Municipalidad de Hernandarias
- UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES -
uoc@hernandarias.gov.py
Avda. César Gianotti esq. José Asunción Flores
www.hernandarias.gov.py
Tel: (0631) 22212 Fax: (0631) 22462
intendencia@hernandarias.gov.py
Hernandarias - Alto Paraná - Paraguay

Hernandarias, 22 de Setiembre de 2020

DICTAMEN DE LA UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C.)

ESTIMACIÓN DE COSTO REFERENCIAL

SEÑOR,
LIC. RUBEN AMANCIO ROJAS FERREIRA
INTENDENTE MUNICIPAL

REF.: ESTIMACION DE PRECIO Y SU PUBLICIDAD EN EL MARCO DEL LLAMADO A LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 06/2020 "CONSTRUCCION DE UN TINGLADO, RECAPADO DE PISTA Y REPARACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 5944 RAMON JESUS GONZALEZ NAVERO - PLURIANUAL", ID Nº 386129.----------

SE CONSIDERA:

Que, en la RESOLUCION 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, establece en su **Artículo 1º APROBACIÓN DE LA GUIA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES,** Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma. **Artículo 2º PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES** Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.----------

CONSIDERANDO

El artículo 3°, inciso x), de la Ley N° 2051/03, modificado por la Ley N° 3439/07, que establece que la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), "...es la institución administrativa facultada para diseñar y emitir las políticas generales que sobre la contratación pública deban observar los Organismos, las Entidades y las Municipalidades; y dictar las disposiciones para el adecuado cumplimiento de esta ley y su reglamento".----------

El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que establece a los Principios de Economía y Eficiencia, según los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria. ----------

El artículo 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación. ----------

MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES:

- Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones:
    1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo.----------

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
U.O.C.

2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado.----------
3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas.----------
4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.----------

- Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.----------
- A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados.----------

METODOLOGIA UTILIZADA

A los efectos de la confección de precios, se utiliza el parámetro del Precio por Promedio, considerando lo dispuesto en el Anexo de la Resolución, DNCP Nº 1890/2020, para el precio referencial serán comparados los Precios obtenidos a través de: ----------

- ✓ **Revista MANDU´A**
- ✓ **Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades.**
- ✓ **Precios de potenciales oferentes requeridos por esta convocante a través de solicitud de Presupuestos y sus respuestas por medio de una Nota.**

Es importante mencionar que los precios establecidos en los llamados son precios referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien o servicio) sin embargo, son las empresas participantes (oferentes) quienes finalmente determinan sus propios precios en función a sus costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la Convocante.----------
Teniendo en cuenta la Fluctuación de los Materiales de Construcción debido a la pandemia los precios de mercado que son dinámicos y fluctuantes u circunstancias afines, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del departamento sino también del país y de la región.----------

CONCLUSION

Que, esta Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), en virtud a lo fundamentado más arriba de conformidad establecido en la normativa vigente, ha procedido fijar los precios de referencias, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad.----------

Por tanto, en base a los antecedentes expuestos en el presente Dictamen, la Unidad Operativa de Contratación (UOC) de la Municipalidad de Hernandarias, concluye que los precios promedios establecidos en el presente proceso se adecuan a la disposición transcrita en el Artículo 2° de la RESOLUCION DNCP Nº 1890/2020, cumpliendo así en fundamentar la ESTIMACION DE PRECIO Y PUBLICACION en concordancia con las normativas que rige la materia. En ese sentido, la Publicación de los precios de Referencias y sus antecedentes es realizada a los Fines de brindar mayor trasparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas ***Art. 67 de la Res. DNCP N° 5695/19***.----------

Observación: Se remiten adjunto a este dictamen, la planilla de análisis de precio de referencia y los documentos respaldatorios correspondientes----------

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
U.O.C.

.....
Abog. Esteban Gómez Armoa.
Responsable de la UOC

Hernandarias, 22 de Setiembre de 2020

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS DE REFERENCIAS

De conformidad con la Resolución DNCP Nº 1890 de fecha 7 de mayo de 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 06/2020 "CONSTRUCCION DE UN TINGLADO, RECAPADO DE PISTA Y REPARACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 5944 RAMON JESUS GONZALEZ NAVERO - PLURIANUAL", ID Nº 386129**.-

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de confección de precios, se utilizan los parámetros previstos en los numerales 2, 3 y 4 del Anexo de la Resolución DNCP Nº 1890/2020

Nº	DESCRIPCION DE RUBROS	U.M.	Cant.	Contrato Nº 27/2018 - Constructora Lainuz S.A.	Contrato Nº 18/2018 - Constructora Dos Hermanos	Contrato Nº 77/2019 - Constructora Santa Librada	Contrato Nº 66/2019 S&V Servis	Revista Mandu´a Setiembre/ 2020	Potencial Oferente (1) Perez & Aguayo S.R.L.	Potencial Oferente (2) PRESERGEN	Suma Total de las Combinaciones	PRECIO UNITARIO PROMEDIO
				ID Nº 350767	ID Nº 343469	ID Nº 371084	ID Nº 372591					
				P. Unitario	P. Unitario	P. Unitario	P. Unitario	P. Unitario	P. Unitario	P. Unitario		
1	***TRABAJOS PRELIMINARES***											
	Replanteo y marcación	m2	541,00	2.000					1.350	1.150	4.500	1.500
	Cartel de Obra de chapa Nº 24 impreso con adhesivo de alta	m2	3,00	500.000					310.000	240.000	1.050.000	350.000
	Excavacion para zapata de 1,30 x 1,30	m3	35,00	110.000					21.000	19.000	150.000	50.000
2	***ESTRUCTURA DE Hº Aº***									0	0	0
	Zapata de HºAº (1,30x1,30x0,25)	m3	13,00	1.500.000					1.650.000	1.350.000	4.500.000	1.500.000
	Tronco de pilar de HºAº 25x50	m3	2,70	1.600.000					1.550.000	1.350.000	4.500.000	1.500.000
3	***TECHO***									0	0	0
	Techo de chapa galvanizada ondulada Nº28 sobre estructura	m2	700,00	120.000					90.000	84.000	294.000	98.000
4	***ESTRUCTURA METALICA***									0	0	0
	Cabreada metálica con perfiles y reticulado	ml	135,00	110.000					105.000	97.000	312.000	104.000
	Tensores de cabreadas	ml	135,00	15.000					13.000	11.000	39.000	13.000
	Pilar metalico desde 1mt estructurado con perfil U de 6"	ml	110,00		118.350				122.000	119.650	360.000	120.000
5	***INSTALACION ELECTRICA***									0	0	0
	Acometida según reglamento ANDE	un	1,00	1.500.000					1.100.000	1.000.000	3.600.000	1.200.000
	Tablero Seccional para luces HPI-T de 400 W.	un	1,00	2.200.000					2.700.000	2.600.000	7.500.000	2.500.000
	Instalación y red con artefactos HPI-T de 400 W-	un	8,00				292.500		235.000	222.500	750.000	250.000
6	***Desague Plubial***									0	0	0
	Canaleta	ml	88,00	68.000					60.000	52.000	180.000	60.000
	Bajadas de caño P.V.C. 100	ml	110,00			54.450			43.000	40.550	138.000	46.000

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
U.O.C.

7	***PINTURA***									0	0	0
	De Cancha y líneas de marcación p/ fustal y handball -escenario	m2	541,00	18.000					12.000	10.500	40.500	13.500
8	***ESTUCTURA DE HºAº***									0	0	0
	Piso de HºAº espesor 5cm, alisada terminada fina (recapado)	m3	541,00	40.000					49.000	46.000	135.000	45.000
9	***LIMPIEZA FINAL***									0	0	0
	Trabajos de limpieza final	gl	1,00			1.479.631			2.200.000	2.005.369	5.685.000	1.895.000
	PLANILLA DE REPARACION DE AULAS									0	0	0
	Aula 1									0	0	0
1	***Trabajos preliminares***									0	0	0
	Cartel de Obra	m2	3,00	500.000					550.000	450.000	1.500.000	500.000
2	***Techo***									0	0	0
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	63					13.000	21.000	20.000	54.000	18.000
	Techo con estructura de madera existente y chapa nueva	m2	63,00					99.200	91.000	85.800	276.000	92.000
	Aislacion Termica	m2	63,00					26.000	26.500	22.500	75.000	25.000
	Cieloraso de PVC	m2	63,00					31.000	42.000	38.000	111.000	37.000
3	***Piso***									0	0	0
	Retiro de Piso existente	m2	63,00			11.385			3.400	3.215	18.000	6.000
	Carpeta de regularización para piso	m2	63,00			27.918			17.000	15.082	60.000	20.000
	zocalo	m2	26,00			17.820			25.000	23.180	66.000	22.000
	Piso cerámico en aulas	m2	64,40			79.200			36.000	34.800	150.000	50.000
4	***Aberturas metálicas***									0	0	0
	Reposicion de vidrios	m2	1,00				288.300		310.000	301.700	900.000	300.000
5	***Revoque***									0	0	0
	Pared Exterior con aislacion lado escalera	m2	22,00			37.620			33.000	31.380	102.000	34.000
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00				27.788		29.000	27.212	84.000	28.000
6	***Pinturas***									0	0	0
	Pared interior	m2	8,00					20.000	12.000	10.000	42.000	14.000
	Pared exterior	m2	44,40					20.000	13.500	11.500	45.000	15.000
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00				17.550		24.000	22.950	64.500	21.500
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00				17.550		19.000	17.450	54.000	18.000
7	***Desagüe Pluvial***									0	0	0
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	13,00				58.500		61.000	60.500	180.000	60.000
8	***Instalación eléctrica***									0	0	0
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2mm y 4mm para artefactos)	gl	1,00				487.500		510.000	502.500	1.500.000	500.000
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00				487.500		510.000	502.500	1.500.000	500.000

UNIDAD OPERATIVA DE TRABAJOS PÚBLICOS
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
U.O.C.

	Aula 2									0	0	0
1	***Techo***									0	0	0
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	63					13.000	21.000	20.000	54.000	18.000
	Techo con estructura de madera existente y chapa nueva	m2	62,00					99.200	91.000	85.800	276.000	92.000
	Aislacion Termica	m2	62,00					26.000	26.500	22.500	75.000	25.000
	Cieloraso de PVC	m2	62,00					31.000	42.000	38.000	111.000	37.000
2	***Piso***									0	0	0
	Retiro de Piso existente	m2	62,00			11.385			3.400	3.215	18.000	6.000
	Carpeta de regularización para piso	m2	62,00			27.918			17.000	15.082	60.000	20.000
	zocalo	m2	26,00			17.820			25.000	23.180	66.000	22.000
	Piso cerámico en aulas	m2	62,00			79.200			36.000	34.800	150.000	50.000
3	***Aberturas metálicas***									0	0	0
	Reposicion de vidrios	m2	1,00				288.300		310.000	301.700	900.000	300.000
4	***Revoque***									0	0	0
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00				27.788		33.000	23.212	84.000	28.000
5	***Pinturas***									0	0	0
	Pared interior	m2	82,00					20.000	12.000	10.000	42.000	14.000
	Pared exterior	m2	44,40					20.000	13.500	11.500	45.000	15.000
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00				17.550		24.000	22.950	64.500	21.500
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00				17.550		19.000	17.450	54.000	18.000
6	***Desagüe Pluvial***									0	0	0
	Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ml	13,00				58.500		61.000	60.500	180.000	60.000
7	***Instalación eléctrica***									0	0	0
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2mm y 4mm para artefactos)	gl	1,00				487.500		510.000	502.500	1.500.000	500.000
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00				487.500		510.000	502.500	1.500.000	500.000
	Aula 3									0	0	0
1	***Techo***									0	0	0
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	62,00					13.000	21.000	20.000	54.000	18.000
	Techo con estructura de madera existente y chapa nueva	m2	62,00					99.200	91.000	85.800	276.000	92.000
	Aislacion Termica	m2	62,30					26.000	26.500	22.500	75.000	25.000
	Cieloraso de PVC	m2	62,00					31.000	42.000	38.000	111.000	37.000
2	***Piso***									0	0	0
	Retiro de Piso existente	m2	62,00			11.385			3.400	3.215	18.000	6.000
	Carpeta de regularización para piso	m2	62,30			27.918			17.000	15.082	60.000	20.000
	zócalo	m2	26,00			17.820			25.000	23.180	66.000	22.000
	Piso cerámico en aulas	m2	62,30			79.200			36.000	34.800	150.000	50.000

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
U.O.C.

3	***Aberturas metálicas***									0	0	0
	Reposición de vidrios	m2	1,00				288.300		310.000	301.700	900.000	300.000
4	***Revoque***									0	0	0
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00				27.788		33.000	23.212	84.000	28.000
5	***Pinturas***									0	0	0
	Pared interior	m2	80,00					20.000	12.000	10.000	42.000	14.000
	Pared exterior	m2	33,40					20.000	13.500	11.500	45.000	15.000
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00				17.550		24.000	22.950	64.500	21.500
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00				17.550		19.000	17.450	54.000	18.000
6	***Desagüe Pluvial***									0	0	0
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	13,00				58.500		61.000	60.500	180.000	60.000
7	***Instalación eléctrica***									0	0	0
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2mm y 4mm para artefactos)	gl	1,00				487.500		510.000	502.500	1.500.000	500.000
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00				487.500		510.000	502.500	1.500.000	500.000
1	Zocalo (galeria)	m2	18			17.820			25.000	23.180	66.000	22.000
2	Piso (galeria)	m2	41,00			79.200			36.000	34.800	150.000	50.000
3	Pintura pilares	m2	20,00	25.000					9.000	8.000	42.000	14.000
4	Limpieza Final	gl	1,00			1.479.631			1.590.000	1.430.369	4.500.000	1.500.000

FUENTES (señalar la fuente: ID, Revista, Sitio web o Nombre de la Firma que proveyó el precio referencial)

PRECIO 1 **ID 350767 - Constructora Lainus S.A.**
PRECIO 2 **ID 343469 - Constructora Dos Hermanos**
PRECIO 3 **ID 371084 - Constructora Santa Librada**
PRECIO 4 **ID 372690 - Pérez y Aguayo S.R.L.**
PRECIO 5 **Revista MANDU`A**
PRECIO 6 **Potencial Oferente (1) - Pérez & Aguayo S.R.L., RUC Nº 80054076-0**
PRECIO 7 **Potencial Oferente (2) – PRESERGEN de Cecilio Benítez Narváez, RUC Nº 1056732-1**

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente.
Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar los bienes o servicios) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades, no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
U.O.C.

.....
Abog. Esteban Gómez Armoa.
Responsable de la UOC

Municipalidad de Hernandarias

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES -
uoc@hernandarias.gov.py

Avda.César Gianotti esq. José Asunción Flores
www.hernandarias.gov.py
Hernandarias - Alto Paraná - Paraguay

Tel: (0631) 22212 Fax: (0631) 22462
intendencia@hernandarias.gov.py

Hernandarias, 15 de Setiembre de 2020

Señores:
PRESERGEN, de Cecilio Benítez Narváez.
Domicilio: Conavi Tabacalera M: 7 L: 20, Barrio Santa Teresa, Ciudad de Hernandarias, Py.
RUC Nº 1056732-1 - Teléf.: (0631) 21 783 - (0983) 640 128
Correo: cecilio.benitez.narvaez@hotmail.com.py
Presente:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. en representación de la ***Municipalidad de Hernandarias*** a efecto de solicitar presupuesto para la LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 06/2020 "CONSTRUCCION DE UN TINGLADO, RECAPADO DE PISTA Y REPARACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 5944 RAMON JESUS GONZALEZ NAVERO - PLURIANUAL", ID Nº 386129, la cual servirá para establecer el precio referencial para el llamado a licitación de dicha obra.

El presupuesto deberá ser completado en base a la siguiente planilla de cómputo de la obra:

Nº	RUBRO	CANT.	U.M.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	***TRABAJOS PRELIMINARES***				
	Replanteo y marcación	541,00	m2		
	Cartel de Obra de chapa Nº 24 impreso con adhesivo de	3,00	m2		
	Excavacion para zapata de 1,30 x 1,30	35,00	m3		
2	***ESTRUCTURA DE Hº Aº***				
	Zapata de HºAº (1,30x1,30x0,25)	13,00	m3		
	Tronco de pilar de HºAº 25x50	2,70	m3		
3	***TECHO***				
	Techo de chapa galvanizada ondulada Nº28 sobre estructura metalica perfil U y angulo pintadas con antioxido Pend. 20%	700,00	m2		
4	***ESTRUCTURA METALICA***				
	Cabreada metálica con perfiles y reticulado	135,00	ml		
	Tensores de cabreadas	135,00	ml		
	Pilar metalico desde 1mt estructurado con perfil U de 6"	110,00	ml		
5	***INSTALACION ELECTRICA***				
	Acometida según reglamento ANDE	1,00	un		
	Tablero Seccional para luces HPI-T de 400 W.	1,00	un		
	Instalación y red con artefactos HPI-T de 400 W-	8,00	un		
6	***Desague Plubial***				
	Canaleta	88,00	ml		
	Bajadas de caño P.V.C. 100	110,00	ml		
7	***PINTURA***				
	De Cancha y líneas de marcación para fustal y handball -	541,00	m2		
8	***ESTUCTURA DE HºAº***				
	Piso de HºAº espesor 5cm, alisada terminada fina	541,00	m3		
9	***LIMPIEZA FINAL***				
	Trabajos de limpieza final	1,00	gl		
	Total				

PLANILLA DE REPARACION DE AULAS					
Nº	***Descripción***	***Un***	***Cant.***	***P.Unit***	***Total***
	Aula 1				
1	***Trabajos preliminares***				
	Cartel de Obra	m2	3,00		
2	***Techo***				
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	63		

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
U.O.C.

	Techo con estructura de madera existente y chapa nueva	m2	63,00		
	Aislacion con membraba espuma	m2	63,00		
	Cieloraso de pvc	m2	63,00		
3	***Piso***				
	Retiro de Piso existente	m2	63,00		
	Carpeta de regularización para piso	m2	63,00		
	zocalo	m2	26,00		
	Piso cerámico en aulas	m2	64,40		
4	***Aberturas metálicas***				
	Reposicion de vidrios	m2	1,00		
5	***Revoque***				
	Pared Exterior con aislacion lado escalera	m2	22,00		
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00		
6	***Pinturas***				
	Pared interior	m2	8,00		
	Pared exterior	m2	44,40		
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00		
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00		
7	***Desagüe Pluvial***				
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	13,00		
8	***Instalación eléctrica***				
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2 mm y 4 mm para	gl	1,00		
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00		
	Sub total Aula 1				
	Aula 2				
1	***Techo***				
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	63		
	Techo con estructura de madera existente y chapa nueva	m2	62,00		
	Aislacion con membraba espuma	m2	62,00		
	Cieloraso de pvc	m2	62,00		
2	***Piso***				
	Retiro de Piso existente	m2	62,00		
	Carpeta de regularización para piso	m2	62,00		
	zocalo	m2	26,00		
	Piso cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto	m2	62,00		
3	***Aberturas metálicas***				
	Reposicion de vidrios	m2	1,00		
4	***Revoque***				
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00		
5	***Pinturas***				
	Pared interior	m2	82,00		
	Pared exterior	m2	44,40		
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00		
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00		
6	***Desagüe Pluvial***				
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	13,00		
7	***Instalación eléctrica***				
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2 mm y 4 mm para	gl	1,00		
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00		
	Sub total Aula 2				
	Aula 3		.		
1	***Techo***				
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	62,00		
	Techo con estructura de madera existente y chapa nueva	m2	62,00		
	Aislacion con membraba espuma	m2	62,30		
	Cieloraso de pvc	m2	62,00		

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
U.O.C.

2	***Piso***				
	Retiro de Piso existente	m2	62,00		
	Carpeta de regularización para piso	m2	62,30		
	zocalo	m2	26,00		
	Piso cerámico en aulas	m2	62,30		
4	***Aberturas metálicas***				
	Reposicion de vidrios	m2	1,00		
5	***Revoque***				
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00		
6	***Pinturas***				
	Pared interior	m2	80,00		
	Pared exterior	m2	33,40		
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00		
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00		
7	***Desagüe Pluvial***				
	Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ml	13,00		
8	***Instalación eléctrica***				
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2 mm y 4 mm para	gl	1,00		
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00		
	Sub total Aula 3				
1	Zocalo galeria	m2	18		
2	Piso galeria	m2	41,00		
3	Pintura pilares	m2	20,00		
4	Limpieza	gl	1,00		
	Sub total Limpieza Final				
	Total General Reparacion de aulas				
	Total General				

Una vez completado y firmado el presupuesto, puede ser remitido vía correo electrónico uoc@hernandarias.gov.py o en mesa de entrada en la Institución Municipalidad de Hernandarias.

Atentamente.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

Abog. Esteban Gómez Armoa.
Responsable de la UOC

RECIBI
15/09/20

Municipalidad de Hernandarias

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES -

uoc@hernandarias.gov.py

Avda.César Gianotti esq. José Asunción Flores
www.hernandarias.gov.py
Hernandarias - Alto Paraná - Paraguay

Tel: (0631) 22212 Fax: (0631) 22462
intendencia@hernandarias.gov.py

Hernandarias, 15 de Setiembre de 2020

Señores:
Pérez & Aguayo S.R.L.
RUC Nº 80054076-0
Teléf: 061 570538
Correo Electrónico: aguayo_perez@yahoo.com
Dirección: km 7 barrio ciudad nuevaCiudad del Este

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. en representación de la ***Municipalidad de Hernandarias*** a efecto de solicitar presupuesto para la LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 06/2020 "CONSTRUCCION DE UN TINGLADO, RECAPADO DE PISTA Y REPARACIÓN DE AULAS EN LA ESCUELA BÁSICA Nº 5944 RAMON JESUS GONZALEZ NAVERO - PLURIANUAL", ID Nº 386129, la cual servirá para establecer el precio referencial para el llamado a licitación de dicha obra.

El presupuesto deberá ser completado en base a la siguiente planilla de cómputo de la obra:

Nº	RUBRO	CANT.	U.M.	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	***TRABAJOS PRELIMINARES***				
	Replanteo y marcación	541,00	m2		
	Cartel de Obra de chapa Nº 24 impreso con adhesivo de	3,00	m2		
	Excavacion para zapata de 1,30 x 1,30	35,00	m3		
2	***ESTRUCTURA DE Hº Aº***				
	Zapata de HºAº (1,30x1,30x0,25)	13,00	m3		
	Tronco de pilar de HºAº 25x50	2,70	m3		
3	***TECHO***				
	Techo de chapa galvanizada ondulada Nº28 sobre estructura metalica perfil U y angulo pintadas con antioxido Pend. 20%	700,00	m2		
4	***ESTRUCTURA METALICA***				
	Cabreada metálica con perfiles y reticulado	135,00	ml		
	Tensores de cabreadas	135,00	ml		
	Pilar metalico desde 1mt estructurado con perfil U de 6"	110,00	ml		
5	***INSTALACION ELECTRICA***				
	Acometida según reglamento ANDE	1,00	un		
	Tablero Seccional para luces HPI-T de 400 W.	1,00	un		
	Instalación y red con artefactos HPI-T de 400 W-	8,00	un		
6	***Desague Plubial***				
	Canaleta	88,00	ml		
	Bajadas de caño P.V.C. 100	110,00	ml		
7	***PINTURA***				
	De Cancha y líneas de marcación para fustal y handball -	541,00	m2		
8	***ESTUCTURA DE HºAº***				
	Piso de HºAº espesor 5cm, alisada terminada fina	541,00	m3		
9	***LIMPIEZA FINAL***				
	Trabajos de limpieza final	1,00	gl		
	Total				

PLANILLA DE REPARACION DE AULAS					
Nº	***Descripción***	***Un***	***Cant.***	***P.Unit***	***Total***
	Aula 1				
1	***Trabajos preliminares***				
	Cartel de Obra	m2	3,00		
2	***Techo***				
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	63		

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
U.O.C.

	Techo con estructura de madera existente y chapa nueva	m2	63,00		
	Aislacion con membraba espuma	m2	63,00		
	Cieloraso de pvc	m2	63,00		
3	***Piso***				
	Retiro de Piso existente	m2	63,00		
	Carpeta de regularización para piso	m2	63,00		
	zocalo	m2	26,00		
	Piso cerámico en aulas	m2	64,40		
4	***Aberturas metálicas***				
	Reposicion de vidrios	m2	1,00		
5	***Revoque***				
	Pared Exterior con aislacion lado escalera	m2	22,00		
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00		
6	***Pinturas***				
	Pared interior	m2	8,00		
	Pared exterior	m2	44,40		
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00		
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00		
7	***Desagüe Pluvial***				
	Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ml	13,00		
8	***Instalación eléctrica***				
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2 mm y 4 mm para	gl	1,00		
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00		
	Sub total Aula 1				
	Aula 2				
1	***Techo***				
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	63		
	Techo con estructura de madera existente y chapa nueva	m2	62,00		
	Aislacion con membraba espuma	m2	62,00		
	Cieloraso de pvc	m2	62,00		
2	***Piso***				
	Retiro de Piso existente	m2	62,00		
	Carpeta de regularización para piso	m2	62,00		
	zocalo	m2	26,00		
	Piso cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto	m2	62,00		
3	***Aberturas metálicas***				
	Reposicion de vidrios	m2	1,00		
4	***Revoque***				
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00		
5	***Pinturas***				
	Pared interior	m2	82,00		
	Pared exterior	m2	44,40		
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00		
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00		
6	***Desagüe Pluvial***				
	Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ml	13,00		
7	***Instalación eléctrica***				
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2 mm y 4 mm para	gl	1,00		
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00		
	Sub total Aula 2				
	Aula 3				
1	***Techo***				
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	62,00		
	Techo con estructura de madera existente y chapa nueva	m2	62,00		
	Aislacion con membraba espuma	m2	62,30		
	Cieloraso de pvc	m2	62,00		

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS
UOC

2	***Piso***				
	Retiro de Piso existente	m2	62,00		
	Carpeta de regularización para piso	m2	62,30		
	zocalo	m2	26,00		
	Piso cerámico en aulas	m2	62,30		
4	***Aberturas metálicas***				
	Reposicion de vidrios	m2	1,00		
5	***Revoque***				
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00		
6	***Pinturas***				
	Pared interior	m2	80,00		
	Pared exterior	m2	33,40		
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00		
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00		
7	***Desagüe Pluvial***				
	Canaleta y caño de bajada N° 26 - desarrollo 33 cms.	ml	13,00		
8	***Instalación eléctrica***				
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2 mm y 4 mm para	gl	1,00		
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00		
	Sub total Aula 3				
1	Zocalo galeria	m2	18		
2	Piso galeria	m2	41,00		
3	Pintura pilares	m2	20,00		
4	Limpieza	gl	1,00		
	Sub total Limpieza Final				
	Total General Reparacion de aulas				
	Total General				

Una vez completado y firmado el presupuesto, puede ser remitido vía correo electrónico uoc@hernandarias.gov.py o en mesa de entrada en la Institución Municipalidad de Hernandarias.

Atentamente.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES MUNICIPALIDAD DE HERNANDARIAS

Abog. Esteban Gómez Armoa.
Responsable de la UOC

Recibido en fecha
15-09-20

CONSTRUCTORA
PEREZ & AGUAYO S.R.L.

Construcción de Edificios Completos o de Partes de Edificios, Obras de Ingeniería Civil.
Construcción de Obras Públicas. Venta al por Menor de Materiales de Construcción,
Artículos de Ferretería, Cerrajería y Productos de Vidrios, Pinturas y Otros.

Señores
Municipalidad de Hernandarias
Abog. Esteban Gómez Armoa
Responsable de la UOC
Presente

Por medio de la presente le cotizo los precios de los servicios solicitados, según la siguiente planilla:

Nº	RUBRO	CANT.	U.M.	P. UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	***TRABAJOS PRELIMINARES***				
	Replanteo y marcación	541,00	m2	1.350	730.350
	Cartel de Obra de chapa Nº 24 impreso con	3,00	m2	310.000	930.000
	Excavacion para zapata de 1,30 x 1,30	35,00	m3	21.000	735.000
2	***ESTRUCTURA DE Hº Aº***				0
	Zapata de HºAº (1,30x1,30x0,25)	13,00	m3	1.650.000	21.450.000
	Tronco de pilar de HºAº 25x50	2,70	m3	1.550.000	4.185.000
3	***TECHO***				0
	Techo de chapa galvanizada ondulada Nº28 sobre estructura metalica perfil U y angulo pintadas con antioxido Pend. 20%	700,00	m2	90.000	63.000.000
4	***ESTRUCTURA METALICA***				
	Cabreada metálica con perfiles y reticulado	135,00	ml	105.000	14.175.000
	Tensores de cabreadas	135,00	ml	13.000	1.755.000
	Pilar metalico desde 1mt estructurado con perfil U	110,00	ml	122.000	13.420.000
5	***INSTALACION ELECTRICA***				0
	Acometida según reglamento ANDE	1,00	un	1.100.000	1.100.000
	Tablero Seccional para luces HPI-T de 400 W.	1,00	un	2.700.000	2.700.000
	Instalación y red con artefactos HPI-T de 400 W-	8,00	un	235.000	1.880.000
6	***Desague Plubial***				0
	Canaleta	88,00	ml	60.000	5.280.000
	Bajadas de caño P.V.C. 100	110,00	ml	43.000	4.730.000
7	***PINTURA***				0
	De Cancha y líneas de marcación para fustal y	541,00	m2	12.000	6.492.000
8	***ESTUCTURA DE HºAº***				0
	Piso de HºAº espesor 5cm, alisada terminada fina	541,00	m3	49.000	26.509.000
9	***LIMPIEZA FINAL***				0
	Trabajos de limpieza final	1,00	gl	2.200.000	2.200.000
	Total				171.271.350

PLANILLA DE REPARACION DE AULAS					
Nº	***Descripción***	***Un***	***Cant.***	***P.Unit***	***Total***
	Aula 1				
1	***Trabajos preliminares***				
	Cartel de Obra	m2	3,00	550.000	1.650.000
2	***Techo***				0
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	63	21.000	1.323.000

PEREZ & AGUAYO S.R.L.
RUC: 80054076-0

Avda. Julio César Riquelme a 100 Mts. Sur Parada de Taxi Nº 27
Tel. (061) 570 538 – Ciudad del Este – Alto Paraná - Paraguay

	Techo con estructura de madera existente y chapa	m2	63,00	91.000	5.733.000
	Aislacion con membraba espuma	m2	63,00	26.500	1.669.500
	Cieloraso de pvc	m2	63,00	42.000	2.646.000
3	***Piso***				0
	Retiro de Piso existente	m2	63,00	3.400	214.200
	Carpeta de regularización para piso	m2	63,00	17.000	1.071.000
	zocalo	m2	26,00	25.000	650.000
	Piso cerámico en aulas	m2	64,40	36.000	2.318.400
4	***Aberturas metálicas***				0
	Reposicion de vidrios	m2	1,00	310.000	310.000
5	***Revoque***				0
	Pared Exterior con aislacion lado escalera	m2	22,00	33.000	726.000
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00	29.000	116.000
6	***Pinturas***				0
	Pared interior	m2	8,00	12.000	96.000
	Pared exterior	m2	44,40	13.500	599.400
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00	24.000	96.000
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00	19.000	247.000
7	***Desagüe Pluvial***				0
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33	ml	13,00	61.000	793.000
8	***Instalación eléctrica***				0
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2 mm y 4 mm para	gl	1,00	510.000	510.000
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00	510.000	510.000
	Sub total Aula 1				21.278.500
	Aula 2				
1	***Techo***				
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	63	21.000	1.323.000
	Techo con estructura de madera existente y chapa	m2	62,00	91.000	5.642.000
	Aislacion con membraba espuma	m2	62,00	26.500	1.643.000
	Cieloraso de pvc	m2	62,00	42.000	2.604.000
2	***Piso***				0
	Retiro de Piso existente	m2	62,00	3.400	210.800
	Carpeta de regularización para piso	m2	62,00	17.000	1.054.000
	zocalo	m2	26,00	25.000	650.000
	Piso cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de	m2	62,00	36.000	2.232.000
3	***Aberturas metálicas***				0
	Reposicion de vidrios	m2	1,00	310.000	310.000
4	***Revoque***				0
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00	33.000	132.000
5	***Pinturas***				0
	Pared interior	m2	82,00	12.000	984.000
	Pared exterior	m2	44,40	13.500	599.400
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00	24.000	96.000
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00	19.000	247.000

PEREZ & AGUAYO S.R.L.
RUC: 80054076-0

CONSTRUCTORA
PEREZ & AGUAYO S.R.L.

Construcción de Edificios Completos o de Partes de Edificios, Obras de Ingeniería Civil.
Construcción de Obras Públicas. Venta al por Menor de Materiales de Construcción,
Artículos de Ferretería, Cerrajería y Productos de Vidrios, Pinturas y Otros.

6	***Desagüe Pluvial***				0
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33	ml	13,00	61.000	793.000
7	***Instalación eléctrica***				0
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2 mm y 4 mm para	gl	1,00	510.000	510.000
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00	510.000	510.000
	Sub total Aula 2				19.540.200
	Aula 3				
1	***Techo***				
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	62,00	21.000	1.302.000
	Techo con estructura de madera existente y chapa	m2	62,00	91.000	5.642.000
	Aislacion con membraba espuma	m2	62,30	26.500	1.650.950
	Cieloraso de pvc	m2	62,00	42.000	2.604.000
2	***Piso***				0
	Retiro de Piso existente	m2	62,00	3.400	210.800
	Carpeta de regularización para piso	m2	62,30	17.000	1.059.100
	zocalo	m2	26,00	25.000	650.000
	Piso cerámico en aulas	m2	62,30	36.000	2.242.800
4	***Aberturas metálicas***				0
	Reposicion de vidrios	m2	1,00	310.000	310.000
5	***Revoque***				0
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00	33.000	132.000
6	***Pinturas***				0
	Pared interior	m2	80,00	12.000	960.000
	Pared exterior	m2	33,40	13.500	450.900
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00	24.000	96.000
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00	19.000	247.000
7	***Desagüe Pluvial***				0
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33	ml	13,00	61.000	793.000
8	***Instalación eléctrica***				0
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2 mm y 4 mm para	gl	1,00	510.000	510.000
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00	510.000	510.000
	Sub total Aula 3				19.370.550
1	Zocalo galeria	m2	18	25.000	450.000
2	Piso galeria	m2	41,00	36.000	1.476.000
3	Pintura pilares	m2	20,00	9.000	180.000
4	Limpieza	gl	1,00	1.590.000	1.590.000
	Sub total Limpieza Final				3.696.000
	Total General Reparacion de aulas				***63.885.250***
	Total General				***235.156.600***

Municipalidad de Hernandarias
Recibido en la U.O.C. - MH
Fecha: 17/09/20
Hora: 10:20 Firma:

PEREZ & AGUAYO S.R.L.
RUC: 80030075-0

Hugo Orlando Aguayo Ovelar
Representante Legal

Avda. Julio César Riquelme a 100 Mts. Sur Parada de Taxi Nº 27
Tel. (061) 570 538 – Ciudad del Este – Alto Paraná - Paraguay

P R E S E R G E N

PRESTADORA DE SERVICIOS GENERALES

De: Cecilio Benítez Narváez - Tel. (0631) 21.783 - Cel. (0983640128) - Hernandarias – Paraguay

Correo : cecilio.benitez.narvaez@hotmail.com.py

17 de Setiembre de 2020

Señores
Municipalidad de Hernandarias

A través de la presente remito el presupuesto, de conformidad a lo solicitado en nota de fecha 15 de Setiembre del corriente, según la siguiente planilla:

Nº	RUBRO	U.M.	CANT.	P. UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	***TRABAJOS PRELIMINARES***				
	Replanteo y marcación	541,00	m2	1.150	622.150
	Cartel de Obra de chapa Nº 24 impreso con adhesivo de alta resistencia y estructura metalica	3,00	m2	240.000	720.000
	Excavacion para zapata de 1,30 x 1,30	35,00	m3	19.000	665.000
2	***ESTRUCTURA DE Hº Aº***				
	Zapata de HºAº (1,30x1,30x0,25)	13,00	m3	1.350.000	17.550.000
	Tronco de pilar de HºAº 25x50	2,70	m3	1.350.000	3.645.000
3	***TECHO***				
	Techo de chapa galvanizada ondulada Nº28 sobre estructura metalica perfil U y angulo pintadas con antioxido Pend. 20%	700,00	m2	84.000	58.800.000
4	***ESTRUCTURA METALICA***				
	Cabreada metálica con perfiles y reticulado	135,00	ml	97.000	13.095.000
	Tensores de cabreadas	135,00	ml	11.000	1.485.000
	Pilar metalico desde 1mt estructurado con perfil U de 6"	110,00	ml	119.650	13.161.500
5	***INSTALACION ELECTRICA***				
	Acometida según reglamento ANDE	1,00	un	1.000.000	1.000.000
	Tablero Seccional para luces HPI-T de 400 W.	1,00	un	2.600.000	2.600.000
	Instalación y red con artefactos HPI-T de 400 W-	8,00	un	222.500	1.780.000
6	***Desague Plubial***				
	Canaleta	88,00	ml	52.000	4.576.000
	Bajadas de caño P.V.C. 100	110,00	ml	40.550	4.460.500
7	***PINTURA***				
	De Cancha y líneas de marcación para fustal y handball -	541,00	m2	10.500	5.680.500
8	***ESTUCTURA DE HºAº***				
	Piso de HºAº espesor 5cm, alisada terminada fina	541,00	m3	46.000	24.886.000
9	***LIMPIEZA FINAL***				
	Trabajos de limpieza final	1,00	gl	2.005.369	2.005.369
	Total				156.732.019

PLANILLA DE REPARACION DE AULAS					
Nº	***Descripción***	***Un***	***Cant.***	***P.Unit***	***Total***
	Aula 1				
1	***Trabajos preliminares***				
	Cartel de Obra	m2	3,00	450.000	1.350.000
2	***Techo***			0	0
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	63	20.000	1.260.000
	Techo con estructura de madera existente y chapa nueva	m2	63,00	85.800	5.405.400
	Aislacion con membraba espuma	m2	63,00	22.500	1.417.500
	Cieloraso de pvc	m2	63,00	38.000	2.394.000
3	***Piso***			0	0
	Retiro de Piso existente	m2	63,00	3.215	202.545
	Carpeta de regularización para piso	m2	63,00	15.082	950.166
	zocalo	m2	26,00	23.180	602.680
	Piso cerámico en aulas	m2	64,40	34.800	2.241.120

PRESERGEN
Telf. 0631 21783
Hernandarias-Py.
Prestadora de Servicios Generales

P R E S E R G E N

PRESTADORA DE SERVICIOS GENERALES

De: Cecilio Benítez Narváez - Tel. (0631) 21.783 - Cel. (0983640128) - Hernandarias – Paraguay

Correo : cecilio.benitez.narvaez@hotmail.com.py

4	***Aberturas metálicas***			0	0
	Reposicion de vidrios	m2	1,00	301.700	301.700
5	***Revoque***			0	0
	Pared Exterior con aislacion lado escalera	m2	22,00	31.380	690.360
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00	27.212	108.848
6	***Pinturas***			0	0
	Pared interior	m2	8,00	10.000	80.000
	Pared exterior	m2	44,40	11.500	510.600
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00	22.950	91.800
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00	17.450	226.850
7	***Desagüe Pluvial***			0	0
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	13,00	60.500	786.500
8	***Instalación eléctrica***			0	0
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2 mm y 4 mm para	gl	1,00	502.500	502.500
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00	502.500	502.500
	Sub total Aula 1				19.625.069
	Aula 2				
1	***Techo***				
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	63	20.000	1.260.000
	Techo con estructura de madera existente y chapa nueva	m2	62,00	85.800	5.319.600
	Aislacion con membraba espuma	m2	62,00	22.500	1.395.000
	Cieloraso de pvc	m2	62,00	38.000	2.356.000
2	***Piso***			0	0
	Retiro de Piso existente	m2	62,00	3.215	199.330
	Carpeta de regularización para piso	m2	62,00	15.082	935.084
	zocalo	m2	26,00	23.180	602.680
	Piso cerámico en aulas y galería (pi 4) Esmaltado de alto	m2	62,00	34.800	2.157.600
3	***Aberturas metálicas***			0	0
	Reposicion de vidrios	m2	1,00	301.700	301.700
4	***Revoque***			0	0
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00	23.212	92.848
5	***Pinturas***			0	0
	Pared interior	m2	82,00	10.000	820.000
	Pared exterior	m2	44,40	11.500	510.600
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00	22.950	91.800
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00	17.450	226.850
6	***Desagüe Pluvial***			0	0
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	13,00	60.500	786.500
7	***Instalación eléctrica***			0	0
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2 mm y 4 mm para	gl	1,00	502.500	502.500
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00	502.500	502.500
	Sub total Aula 2				18.060.592
	Aula 3				
1	***Techo***				
	Demolición de techo (sacar tejas)	m2	62,00	20.000	1.240.000
	Techo con estructura de madera existente y chapa nueva	m2	62,00	85.800	5.319.600
	Aislacion con membraba espuma	m2	62,30	22.500	1.401.750
	Cieloraso de pvc	m2	62,00	38.000	2.356.000
2	***Piso***			0	0
	Retiro de Piso existente	m2	62,00	3.215	199.330
	Carpeta de regularización para piso	m2	62,30	15.082	939.609
	zocalo	m2	26,00	23.180	602.680
	Piso cerámico en aulas	m2	62,30	34.800	2.168.040

PRESERGEN Tel. 21783 Hernandarias-Py. Prestadora de Servicios Generales

P R E S E R G E N

PRESTADORA DE SERVICIOS GENERALES

De: Cecilio Benítez Narváez - Tel. (0631) 21.783 - Cel. (0983640128) - Hernandarias – Paraguay

Correo : cecilio.benitez.narvaez@hotmail.com.py

4	***Aberturas metálicas***			0	0
	Reposicion de vidrios	m2	1,00	301.700	301.700
5	***Revoque***			0	0
	Pared fachada (obs, area en visto sera revocado)	m2	4,00	23.212	92.848
6	***Pinturas***			0	0
	Pared interior	m2	80,00	10.000	800.000
	Pared exterior	m2	33,40	11.500	384.100
	De abertura de madera con barniz	m2	4,00	22.950	91.800
	De Canaletas y bajas , anti oxido y pintura final.	ml	13,00	17.450	226.850
7	***Desagüe Pluvial***			0	0
	Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 33 cms.	ml	13,00	60.500	786.500
8	***Instalación eléctrica***			0	0
	Instalación Eléctrica (Cableria de 2 mm y 4 mm para	gl	1,00	502.500	502.500
	Artefactos Eléctricos	gl	1,00	502.500	502.500
	Sub total Aula 3				17.915.807
1	Zocalo galeria	m2	18	23.180	417.240
2	Piso galeria	m2	41,00	34.800	1.426.800
3	Pintura pilares	m2	20,00	8.000	160.000
4	Limpieza	gl	1,00	1.430.369	1.430.369
	Sub total Limpieza Final				3.434.409
	Total General Reparacion de aulas				***59.035.877***
	Total General				***215.767.896***

PRESERGEN
Tel(0631) 21783
Hernandarias-PY
Prestadora de Servicios Generales

Cecilio Benítez Narváez
Propietario PRESERGEN

Municipalidad de Hernandarias
Recibido en la U.O.C. - MH
Fecha: 17/09/20
Hora: 09:00 Firma: