99.136.800	2.574.500	86.503.200	82.040.000	60.480.000
3.4	Pilares de H°A° de 0.15m x 0.25m	m3	1,00	1.700.000	1.700.000	2.950.500	2.950.500	2.669.500	2.669.500	2.440.000	1.800.000
3.5	Pilares de H°A° de 0.25m x 0.60m	m3	25,20	1.700.000	42.840.000	2.950.500	74.352.600	2.669.500	67.271.400	61.488.000	45.360.000
3.6	Pilares de H°A° de 0.15m x 0.45m	m3	2,50	2.000.000	5.000.000	2.950.500	7.376.250	2.669.500	6.673.750	6.350.000	4.500.000
4	**Aislación asfáltica**										
4.1	Aislación horizontal 0.15 cm con asfalto	ml	186,00	30.000	5.580.000	27.300	5.077.800	24.180	4.497.480	5.051.760	6.510.000
5	**Mamposteria de nivelación**										
5.1	De 0.30m	m2	56,00	215.000	12.040.000	218.400	12.230.400	193.440	10.832.640	11.701.013	11.984.000
6	**Mampostería de elevación**										
6.1	Mampostería de ladrillo hueco 0,15m para revocar	m2	615,00	100.000	61.500.000	94.500	58.117.500	120.900	74.353.500	64.657.000	79.950.000
6.2	Mampostería de ladrillo convocó desde la viga encadenado superior hasta techo	m2	300,00	110.000	33.000.000	185.000	55.500.000	170.000	51.000.000	46.500.000	31.200.000
7	**Techo**										
7.1	Techo de chapa zinc N° 26 sobre estructura metálica con tensores	m2	662,00	290.000	191.980.000	285.000	188.670.000	280.000	185.360.000	188.670.000	185.360.000
7	**Aberturas**										

Lic. Claudia R. Gaona de Espinola
Directora UOC
XIII Dpto. Amambay

7.1	Portón metálico de 5,00m x 3,00m de abrir.(2 hojas)	un	5,00	7.600.000	38.000.000	7.800.000	39.000.000	7.650.000	38.250.000	38.416.667	37.500.000
7.2	Portón 0,90m x 1,10m (perfil metálico con tejido)	un	4,00	500.000	2.000.000	650.000	2.600.000	645.000	2.580.000	2.393.333	1.200.000
7.3	Puerta de 0,60m x 1,50m con marco y cerraduras (vaivén)Tablero. Sanitarios	un	5,00	900.000	4.500.000	850.000	4.250.000	830.000	4.150.000	4.300.000	4.500.000
7.4	Puerta de 0,90m x 2,10m con marco y cerraduras (vaivén). Sanitarios Inclusivo.	un	1,00	900.000	900.000	1.350.000	1.350.000	1.290.000	1.290.000	1.180.000	1.400.000
7.5	Puerta de madera 0.80m x 2.10m. Con marco y cerradura.	un	3,00	1.200.000	3.600.000	1.200.000	3.600.000	1.116.000	3.348.000	3.516.000	3.300.000
8	**Revoque**										
8.1	Paredes internas y externas	m2	1.200,00	38.000	45.600.000	40.000	48.000.000	37.200	44.640.000	46.080.000	54.000.000
9	**Contrapiso**										
9.1	Contrapiso con carpeta de regularización de H°	m2	38,00	60.000	2.280.000	75.000	2.850.000	69.750	2.650.500	2.593.500	2.090.000
10	**Piso**										
10.1	Piso cerámico (baño)	m2	42,00	100.000	4.200.000	94.500	3.969.000	83.700	3.515.400	3.894.800	5.040.000
10.2	Zócalo cerámico	m2	2,50	30.000	75.000	33.000	82.500	30.690	76.725	78.075	62.500
10.3	Carpeta de alisado de H°	m2	1.250,00	100.000	125.000.000	85.000	106.250.000	83.500	104.375.000	111.875.000	187.500.000
11	**Revestimiento**										
11.1	Azulejo	m2	33,00	100.000	3.300.000	94.500	3.118.500	83.700	2.762.100	3.060.200	3.630.000
12	**Instalación Eléctrica**										
12.1	Iluminación (lámparas de bajo consumo para exterior)	un	6,00	180.000	1.080.000	204.750	1.228.500	181.350	1.088.100	1.132.200	1.560.000
12.2	Iluminación (lámparas de bajo consumo para interior)	un	3,00	180.000	540.000	204.750	614.250	181.350	544.050	566.100	780.000
12.3	Punto de luz con interruptor(cableado hasta tablero)	un	5,00	100.000	500.000	157.500	787.500	139.500	697.500	661.667	520.000
12.4	Punto de toma corriente (cableado hasta tablero)	un	10,00	100.000	1.000.000	157.500	1.575.000	139.500	1.395.000	1.323.333	1.040.000
12.5	Tablero Seccional 3AG (c/ barra de neutro y fase)	un	1,00	1.500.000	1.500.000	3.350.000	3.350.000	3.300.000	3.300.000	2.716.667	1.800.000
13	**Instalación Hidráulica - Equipamiento**										
13.1	Instalación agua corriente completo y artefactos, conección incluida	gl	1,00	18.000.000	18.000.000	36.750.000	36.750.000	35.000.000	35.000.000	29.916.667	20.000.000
13.2	**Desague Cloacal**										
13.3	Instalación desague completo	gl	1,00	7.000.000	7.000.000	21.550.000	21.550.000	21.000.000	21.000.000	16.516.667	5.000.000
13.4	Pozo absorvente d=1,50m h=3,00m con excavación	un	1,00	3.000.000	3.000.000	4.500.000	4.500.000	4.150.000	4.150.000	3.883.333	4.500.000
13.5	R.I. 0,40m x 0,40m	un	1,00	550.000	550.000	780.000	780.000	750.000	750.000	693.333	500.000
13.6	R.I. 0,60m x 0,60m	un	1,00	8.000.000	8.000.000	980.000	980.000	950.000	950.000	3.310.000	800.000
14	**Pintura**										
14.1	Paredes internas y externas al agua	m3	1.100,00	30.000	33.000.000	18.500	20.350.000	18.000	19.800.000	24.383.333	38.500.000

Lic. Claudia R. Goona de Espinola
Directora UOC
XIII Dpto. Amambay

14.2	Guarda obra	m2	103,00	30.000	3.090.000	18.500	1.905.500	58.125	5.986.875	3.660.792	3.605.000
14.3	Piso	m2	375,00	60.000	22.500.000	68.000	25.500.000	83.700	31.387.500	26.462.500	20.625.000
14.4	Cancha. Acrilico, marcación vial.	m2	800,00	100.000	80.000.000	118.000	94.400.000	115.000	92.000.000	88.800.000	64.000.000
14.5	Gradería. Al óleo	m2	350,00	30.000	10.500.000	38.850	13.597.500	37.500	13.125.000	12.407.500	12.250.000
14.6	Abertura, esmalte sintético.	m2	70,00	30.000	2.100.000	34.650	2.425.500	30.690	2.148.300	2.224.600	2.100.000
14.7	Barras de protección metálicas,esmalte sintético.	ml	383,00	27.000	10.341.000	34.650	13.270.950	30.690	11.754.270	11.788.740	9.575.000
14.8	Arco metálico, esmalte sintético.	un	2,00	200.000	400.000	450.000	900.000	435.000	870.000	723.333	300.000
15	**Canaletas**										
15.1	Rufo	ml	50,00	100.000	5.000.000	188.000	9.400.000	185.000	9.250.000	7.883.333	4.500.000
15.2	Canaletas a cielo abierto de ladrillo común	ml	170,00	198.000	33.660.000	248.000	42.160.000	245.500	41.735.000	39.185.000	30.600.000
16	**Protección**										
16.1	Caño galvanizado de 1 1/2"	ml	383,00	180.000	68.940.000	218.000	83.494.000	215.000	82.345.000	78.259.667	53.620.000
17	**Trabajos finales**										
17.1	Limpieza final de la obra	gl	1,00	4.500.000	4.500.000	3.000.000	3.000.000	3.600.000	3.600.000	3.700.000	5.000.000
	TOTAL				**1.062.403.000**		**1.273.305.375**		**1.238.595.085**	**1.191.434.487**	**1.153.773.500**

Lic. Claudia R. Gaona de Espinola
Directora UOC
Dpto. Amambay

REFORMA PARCIAL DE UN PABELLÓN CON TRES AULAS A= 20.50m x 8.55m

				Presupuesto Potencial Oferente Anicio Vera Carneiro		Presupuesto Potencial Oferente Ing. Luis Gonzalez		Presupuesto Potencial Oferente Vitalcon S.A		PROMEDIO	VALOR REFERENCIAL SUGERIDO
Item	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P. Total	P. Unitario	P. Total	P. Unitario	P. Total		
1	**Preparación de la obra**										
1.1	Vallado perimetral (protección de obra)	gl	1,00	2.300.000	2.300.000	6.700.000	6.700.000	6.500.000	6.500.000	5.166.667	2.550.000
1.2	Cartel indicador de 1.00m x 0.80m de chapa negra nº 24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético	un	1,00	1.000.000	1.000.000	630.000	630.000	558.000	558.000	729.333	1.200.000
2	**Demolición**										
2.1	Techo de teja cerámica con recuperación	m2	208,00	40.000	8.320.000	39.000	8.112.000	38.000	7.904.000	8.112.000	8.320.000
2.2	Pizarrones sin recuperación	un	3,00	62.000	186.000	150.000	450.000	140.000	420.000	352.000	150.000
3	**Revoques**										
3.1	De Exterior salpicado de pared 1:3	m2	10,00	38.000	380.000	40.000	400.000	37.200	372.000	384.000	400.000
4	**Guarda obra**										
4.1	Guarda obra de hormigón alisado ancho= 0.80m	m2	43,00	58.000	2.494.000	62.500	2.687.500	58.125	2.499.375	2.560.292	2.365.000
5	**Techo**										
5.1	Cubierta de chapa Zinc con aislación de isopor Nro. 26	m2	208,00	280.000	58.240.000	330.750	68.796.000	292.950	60.933.600	62.656.533	54.080.000
5.2	Reacondicionamiento de estructura de madera	gl	1,00	3.000.000	3.000.000	16.800.000	16.800.000	16.500.000	16.500.000	12.100.000	2.000.000
6	**Aberturas**										
6.1	Cerradura para puerta de 1.20m x 2.10m de doble hoja	un	3,00	120.000	360.000	180.000	540.000	150.000	450.000	450.000	300.000
6.2	Vidrios de 4mm	m2	1,50	170.000	255.000	180.000	270.000	170.000	255.000	260.000	300.000
7	**Pintura**										
7.1	De Paredes internas y externas al latex semi brillo con enduido hasta altura de techo	m2	285,00	40.000	11.400.000	41.550	11.841.750	36.828	10.495.980	11.245.910	12.825.000
7.2	De paredes internas al oleo h=1.10m	m2	98,00	39.000	3.822.000	38.850	3.807.300	34.410	3.372.180	3.667.160	3.773.000
7.3	De paredes externas al barniz	m2	142,00	38.000	5.396.000	34.650	4.920.300	34.410	4.886.220	5.067.507	5.467.000
7.4	De Pilares al barniz	m2	28,00	38.000	1.064.000	34.650	970.200	34.410	963.480	999.227	1.078.000
7.5	De abertura de madera c/ barniz	un	3,00	38.000	114.000	34.650	103.950	34.410	103.230	107.060	300.000
7.6	De abertura metalica c/ pintura sintetica	un	6,00	36.000	216.000	34.650	207.900	30.690	184.140	202.680	300.000
8	**Instalación Eléctrica**										
8.1	Iluminación (Lámparas de bajo consumo p/ exterior)	un	6,00	90.000	540.000	204.750	1.228.500	181.350	1.088.100	952.200	600.000
8.2	Iluminación (Lámparas de bajo consumo p/ interior)	un	12,00	90.000	1.080.000	204.750	2.457.000	181.350	2.176.200	1.904.400	1.200.000

Lic. Claudia R. Gaona de Espinola
Directora UOC
XIII Dpto. Amambay

8.3	Punto de Luz c/ interruptor (cableado hasta tablero)	un	4,00	85.000	340.000	157.500	630.000	181.350	725.400	565.133	400.000
8.4	Punto de toma corriente (cableado hasta tablero)	un	13,00	85.000	1.105.000	157.500	2.047.500	181.350	2.357.550	1.836.683	1.300.000
8.5	Punto p/ ventiladores de techo (cableado hasta tablero)	un	3,00	85.000	255.000	157.500	472.500	181.350	544.050	423.850	300.000
8.6	Ventilador de techo de 56" VCP	un	6,00	380.000	2.280.000	546.000	3.276.000	550.000	3.300.000	2.952.000	0
8.7	Tablero seccional con barra de fase y neutro con circuitos independientes y disyuntor	un	3,00	280.000	840.000	525.000	1.575.000	500.000	1.500.000	1.305.000	750.000
9	**Extintor de 6kg P.Q.S. con soporte y cartel**	un	3,00	600.000	1.800.000	577.500	1.732.500	511.500	1.534.500	1.689.000	0
10	**Pizarrón acrílico**	un	3,00	1.500.000	4.500.000	1.800.000	5.400.000	1.700.000	5.100.000	5.000.000	3.900.000
11	**Limpieza Final y retiro de escombros**	gl	1,00	2.000.000	2.000.000	2.500.000	2.500.000	3.000.000	3.000.000	2.500.000	1.500.000
	TOTAL				**113.287.000**		**148.555.900**		**137.723.005**	**133.188.635**	**105.358.000**

GOBERNACION XIII DEPARTAMENTO AMAMBAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY
PARAGUAY

Lic. Claudia R. Gaona de Espinola
Directora UOC
XIII Dpto. Amambay