DICTAMEN N° 12/2022.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

METODOLOGÍA UTILIZADA EN LA ELABORACIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES CONFORME RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020.

REFERENCIA: LICITACION PUBLICA NACIONAL (LPN) N° 02/2022. "CONSTRUCCION Y REFORMA EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL DEPARTEMENTO DE AMAMBAY- PLURIANUAL EJERCICIO FISCAL 2022-2023"

Visto:

Lo dispuesto en 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".

Considerando:
Que, conforme lo dispuesto en el Art. 2 de la mencionada Resolución en cuanto a la Publicación de la Estimación de los Costos y sus Antecedentes, la Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Amambay elabora el presente Dictamen, que corresponde exclusivamente para **Reforma de pabellones.-**

Que, en cuanto a la metodología utilizada para la adopción de los precios referenciales en el presente llamado se han utilizado precios obtenidos de la combinación de tres presupuestos de posibles oferentes, teniendo en cuenta que es imposible obtener información tanto en el SIPC, como así también en otro medio digital, considerando que se debe obtener el precio de materiales y/o insumo, mano de obra por cada servicio solicitado, cuya información se puede verificar en los medios mencionados.-

Por Tanto:
Los precios referenciales utilizados en el presente llamado resultan de conformidad a lo detallado en la planilla anexo al presente dictamen.

Se acompaña toda la documentación mencionada como antecedente en la elaboración de los precios referenciales.

Por tanto, los precios de referencia resultan razonable y se ajustan a la reglamentación dictada por la DNCP.

Pedro Juan Caballero, 05 de julio de 2022.-

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

Lic. Claudia R. Gaona de Espínola
Directora UOC

Antecedentes de Fijación de Precios Referenciales

REFORMA COMPLETA DE UN PABELLON							
TECHO DE CHAPA ZINC CON AISLACION DE ISOPOR							
Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Presupuesto de Posibles Oferentes Ing. Juan Carlos Martinez Rivas	Presupuesto de Posibles Oferentes Ing. Luis Gonzalez Sanchez	Presupuesto de Posibles Oferentes Vitalcon Ingenieria S.A	Precio Promedio
1	Preparación de la obra						
1.1	Vallado perimetral (protección de obra)	gl	1,00	28.000	27.000	24.000	26.333
1.2	Servicio de mano de obra	gl	1,00	22.000	20.000	18.000	20.000
1.3	Cartel indicador de 1,00m x 1,00m de chapa negra nº 24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético	un	1,00	150.000	200.000	252.000	200.667
1.4	Servicio de mano de obra	un	1,00	100.000	100.000	120.000	106.667
2	Demolición						
2.1	Techo de tejas sobre estructura de madera sin recuperación	m2	1,00	22.000	24.000	27.000	24.333
2.2	De forro de madera sin recuperación	m2	1,00	15.000	17.000	13.000	15.000
2.3	De marcos y puertas sin recuperación (madera)	un	1,00	48.000	52.000	50.000	50.000
2.4	De ventanas metálicas sin recuperación (madera)	un	1,00	47.000	52.000	50.000	49.667
2.5	Piso de tipo cerámico, zócalos sin recuperación	m2	1,00	12.000	18.000	20.000	16.667
2.6	Pizarrones sin recuperación	un	1,00	47.000	52.000	56.000	51.667
3	Escavaciones						
3.1	Estacas	un	1,00	48.000	72.000	75.000	65.000
3.2	Zapatas 0,50m x 0,50m x 0,30m	m3	1,00	55.000	60.000	65.000	60.000
4	Estructura de Hº Aº						
4.1	Estacas	un	1,00	1.500.000	1.930.000	2.000.000	1.810.000
4.2	Servicio de mano de obra	un	1,00	500.000	600.000	720.000	606.667
4.3	Zapatas 0,50m x 0,50m x 0,30m	m3	1,00	1.700.000	1.830.000	2.000.000	1.843.333
4.4	Servicio de mano de obra	m3	1,00	600.000	700.000	720.000	673.333
4.5	Pilares externos 0,25m x 0,25m	un	1,00	1.700.000	2.500.000	2.550.000	2.250.000
4.6	Servicio de mano de obra	un	1,00	600.000	750.000	800.000	716.667
4.7	Pilares de 0.10m x 0.10m (núcleo/galería)	un	1,00	1.700.000	2.500.000	2.550.000	2.250.000
4.8	Servicio de mano de obra	un	1,00	600.000	750.000	800.000	716.667
4.9	Loseta sobre puerta de acceso	m3	1,00	1.700.000	2.550.000	2.640.000	2.296.667
4.10	Servicio de mano de obra	m3	1,00	600.000	730.000	700.000	676.667
5	Muro de elevación						
5.1	De mamposteria de ladrillo hueco de 0,15m	m2	1,00	100.000	80.000	80.000	86.667
5.2	Servicio de mano de obra	m2	1,00	22.000	30.000	35.000	29.000
5.3	De de ladrillo hueco de 0.40x0.40 con núcleo de Hº para revocar y pintar (galería)	un	1,00	200.000	55.000	64.000	106.333
5.4	Servicio de mano de obra	un	1,00	50.000	40.000	38.000	42.667
6	Revoques						
6.1	De pared interior y exterior	m2	1,00	25.000	20.000	24.000	23.000
6.2	Servicio de mano de obra	m2	1,00	15.000	20.000	22.000	19.000
6.3	De pilares	m2	1,00	25.000	20.000	24.000	23.000
6.4	Servicio de mano de obra	m2	1,00	15.000	20.000	22.000	19.000
7	Techo						
7.1	De chapa Zinc con aislación de isopor Nº 26 sobre estructura metálica	m2	1,00	250.000	420.000	403.600	357.867
7.2	Servicio de mano de obra	m2	1,00	80.000	80.000	100.000	86.667
7.3	Veral metálico	ml	1,00	20.000	20.000	19.000	19.667
7.4	Servicio de mano de obra	ml	1,00	17.000	20.000	17.000	18.000
8	Contrapiso - Piso						
8.1	Contrapiso con carpeta de regularización de Hº (galería)	m2	1,00	25.000	22.000	26.700	24.567
8.2	Servicio de mano de obra	m2	1,00	17.000	18.000	17.000	17.333
8.3	Carpeta de regularización de Hº (aulas)	m2	1,00	20.000	22.500	21.500	21.333
8.4	Servicio de mano de obra	m2	1,00	18.000	22.000	20.000	20.000
8.5	Piso cerámico esmaltado antideslizante (aulas - galería)	m2	1,00	60.000	84.000	72.000	78.667
8.6	Servicio de mano de obra	m2	1,00	30.000	33.000	35.000	32.667
8.7	Zócalo cerámico (embutido)	ml	1,00	9.500	8.500	7.000	8.333
8.8	Servicio de mano de obra	ml	1,00	10.000	10.000	8.000	9.333
8.9	Guarda obra con alisado de Hº 0,80m	ml	1,00	30.000	29.000	23.000	27.333
8.10	Servicio de mano de obra	ml	1,00	17.000	18.000	20.000	18.333
8.11	Canaleta a cielo abierto de ladrillo común revocado ancho = 0,50m	ml	1,00	70.000	56.000	55.000	60.333
8.12	Servicio de mano de obra	ml	1,00	45.000	49.000	45.000	46.333
9	Aberturas						
9.1	Puerta tablero de 1.20m x 2,10m de abrir (dos hojas) con marco, contramarco y herrajes	un	1,00	1.400.000	2.100.000	1.980.000	1.826.667
9.2	Servicio de mano de obra	un	1,00	600.000	500.000	600.000	566.667
9.3	Ventanas tipo balancin 1,50m x 1,00m	un	1,00	470.000	445.000	350.000	421.667
9.4	Servicio de mano de obra	un	1,00	250.000	300.000	350.000	300.000
9.5	Vidrios de 4mm	m2	1,00	140.000	140.000	140.000	140.000
9.6	Servicio de mano de obra	m2	1,00	30.000	40.000	50.000	40.000

10	Pintura						
10.1	De Paredes internas y externas al látex semi brillo con enduido hasta altura de techo	m2	1,00	20.000	20.000	15.000	18.333
10.2	Servicio de mano de obra	m2	1,00	18.000	18.000	19.000	18.333
10.3	De paredes internas y externas al oleo h=1.10m	m2	1,00	20.000	20.000	18.700	19.567
10.4	Servicio de mano de obra	m2	1,00	180.000	20.000	19.000	73.000
10.5	De Pilares al látex semi brillo	m2	1,00	22.000	22.000	18.500	20.833
10.6	Servicio de mano de obra	m2	1,00	20.000	18.000	19.000	19.000
10.7	De Pilares al oleo. H=1,10m	m2	1,00	22.000	20.000	18.500	20.167
10.8	Servicio de mano de obra	m2	1,00	20.000	20.000	19.000	19.667
10.9	De abertura de madera, marcos y puertas con barniz	un	1,00	34.000	35.000	35.000	34.667
10.10	Servicio de mano de obra	un	1,00	60.000	70.000	60.000	63.333
10.11	De carpintería metálica con pintura sintética	un	1,00	60.000	60.000	45.000	55.000
10.12	Servicio de mano de obra	un	1,00	50.000	80.000	85.000	71.667
10.13	De estructura metálica con pintura sintética.	gl	1,00	1.800.000	3.600.000	3.300.000	2.900.000
10.14	Servicio de mano de obra	gl	1,00	2.000.000	3.000.000	3.100.000	2.700.000
11	Instalacion Eléctrica						
11.1	Iluminación (Lámparas de bajo consumo p/ exterior)	un	1,00	90.000	167.000	178.000	145.000
11.2	Servicio de mano de obra	un	1,00	80.000	100.000	100.000	93.333
11.3	Iluminación (Lámparas de bajo consumo p/ interior)	un	1,00	90.000	167.000	178.000	145.000
11.4	Servicio de mano de obra	un	1,00	80.000	100.000	100.000	93.333
11.5	Punto de Luz con interruptor (cableado hasta tablero)	un	1,00	90.000	80.000	73.000	81.000
11.6	Servicio de mano de obra	un	1,00	80.000	100.000	100.000	93.333
11.7	Punto de toma corriente (cableado hasta tablero)	un	1,00	90.000	80.000	73.000	81.000
11.8	Servicio de mano de obra	un	1,00	80.000	100.000	100.000	93.333
11.9	Punto de toma corriente para ventilador de pared (cableado hasta tablero)	un	1,00	90.000	80.000	73.000	81.000
11.10	Servicio de mano de obra	un	1,00	80.000	100.000	100.000	93.333
11.11	Tablero seccional con disyuntor, barra de fase y neutro (circuitos independientes)	un	1,00	200.000	330.000	330.000	286.667
11.12	Servicio de mano de obra	un	1,00	150.000	150.000	200.000	166.667
11.13	Extención de Tendido Eléctrico (subterraneo)	gl	1,00	600.000	650.000	400.000	550.000
11.14	Servicio de mano de obra	gl	1,00	700.000	800.000	900.000	800.000
12	Pizarrón de mampostería	un	1,00	70.000	80.000	90.000	80.000
12.1	Servicio de mano de obra	un	1,00	110.000	100.000	90.000	100.000
13	Cartel final de 1.00x0.80 de chapa con marco.	un	1,00	150.000	200.000	252.000	200.667
13.1	Servicio de mano de obra	un	1,00	100.000	100.000	120.000	106.667
14	Rampa	un	1,00	180.000	200.000	170.000	183.333
14.1	Servicio de mano de obra	un	1,00	180.000	200.000	220.000	200.000
15	Limpieza Final y Retiro de Escombro	gl	1,00	1.500.000	1.700.000	1.500.000	1.566.667

GOBERNACION XIII DEPARTAMENTO AMAMBAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
PARAGUAY

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

Pedro Juan Caballero, 01 de julio de 2022.-

Señor
JUAN CARLOS MARTINEZ RIVAS
Presente

En representación de la **Gobernación del XIII Departamento de Amambay,** tengo a bien dirigirme a Usted y por su intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar presupuesto específicamente para **Reforma de Pabellón** teniendo en cuenta desglose de Mano de Obra y Materiales a ser utilizado, de acuerdo a la planilla de cómputo métrico en formato Excel anexa a la presente nota.-

Sin otro particular, le saludo muy atentamente.-

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

Lic. Claudia R. Gaona de Espínola
Directora UOC

Buenos dias por este medio remito solicitud de precio para Reforma.-
Unidad Operativa de Contrataciones Amambay <uoc_amambay2018@hotmail.com>
Vie 1/7/22 11:58
Para:

- jotaceeme@hotmail.com <jotaceeme@hotmail.com>

2 archivos adjuntos (275 KB)
ING JUAN.pdf; PEDIDO.xlsx;

DIRECCION Y EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES – PREVENCION DE INCENDIOS – SEGURIDAD INDUSTRIAL - RI MOPC 682
Cerro León c/ Carlos Dominguez – Pedro Juan Caballero - Email - *lotaceeme@hotmail.com*.Cel - 0981 363487

Pedro Juan Caballero, 02 de julio de 2022.-

Lic. Claudia Ramona Gaona de Espínola, Directora de UOC

Presente

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. En su carácter de Directora, a fin de presentar presupuesto para Reforma de Pabellón, según solicitud.-

Sin otro particular, le saludo muy atentamente.-

Juan Carlos Martinez Rivas
Ingeniero Civil
RPI 682

DIRECCION Y EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES - PREVENCION DE INCENDIOS - SEGURIDAD INDUSTRIAL - RI MOPC 882
Cerro León c/ Carlos Domínguez – Pedro Juan Caballero - Email - jotaceeme@hotmail.com.Cel - 0981 363487

REFORMA COMPLETA DE 1 PABELLÓN

TECHO DE CHAPA ZINC CON AISLACIÓN DE ISOPOR A= 22.30m x 8,70m

Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario
1	**Preparación de la obra**			
1.1	Vallado perimetral (protección de obra) Material	m2	1.00	28.000
1.2	Servicio de mano de obra	m2	1.00	22.000
1.3	Cartel indicador de 1,00m x 1,00m de chapa negra nº 24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético - Material	un	1.00	150.000
1.4	Servicio de mano de obra colocacion de cartel	un	1.00	100.000
2	**Demolición**			
2.1	Mano de Obra demolicion techo de tejas sobre estructura de madera sin recuperación	m2	1.00	22.000
2.2	Mano de Obra demolicion de forro de madera sin recuperación	m2	1.00	15.000
2.3	Mano de Obra demolicion de marcos y puertas sin recuperación (madera)	un	1.00	48.000
2.4	Mano de Obra demolicion de ventanas metálicas sin recuperación (madera)	un	1.00	47.000
2.5	Mano de Obra demolicion piso de tipo cerámico, zócalos sin recup	m2	1.00	12.000
2.6	Mano de Obra demolicion pizarrones sin recuperación	un	1.00	47.000
3	**Escavaciones**			
3.1	Estacas	un	1.00	48.000
3.2	Zapatas 0,50m x 0,50m x 0,30m	m3	1.00	55.000
4	**Estructura de H° A°**			
4.1	Estacas Material	un	1.00	1.500.000
4.2	Servicio por mano de obra	un	1.00	500.000
4.3	Zapatas 0,50m x 0,50m x 0,30m Materiales	m3	1.00	1.700.000
4.4	Servicio por mano de obra	m4	1.00	600.000
4.5	Pilares externos 0,25m x 0,25m Materiales	un	1.00	1.700.000
4.6	Servicio por mano de obra	un	1.00	600.000
4.7	Pilares de 0.10m x 0.10m (núcleo/galería) Materiles	un	1.00	1.700.000
4.8	Servicio por mano de obra	un	1.00	600.000
4.9	Loseta sobre puerta de acceso Materiales	m3	1.00	1.700.000
4.10	Servicio por mano de obra	m4	1.00	600.000
5	**Muro de elevación**			
5.1	De mamposteria de ladrillo hueco de 0,15m Materiales	m2	1.00	100.000
5.2	Servicio por mano de obra	m2	1.00	22.000
5.3	De de ladrillo hueco de 0.40x0.40 con núcleo de H° para revocar y pintar (galería) Materiales	un	1.00	200.000
5.4	Servicio por mano de obra	un	1.00	50.000
6	**Revoques**			
6.1	De pared interior y exterior Materles	m2	1.00	25.000
6.2	Servicio por mano de obra	m2	1.00	15.000
6.3	De pilares Materiales	m2	1.00	25.000
6.4	Servicio por mano de obra	m2	1.00	15.000
7	**Techo**			
7.1	De chapa Zinc con aislación de isopor N° 26 sobre estructura metálica - Materiales	m2	1.00	250.000
7.2	Servicio por mano de obra	m2	1.00	80.000

Juan Carlos Martinez Rivas

7.3	Veral metálico - Materiales	ml	1.00	20.000
7.4	Servicio por mano de obra	ml	1.00	17.000
8	**Contrapiso - Piso**			
8.1	Contrapiso con carpeta de regularización de H° (galería) Materiales	m2	1.00	25.000
8.2	Servicio por mano de obra		1.00	17.000
8.3	Carpeta de regularización de H° (aulas) Materiles	m2	1.00	20.000
8.4	Servicio por mano de obra	m2	1.00	18.000
8.5	Piso cerámico esmaltado antideslizante (aulas - galería) Materiles	m2	1.00	80.000
8.6	Servicio por mano de obra	m2	1.00	30.000
8.7	Zócalo cerámico (embutido) Materiales	ml	1.00	9.500
8.8	Servicio por mano de obra	ml	1.00	10.000
8.9	Guarda obra con alisado de H° 0,80m Materiales	ml	1.00	30.000
8.10	Servicio por mano de obra	ml	1.00	17.000
8.11	Canaleta a cielo abierto de ladrillo común revocado ancho = 0,50m Materiales	ml	1.00	70.000
8.12	Servicio por mano de obra	ml	1.00	45.000
9	**Aberturas**			
9.1	Puerta tablero de 1.20m x 2,10m de abrir (dos hojas) con marco, contramarco y herrajes Materiales	un	1.00	1.400.000
	Servicio por mano de obra	un	1.00	600.000
9.2	Ventanas tipo balancin 1,50m x 1,00m Materiales	un	1.00	470.000
	Servicio por mano de obra	un	1.00	250.000
9.3	Vidrios de 4mm Materiales	m2	1.00	140.000
	Servicio por mano de obra	m2	1.00	30.000
10	**Pintura**			
10.1	De Paredes internas y externas al látex semi brillo con enduido hasta altura de techo Materiales	m2	1.00	20.000
10.2	Servicio por mano de obra	m2	1.00	18.000
10.3	De paredes internas y externas al oleo h=1.10m Materiales	m2	1.00	20.000
10.4	Servicio por mano de obra	m2	1.00	180.000
10.5	De Pilares al látex semi brillo Materiales	m2	1.00	22.000
10.6	Servicio por mano de obra	m2	1.00	20.000
10.7	De Pilares al oleo. H=1,10m Materiales	m2	1.00	22.000
10.8	Servicio por mano de obra	m2	1.00	20.000
10.9	De abertura de madera, marcos y puertas con barniz Materiales	un	1.00	34.000
10.10	Servicio por mano de obra	un	1.00	60.000
10.11	De carpintería metálica con pintura sintética Materiales	un	1.00	60.000
10.12	Servicio por mano de obra	un	1.00	50.000
10.13	De estructura metálica con pintura sintética Materiales	gl	1.00	1.800.000
10.14	Servicio por mano de obra	gl	1.00	2.000.000
11	**Instalacion Eléctrica**			
11.1	Iluminación (Lámparas de bajo consumo p/ exterior) Materiales	un	1.00	90.000
11.2	Servicio por mano de obra	un	1.00	80.000
11.3	Iluminación (Lámparas de bajo consumo p/ interior) Materiales	un	1.00	90.000
11.4	Servicio por mano de obra	un	1.00	80.000
11.5	Punto de Luz con interruptor (cableado hasta tablero) Materiales	un	1.00	90.000
11.6	Servicio por mano de obra	un	1.00	80.000
11.7	Punto de toma corriente (cableado hasta tablero) Materiales	un	1.00	90.000
11.8	Servicio por mano de obra	un	1.00	80.000
11.9	Punto de toma corriente para ventilador de pared (cableado hasta tablero) Materiales	un	1.00	90.000
11.10	Servicio por mano de obra	un	1.00	80.000

11.11	Tablero seccional con disyuntor, barra de fase y neutro (circuitos independientes) Materiales	un	1.00	200.000
11.12	Servicio por mano de obra	un	1.00	150.000
11.13	Extención de Tendido Eléctrico (subterraneo) Materiales	gl	1.00	600.000
11.14	Servicio por mano de obra	gl	1.00	700.000
12	**Pizarrón de mampostería Materiales**	un	1.00	70.000
13	Servicio por mano de obra	un	1.00	110.000
14	**Cartel final de 1.00x0.80 de chapa con marco Materiales**	un	1.00	150.000
15	Servicio por mano de obra	un	1.00	100.000
16	**Rampa Materiales**	un	1.00	180.000
17	Servicio por mano de obra	un	1.00	180.000
18	**Servicio Limpieza Final y Retiro de Escombro**	gl	1.00	1.500.000

Juan Carlos Martinez Rivas
Ingeniero Civil
RPI 682

Pedro Juan Caballero, 01 de julio de 2022.-

Señor
VITALCON INGIENERIA S.A.-
Presente

En representación de la **Gobernación del XIII Departamento de Amambay,** tengo a bien dirigirme a Usted y por su intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar presupuesto específicamente para **Reforma de Pabellón** teniendo en cuenta desglose de Mano de Obra y Materiales a ser utilizado, de acuerdo a la planilla de cómputo métrico en formato Excel anexa a la presente nota.-

Sin otro particular, le saludo muy atentamente.-

GOBERNACION XIII DEPARTAMENTO AMAMBAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Claudia R. Gaona de Espínola
Directora UOC

Buenos dias por este medio remito solicitud de precio para Reforma.-
Unidad Operativa de Contrataciones Amambay <uoc_amambay2018@hotmail.com>
Vie 1/7/22 11:58
Para:

- VITALCON <vitalcon@hotmail.com>

VITALCON

General Diaz 465
Cel. 0971 836097
vitalcon@hotmail.com
Pedro J. Caballero, PY

Pedro Juan Caballero, 04 de julio de 2022.-

Lic.

Claudia Ramona Gaona de Espínola

Directora de UOC

Presente

Me dirijo a Ud. Y por su digno intermedio adonde corresponda, con el objeto de presentar presupuesto solicitado para la realización de Reforma de Pabellón.-

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarle cordialmente.

Lic. Nelson Villasanti
Gerente

VITALCON

General Diaz 465
Cel. 0971 836097
vitalcon@hotmail.com
Pedro J. Caballero, PY

REFORMA COMPLETA DE 1 PABELLÓN

TECHO DE CHAPA ZINC CON AISLACIÓN DE ISOPOR A= 22.30m x 8,70m

Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario
1	**Preparación de la obra**			
1.1	Vallado perimetral (protección de obra) Material	m2	1.00	24.000
1.2	Servicio de mano de obra	m2	1.00	18.000
1.3	Cartel indicador de 1,00m x 1,00m de chapa negra nº 24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético - Material	un	1.00	252.000
1.4	Servicio de mano de obra colocacion de cartel	un	1.00	120.000
2	**Demolición**			
2.1	Mano de Obra demolicion techo de tejas sobre estructura de madera sin recuperación	m2	1.00	27.000
2.2	Mano de Obra demolicion de forro de madera sin recuperación	m2	1.00	13.000
2.3	Mano de Obra demolicion de marcos y puertas sin recuperación (madera)	un	1.00	50.000
2.4	Mano de Obra demolicion de ventanas metálicas sin recuperación (madera)	un	1.00	50.000
2.5	Mano de Obra demolicion piso de tipo cerámico, zócalos sin recup	m2	1.00	20.000
2.6	Mano de Obra demolicion pizarrones sin recuperación	un	1.00	56.000
3	**Escavaciones**			
3.1	Mano de obra estacas	un	1.00	75.000
3.2	Mano de obra zapatas 0,50m x 0,50m x 0,30m	m3	1.00	65.000
4	**Estructura de H° A°**			
4.1	Estacas Material	un	1.00	2.000.000
4.2	Servicio por mano de obra	un	1.00	720.000
4.3	Zapatas 0,50m x 0,50m x 0,30m Materiales	m3	1.00	2.000.000
4.4	Servicio por mano de obra	m4	1.00	720.000
4.5	Pilares externos 0,25m x 0,25m Materiales	un	1.00	2.550.000
4.6	Servicio por mano de obra	un	1.00	800.000
4.7	Pilares de 0.10m x 0.10m (núcleo/galería) Materiles	un	1.00	2.550.000
4.8	Servicio por mano de obra	un	1.00	800.000
4.9	Loseta sobre puerta de acceso Materiales	m3	1.00	2.640.000
4.10	Servicio por mano de obra	m4	1.00	700.000
5	**Muro de elevación**			
5.1	De mampostería de ladrillo hueco de 0.15m Materiales	m2	1.00	80.000
5.2	Servicio por mano de obra	m2	1.00	35.000
5.3	De de ladrillo hueco de 0.40x0.40 con nucleo de H° para revocar y pintar (galería) Materiales	un	1.00	64.000
5.4	Servicio por mano de obra	un	1.00	38.000
6	**Revoques**			
6.1	De pared interior y exterior Materles	m2	1.00	24.000
6.2	Servicio por mano de obra	m2	1.00	22.000
6.3	De pilares Materiales	m2	1.00	24.000
6.4	Servicio por mano de obra	m2	1.00	22.000
7	**Techo**			
7.1	De chapa Zinc con aislación de isopor N° 26 sobre estructura metálica - Materiales	m2	1.00	403.600

Lic. Nelson Velasquez
Gerente

VITALCON

General Diaz 465
Cel. 0971 836097
vitalcon@hotmail.com
Pedro J. Caballero, PY

7.2	Servicio por mano de obra	m2	1.00	100.000
7.3	Veral metálico - Materiales	ml	1.00	19.000
7.4	Servicio por mano de obra	ml	1.00	17.000
8	**Contrapiso - Piso**			
8.1	Contrapiso con carpeta de regularización de H° (galería) Materiales	m2	1.00	26.700
8.2	Servicio por mano de obra		1.00	17.000
8.3	Carpeta de regularización de H° (aulas) Materiles	m2	1.00	21.500
8.4	Servicio por mano de obra	m2	1.00	20.000
8.5	Piso cerámico esmaltado antideslizante (aulas - galería) Materiles	m2	1.00	72.000
8.6	Servicio por mano de obra	m2	1.00	35.000
8.7	Zócalo cerámico (embutido) Materiales	ml	1.00	7.000
8.8	Servicio por mano de obra	ml	1.00	8.000
8.9	Guarda obra con alisado de H° 0,80m Materiales	ml	1.00	23.000
8.10	Servicio por mano de obra	ml	1.00	20.000
8.11	Canaleta a cielo abierto de ladrillo común revocado ancho = 0,50m Materiales	ml	1.00	55.000
8.12	Servicio por mano de obra	ml	1.00	45.000
9	**Aberturas**			
9.1	Puerta tablero de 1.20m x 2,10m de abrir (dos hojas) con marco, contramarco y herrajes Materiales	un	1.00	1.980.000
	Servicio por mano de obra	un	1.00	600.000
9.2	Ventanas tipo balancin 1,50m x 1,00m Materiales	un	1.00	350.000
	Servicio por mano de obra	un	1.00	350.000
9.3	Vidrios de 4mm Materiales	m2	1.00	140.000
	Servicio por mano de obra	m2	1.00	50.000
10	**Pintura**			
10.1	De Paredes internas y externas al látex semi brillo con enduido hasta altura de techo Materiales	m2	1.00	15.000
10.2	Servicio por mano de obra	m2	1.00	19.000
10.3	De paredes internas y externas al oleo h=1.10m Materiales	m2	1.00	18.700
10.4	Servicio por mano de obra	m2	1.00	19.000
10.5	De Pilares al látex semi brillo Materiales	m2	1.00	18.500
10.6	Servicio por mano de obra	m2	1.00	19.000
10.7	De Pilares al oleo. H=1,10m Materiales	m2	1.00	18.500
10.8	Servicio por mano de obra	m2	1.00	19.000
10.9	De abertura de madera, marcos y puertas con barniz Materiales	un	1.00	35.000
10.10	Servicio por mano de obra	un	1.00	60.000
10.11	De carpintería metálica con pintura sintética Materiales	un	1.00	45.000
10.12	Servicio por mano de obra	un	1.00	85.000
10.13	De estructura metálica con pintura sintética Materiales	gl	1.00	3.300.000
10.14	Servicio por mano de obra	gl	1.00	3.100.000
11	**Instalacion Eléctrica**			
11.1	Iluminación (Lámparas de bajo consumo p/ exterior) Materiales	un	1.00	178.000
11.2	Servicio por mano de obra	un	1.00	100.000
11.3	Iluminación (Lámparas de bajo consumo p/ interior) Materiales	un	1.00	178.000
11.4	Servicio por mano de obra	un	1.00	100.000
11.5	Punto de Luz con interruptor (cableado hasta tablero) Materiales	un	1.00	73.000

Lic. Nelson Villasanti
Gerente

VITALCON

General Diaz 465
Cel. 0971 836097
vitalcon@hotmail.com
Pedro J. Caballero, PY

11.6	Servicio por mano de obra	un	1.00	100.000
11.7	Punto de toma corriente (cableado hasta tablero) Materiales	un	1.00	73.000
11.8	Servicio por mano de obra	un	1.00	100.000
11.9	Punto de toma corriente para ventilador de pared (cableado hasta tablero) Materiales	un	1.00	73.000
11.10	Servicio por mano de obra	un	1.00	100.000
11.11	Tablero seccional con disyuntor, barra de fase y neutro (circuitos independientes) Materiales	un	1.00	330.000
11.12	Servicio por mano de obra	un	1.00	200.000
11.13	Extención de Tendido Eléctrico (subterraneo) Materiales	gl	1.00	400.000
11.14	Servicio por mano de obra	gl	1.00	900.000
12	**Pizarrón de mampostería Materiales**	un	1.00	90.000
13	Servicio por mano de obra	un	1.00	90.000
14	**Cartel final de 1.00x0.80 de chapa con marco Materiales**	un	1.00	252.000
15	Servicio por mano de obra	un	1.00	120.000
16	**Rampa Materiales**	un	1.00	170.000
17	Servicio por mano de obra	un	1.00	220.000
18	**Servicio Limpieza Final y Retiro de Escombro**	gl	1.00	1.500.000

Lic. Nelson Villasanti
Gerente

E: Buenos dias por este medio remito solicitud de precio para Reforma.-
ITALCON <vitalcon@hotmail.com>
un 4/7/22 11:46
ara:

- Unidad Operativa de Contrataciones Amambay <uoc_amambay2018@hotmail.com>

1 archivos adjuntos (6 MB)
RN3C2AF42E83C5_024361.pdf;
uenos días Lic aquí remito de precio solicitado

nviado desde Correo para Windows

e: Unidad Operativa de Contrataciones Amambay
nviado: viernes, 1 de julio de 2022 11:58 a. m.
ara: VITALCON
sunto: Buenos dias por este medio remito solicitud de precio para Reforma.-

Pedro Juan Caballero, 01 de julio de 2022.-

Señor
ING. LUIS ALBERTO GONZALEZ SANCHEZ
Presente

En representación de la **Gobernación del XIII Departamento de Amambay,** tengo a bien dirigirme a Usted y por su intermedio a quien corresponda, a fin de solicitar presupuesto específicamente para **Reforma de Pabellón** teniendo en cuenta desglose de Mano de Obra y Materiales a ser utilizado, de acuerdo a la planilla de cómputo métrico en formato Excel anexa a la presente nota.-

Sin otro particular, le saludo muy atentamente.-

GOBERNACION XIII DEPARTAMENTO AMAMBAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Lic. Claudia R. Gaona de Espínola
Directora UOC

Buenos dias por este medio remito solicitud de precio para Reforma.-
Unidad Operativa de Contrataciones Amambay <uoc_amambay2018@hotmail.com>
Vie 1/7/22 11:57
Para:

- Luis Gonzalez Sanchez <ingluisgon@hotmail.com>

Telefax: (0336) 273 713
E-mail: ingluisgon@hotmail.com
14 de Mayo N° 720
Pedro J. Caballero - Paraguay

LUIS A. GONZALEZ SANCHEZ
Ingeniero Civil

Pedro Juan Caballero, 04 de julio de 2022.-

Lic.

Claudia Ramona Gaona de Espínola

Directora de UOC

Presente

Me dirijo a Ud. Y por su digno intermedio adonde corresponda, con el objeto de presentar presupuesto solicitado para la realización de Reforma de Pabellón.-

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para saludarle cordialmente.

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Telefax: (0336) 273 713
E-mail: ingluisgon@hotmail.com
14 de Mayo N° 720
Pedro J. Caballero - Paraguay

LUIS A. GONZALEZ SANCHEZ
Ingeniero Civil

REFORMA COMPLETA DE 1 PABELLÓN

TECHO DE CHAPA ZINC CON AISLACIÓN DE ISOPOR A= 22.30m x 8,70m

Item	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario
1	**Preparación de la obra**			
1.1	Vallado perimetral (protección de obra) Material	m2	1.00	27.000
1.2	Servicio de mano de obra	m2	1.00	20.000
1.3	Cartel indicador de 1,00m x 1,00m de chapa negra nº 24 con armazón de hierro galvanizado y pintado con esmalte sintético - Material	un	1.00	200.000
1.4	Servicio de mano de obra colocacion de cartel	un	1.00	100.000
2	**Demolición**			
2.1	Mano de Obra demolicion techo de tejas sobre estructura de madera sin recuperación	m2	1.00	24.000
2.2	Mano de Obra demolicion de forro de madera sin recuperación	m2	1.00	17.000
2.3	Mano de Obra demolicion de marcos y puertas sin recuperación (madera)	un	1.00	52.000
2.4	Mano de Obra demolicion de ventanas metálicas sin recuperación (madera)	un	1.00	52.000
2.5	Mano de Obra demolicion piso de tipo cerámico, zócalos sin recup	m2	1.00	18.000
2.6	Mano de Obra demolicion pizarrones sin recuperación	un	1.00	52.000
3	**Escavaciones**			
3.1	Estacas	un	1.00	72.000
3.2	Zapatas 0,50m x 0,50m x 0,30m	m3	1.00	60.000
4	**Estructura de H° A°**			
4.1	Estacas Material	un	1.00	1.930.000
4.2	Servicio por mano de obra	un	1.00	600.000
4.3	Zapatas 0,50m x 0,50m x 0,30m Materiales	m3	1.00	1.830.000
4.4	Servicio por mano de obra	m4	1.00	700.000
4.5	Pilares externos 0,25m x 0,25m Materiales	un	1.00	2.500.000
4.6	Servicio por mano de obra	un	1.00	750.000
4.7	Pilares de 0.10m x 0.10m (núcleo/galería) Materiles	un	1.00	2.500.000
4.8	Servicio por mano de obra	un	1.00	750.000
4.9	Loseta sobre puerta de acceso Materiales	m3	1.00	2.550.000
4.10	Servicio por mano de obra	m4	1.00	730.000
5	**Muro de elevación**			
5.1	De mamposteria de ladrillo hueco de 0,15m Materiales	m2	1.00	80.000
5.2	Servicio por mano de obra	m2	1.00	30.000
5.3	De de ladrillo hueco de 0.40x0.40 con núcleo de H° para revocar y pintar (galería) Materiales	un	1.00	55.000
5.4	Servicio por mano de obra	un	1.00	40.000
6	**Revoques**			
6.1	De pared interior y exterior Materles	m2	1.00	20.000
6.2	Servicio por mano de obra	m2	1.00	20.000
6.3	De pilares Materiales	m2	1.00	20.000
6.4	Servicio por mano de obra	m2	1.00	20.000
7	**Techo**			
7.1	De chapa Zinc con aislación de isopor N° 26 sobre estructura metálica - Materiales	m2	1.00	420.000
7.2	Servicio por mano de obra	m2	1.00	80.000
7.3	Veral metálico - Materiales	ml	1.00	20.000
7.4	Servicio por mano de obra	ml	1.00	20.000
8	**Contrapiso - Piso**			
8.1	Contrapiso con carpeta de regularización de H° (galería) Materiales	m2	1.00	22.000

LUIS A. GONZÁLEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 7265

Telefax: (0336) 273 713
E-mail: ingluisgon@hotmail.com
14 de Mayo Nº 720
Pedro J. Caballero - Paraguay

LUIS A. GONZALEZ SANCHEZ
Ingeniero Civil

8.2	Servicio por mano de obra		1.00	18.000
8.3	Carpeta de regularización de H° (aulas) Materiles	m2	1.00	22.500
8.4	Servicio por mano de obra	m2	1.00	22.000
8.5	Piso cerámico esmaltado antideslizante (aulas - galería) Materiles	m2	1.00	84.000
8.6	Servicio por mano de obra	m2	1.00	33.000
8.7	Zócalo cerámico (embutido) Materiales	ml	1.00	8.500
8.8	Servicio por mano de obra	ml	1.00	10.000
8.9	Guarda obra con alisado de H° 0,80m Materiales	ml	1.00	29.000
8.10	Servicio por mano de obra	ml	1.00	18.000
8.11	Canaleta a cielo abierto de ladrillo común revocado ancho = 0,50m Materiales	ml	1.00	56.000
8.12	Servicio por mano de obra	ml	1.00	49.000
9	**Aberturas**			
9.1	Puerta tablero de 1.20m x 2,10m de abrir (dos hojas) con marco, contramarco y herrajes Materiales	un	1.00	2.100.000
	Servicio por mano de obra	un	1.00	500.000
9.2	Ventanas tipo balancin 1,50m x 1,00m Materiales	un	1.00	445.000
	Servicio por mano de obra	un	1.00	300.000
9.3	Vidrios de 4mm Materiales	m2	1.00	140.000
	Servicio por mano de obra	m2	1.00	40.000
10	**Pintura**			
10.1	De Paredes internas y externas al látex semi brillo con enduido hasta altura de techo Materiales	m2	1.00	20.000
10.2	Servicio por mano de obra	m2	1.00	18.000
10.3	De paredes internas y externas al oleo h=1.10m Materiales	m2	1.00	20.000
10.4	Servicio por mano de obra	m2	1.00	20.000
10.5	De Pilares al látex semi brillo Materiales	m2	1.00	22.000
10.6	Servicio por mano de obra	m2	1.00	18.000
10.7	De Pilares al oleo. H=1,10m Materiales	m2	1.00	20.000
10.8	Servicio por mano de obra	m2	1.00	20.000
10.9	De abertura de madera, marcos y puertas con barniz Materiales	un	1.00	35.000
10.10	Servicio por mano de obra	un	1.00	70.000
10.11	De carpintería metálica con pintura sintética Materiales	un	1.00	60.000
10.12	Servicio por mano de obra	un	1.00	80.000
10.13	De estructura metálica con pintura sintética Materiales	gl	1.00	3.600.000
10.14	Servicio por mano de obra	gl	1.00	3.000.000
11	**Instalacion Eléctrica**			
11.1	Iluminación (Lámparas de bajo consumo p/ exterior) Materiales	un	1.00	167.000
11.2	Servicio por mano de obra	un	1.00	100.000
11.3	Iluminación (Lámparas de bajo consumo p/ interior) Materiales	un	1.00	167.000
11.4	Servicio por mano de obra	un	1.00	100.000
11.5	Punto de Luz con interruptor (cableado hasta tablero) Materiales	un	1.00	80.000
11.6	Servicio por mano de obra	un	1.00	100.000
11.7	Punto de toma corriente (cableado hasta tablero) Materiales	un	1.00	80.000
11.8	Servicio por mano de obra	un	1.00	100.000
11.9	Punto de toma corriente para ventilador de pared (cableado hasta tablero) Materiales	un	1.00	80.000
11.10	Servicio por mano de obra	un	1.00	100.000
11.11	Tablero seccional con disyuntor, barra de fase y neutro (circuitos independientes) Materiales	un	1.00	330.000
11.12	Servicio por mano de obra	un	1.00	150.000
11.13	Extención de Tendido Eléctrico (subterraneo) Materiales	gl	1.00	650.000
11.14	Servicio por mano de obra	gl	1.00	800.000

LUIS A. GONZALEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265

Telefax: (0336) 273 713
E-mail: ingluisgon@hotmail.com
14 de Mayo N° 720
Pedro J. Caballero - Paraguay

LUIS A. GONZALEZ SANCHEZ
Ingeniero Civil

12	**Pizarrón de mampostería Materiales**	un	1.00	80.000
13	Servicio por mano de obra	un	1.00	100.000
14	**Cartel final de 1.00x0.80 de chapa con marco Materiales**	un	1.00	200.000
15	Servicio por mano de obra	un	1.00	100.000
16	**Rampa Materiales**	un	1.00	200.000
17	Servicio por mano de obra	un	1.00	200.000
18	**Servicio Limpieza Final y Retiro de Escombro**	gl	1.00	1.700.000

LUIS A. GONZALEZ S.
Ingeniero Civil
Registro N° 1265