República del Paraguay
Gobernación del II Departamento San Pedro
Tel. (0342) 222 495 – E-mail: gobernacionsanpedro@yahoo.com
Gral. Díaz N°847 e/Mcal. Estigarribia y Jóvenes por la Democracia

DICTAMEN Nº 25/2020
ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD - UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES (U.O.C.)

REF.: ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN EL MARCO DEL LLAMADO A LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTA Nº: 11/2.020 – CONSTRUCCIÓN DE TINGLADOS PLURIANUAL - PLURIANUAL – ID N° 387637

San Pedro de Ycuamandyyú, 12 de noviembre de 2.020.-

VISTO

Que, la Resolución de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas – **RESOLUCÓN DNCP N°: 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, en su Artículo 2º reza:** "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. Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado. En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal. La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas." ----------

CONSIDERANDO

Que, 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".----------

Que, 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.----------

Que, 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

GOBERNACIÓN SAN PEDRO
C.P. Jorge A. Sanabria S
Encargado de U.O.C.

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.---

METODOLOGÍA UTILIZADA;

Que, los precios seleccionados corresponden a bienes y/o servicios con características similares y/o idénticas a lo solicitado por esta Convocante: **CONSTRUCCIÓN DE TINGLADOS PLURIANUAL - PLURIANUAL.** ----------

Que, esta Unidad Operativa de Contratación (UOC) ha tenido como metodología para la elaboración de los Precios Referenciales basado en el **PROMEDIO** de precios que fueron tomados de la combinación de 2 (dos) presupuestos de potenciales oferentes y el presupuesto de la Secretaria de Educación, totalizando los 3 (tres) presupuestos necesarios, conforme la Resolución DNCP Nº1890/2020, los cuales fueron derivadas a la UOC por la Secretaria de Educación, lo cual se puede apreciar en el cuadro que se desglosa a continuación: ----------

C.P. Jorge A. Samabria S
Encargado de U.O.C.
Gobierno Dptal. de San Pedro

GOBERNACIÓN DE SAN PEDRO
OBRA: POLIDEPORTIVO MULTIUSO
UBICACIÓN: COL. NAC. CRUCE LIBERACIÓN - CIUDAD DE LIBERACIÓN - DPTO. DE SAN PEDRO
SUPERFICIE A CONSTRUIR: 738,42 M2

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO				Presupuesto Secretaria de Educacion		Presupuesto Empresa L.M. Construcciones		Presupuesto Empresa San Lucas		P/Referencial
Nº	RUBROS	UNI.	CANT.	PRECIO UNIT.	COSTO TOTAL	PRECIO UNIT.	COSTO TOTAL	PRECIO UNIT.	COSTO TOTAL	P. Unitario para Referencial
	PREPARACION DE LA OBRA									
1	Cartel de Obra	GL	1	1.117.200	1.117.200	1.117.200	1.117.200	1.117.200	1.117.200	1.117.200
2	Acondicionamiento de zona a trabajar	M2	738,42	1.397	1.031.204	1.397	1.031.204	1.397	1.031.204	1.397
3	Destronque de árboles	GL	1	651.700	651.700	651.700	651.700	651.700	651.700	651.700
4	Replanteo y Marcacion	M2	738,42	1.303	962.457	1.303	962.457	1.303	962.457	1.303
5	Excavación para zapata y cimiento	M3	41,47	41.895	1.737.386	41.895	1.737.386	41.895	1.737.386	41.895
	ESTRUCTURA DE Hº				-	-	-	-	-	-
1	Zapata de HºAº	M3	13,88	1.601.320	22.226.322	1.601.320	22.226.322	1.601.320	22.226.322	1.601.320
2	Viga encadenado de HºAº	M3	44,55	1.396.500	62.214.075	1.396.500	62.214.075	1.396.500	62.214.075	1.396.500
3	Relleno de columna con Hº	M3	21,5	609.805	13.110.808	609.805	13.110.808	609.805	13.110.808	609.805
4	Piso de Hº pulido, espesor 0.05 mts, con varillas de Ø6 y Ø4,2 (A complementar con pista existente)	M2	113,69	79.135	8.996.858	79.135	8.996.858	79.135	8.996.858	79.135
5	Plataforma de HºAº para graderia	M3	2,71	1.293.159	3.504.461	1.293.159	3.504.461	1.293.159	3.504.461	1.293.159
	ALBAÑILERÍA				-	-	-	-	-	-
1	Muro de Nivelación de 0,30 armada	M2	8,36	134.995	1.128.558	134.995	1.128.558	134.995	1.128.558	134.995
2	Mamposteria de elevación de 0,15 para revocar	M2	88,79	73.549	6.530.416	73.549	6.530.416	73.549	6.530.416	73.549
3	Mamposteria de elevación de 0,30 para asiento de Graderia y escenario, para revocar	M2	35,20	134.995	4.751.824	134.995	4.751.824	134.995	4.751.824	134.995
4	Envarillado bajo aberturas 2x8 por hiladas 8 (2 hiladas)	ML	9,14	26.068	238.262	26.068	238.262	26.068	238.262	26.068
	TECHO				-	-	-	-	-	-
1	Techo de chapas galvanizadas sobre estructura metálica de perfiles (incluye 10 columnas de varillas conformadas)(según Técnico Estructuralista)	M2	753,00	232.750	175.260.750	232.750	175.260.750	232.750	175.260.750	232.750
2	Cielo raso de PVC sobre perfilería metálica (para Sanitario y Vestibulo)	M2	20,00	69.825	1.396.500	69.825	1.396.500	69.825	1.396.500	69.825

República del Paraguay
Gobernación del II Departamento San Pedro
Tel. (0342) 222 495 – E-mail: gobernacionsanpedro@yahoo.com
Gral. Díaz Nº847 e/Mcal. Estigarribia y Jóvenes por la Democracia

	PISOS Y REVESTIMIENTOS				-	-	-	-	-	-
1	Contrapiso de Hº de cascotes	M2	21,00	23.275	488.775	23.275	488.775	23.275	488.775	23.275
2	Carpeta de nivelación	M2	21,00	16.758	351.918	16.758	351.918	16.758	351.918	16.758
3	Piso cerámica esmaltada	M2	21,00	72.618	1.524.978	72.618	1.524.978	72.618	1.524.978	72.618
4	Azulejo tipo piso-pared en baños y mesadas	M2	89,00	72.618	6.463.002	72.618	6.463.002	72.618	6.463.002	72.618
	REVOQUE				-	-	-	-	-	-
1	De paredes y pilares a una capa con hidrófugos	M2	259,12	27.744	7.188.973	27.744	7.188.973	27.744	7.188.973	27.744
	CARPINTERIA DE MADERA				-	-	-	-	-	-
1	Puerta tipo placa 0,60x1,80 vaiven (incluye herrajes y cerradura)	UN.	4,00	605.150	2.420.600	605.150	2.420.600	605.150	2.420.600	605.150
2	Puerta tipo placa 0,95x2,10 vaiven (incluye herrajes y cerradura)	UN.	1,00	837.900	837.900	837.900	837.900	837.900	837.900	837.900
	CARPINTERIA METÁLICA				-	-	-	-	-	-
1	Puerta de chapa doblada Nº20 0,80x2,10 (incluye herrajes y cerradura)	UN.	2,00	791.350	1.582.700	791.350	1.582.700	791.350	1.582.700	791.350
2	Provisión y colocación de Arco metálico de tubo circular Ø10 medidas 3,00x2,00 (incluye red de nylon)	UN	2,00	566.048	1.132.096	566.048	1.132.096	566.048	1.132.096	566.048
3	Manijones metálicos para baño inclusivo	GL	1,00	558.600	558.600	558.600	558.600	558.600	558.600	558.600
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				-	-	-	-	-	-
1	Instalación eléctrica monofásica en general (Incluye accesorios y cableado)	GL	1,00	3.630.900	3.630.900	3.630.900	3.630.900	3.630.900	3.630.900	3.630.900
2	Foco de bajo consumo de 45 W	UN	6,00	83.790	502.740	83.790	502.740	83.790	502.740	83.790
3	Provisión e instalación de Reflector halógeno de 400W	UN	10,00	599.099	5.990.985	599.099	5.990.985	599.099	5.990.985	599.099
	INSTALACIÓN SANITARIA				-	-	-	-	-	-
1	Instalación de Agua corriente, desague cloacal, cámara de inspección, griferías y accesorios	GL	1,00	3.258.500	3.258.500	3.258.500	3.258.500	3.258.500	3.258.500	3.258.500
2	Inhodoro con cisterna alta	UN	4,00	325.850	1.303.400	325.850	1.303.400	325.850	1.303.400	325.850
3	Inhodoro inclusivo	UN	1,00	512.050	512.050	512.050	512.050	512.050	512.050	512.050
4	Bacha para lavatorio	UN	2,00	232.750	465.500	232.750	465.500	232.750	465.500	232.750
5	Bacha para lavatorio inclusivo	UN	1,00	260.680	260.680	260.680	260.680	260.680	260.680	260.680
6	Pozo absorvente	UN	1,00	1.303.400	1.303.400	1.303.400	1.303.400	1.303.400	1.303.400	1.303.400
	DESAGUE PLUVIAL				-	-	-	-	-	-
1	Canaletas de chapa galvanizada desarrollo 33 cm	ML	63,52	55.860	3.548.227	55.860	3.548.227	55.860	3.548.227	55.860
2	Bajadas de caño PVC 100mm	ML	62,00	12.056	747.500	12.056	747.500	12.056	747.500	12.056
	VIDRIOS				-	-	-	-	-	-
1	Ventana de vidrio templado de 8mm de espesor (incluye herrajes y cerradura)	M2	1,08	465.500	502.740	465.500	502.740	465.500	502.740	465.500
	PINTURA				-	-	-	-	-	-
1	De estructuras metálicas con pintura sintética	GL	1,00	2.793.000	2.793.000	2.793.000	2.793.000	2.793.000	2.793.000	2.793.000
2	De piso de Hº (zona de cancha de futsal)	M2	649,49	20.482	13.302.854	20.482	13.302.854	20.482	13.302.854	20.482
3	De paredes y pilares al látex acrílico	M2	259,12	18.620	4.824.814	18.620	4.824.814	18.620	4.824.814	18.620
	VARIOS				-	-	-	-	-	-
1	Espejo 1,20x0,60 para sanitarios (incluye marco de aluminio)	M2	1,44	148.960	214.502	148.960	214.502	148.960	214.502	148.960
2	Mesada para bacha en sanitario	M2	0,85	502.740	427.329	502.740	427.329	502.740	427.329	502.740
3	Limpieza final de obra	GL	1,00	1.117.200	1.117.200	1.117.200	1.117.200	1.117.200	1.117.200	1.117.200

GOBERNACION DE SAN PEDRO
II DEPARTAMENTO
U.O.C.

C.P. Jorge A. Sanabria S
Encargado de U.O.C.
Gobierno Dptal. de San Pedro

República del Paraguay
Gobernación del II Departamento San Pedro
Tel. (0342) 222 495 – E-mail: gobernacionsanpedro@yahoo.com
Gral. Díaz Nº847 e/Mcal. Estigarribia y Jóvenes por la Democracia

República del Paraguay
Gobernación del II Departamento San Pedro
Tel. (0342) 222 495 – E-mail: gobernacionsanpedro@yahoo.com
Gral. Díaz Nº847 e/Mcal. Estigarribia y Jóvenes por la Democracia

GOBERNACION DE SAN PEDRO II DEPARTAMENTO U.O.C.E.

C.P. Irma A. Sonabria S
Encargado de U.O.C.
Gobierno Dptal. de San Pedro

Computo Metrico y Presupuesto

OBRA : TINGLADO MULTIUSO

UBICACIÓN: ESCUELA BASICA Nº: 7766 MUNICIPAL - BARRIO SANTA ROSA - SANTA ROSA DEL AGUARAY

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	Presupuesto Secretaria de		Presupuesto L.M. Construcciones		Presupuesto San Lucas		P.Referencial
				PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	Precio Unitario P/ Referencial
1.	MOVILIZACION	gl.	1,00	8.425.000	8.425.000	8.425.000	8.425.000	8.425.000	8.425.000	8.425.000
2.	TRABAJOS PRELIMINARES					0	0	0	0	0
2.1.	Cartel de obra y señalizacion	gl.	1,00	1.432.250	1.432.250	1.432.250	1.432.250	1.432.250	1.432.250	1.432.250
2.2.	Tala de arboles y eliminacion de raices	un.	1,00	337.000	337.000	337.000	337.000	337.000	337.000	337.000
3.	DEMOLICIONES					0	0	0	0	0
3.1.	De aleros de techos	un.	2,00	1.263.750	2.527.500	1.263.750	2.527.500	1.263.750	2.527.500	1.263.750
4.	REPLANTEO Y MARCACION					0	0	0	0	0
4.1.	Replanteo y marcacion	m2	581,00	7.583	4.405.433	7.583	4.405.433	7.583	4.405.433	7.583
5.	EXCAVACIONES					0	0	0	0	0
5.1.	Para zapata	m3	26,00	46.338	1.204.775	46.338	1.204.775	46.338	1.204.775	46.338
6.	ESTRUCTURA DE HºAº					0	0	0	0	0
6.1.	Zapatas	m3	4,50	1.988.300	8.947.350	1.988.300	8.947.350	1.988.300	8.947.350	1.988.300
6.2.	Pilares	m3	9,30	1.988.300	18.491.190	1.988.300	18.491.190	1.988.300	18.491.190	1.988.300
6.3.	Vigas riostras	m.	206,30	210.625	43.451.938	210.625	43.451.938	210.625	43.451.938	210.625
7.	TECHO					0	0	0	0	0
7.1.	De chapas galvanizadas Nº. 27 sobre estructura metálica	m2	581,00	185.000	107.485.000	185.000	107.485.000	185.000	107.485.000	185.000
8.	MAMPOSTERIAS					0	0	0	0	0
8.1.	De nivelacion De 030 de ladrillos comunes	m2	1,80	164.288	295.718	164.288	295.718	164.288	295.718	164.288
8.2.	De elevacion de de 015 de ladrillos comunes para revocar	m2	55,00	88.463	4.865.438	88.463	4.865.438	88.463	4.865.438	88.463
8.3.	Mamposteria de ladrillos Convoco	m	120,00	126.375	15.165.000	126.375	15.165.000	126.375	15.165.000	126.375
9.	AISLACIONES					0	0	0	0	0
9.1.	horizontal de mamposterias	m	5,70	80.880	461.016	80.880	461.016	80.880	461.016	80.880
10.	RELLENO Y COMPACTACION					0	0	0	0	0
10.1.	Relleno y compactación manual	m3	127,00	124.690	15.835.630	124.690	15.835.630	124.690	15.835.630	124.690
11.	CONTRAPISO					0	0	0	0	0
11.1.	De Hormigon de cacotes - espesor 10 cm.	m2	581,00	42.125	24.474.625	42.125	24.474.625	42.125	24.474.625	42.125
12.	PISO					0	0	0	0	0
12.1.	Hormigon simple pulido - e= 10 cm	m2	581,00	147.438	85.661.188	147.438	85.661.188	147.438	85.661.188	147.438
13.	REVOQUES					0	0	0	0	0
13.1.	De Mamposterias	m2	110,00	23.169	2.548.563	23.169	2.548.563	23.169	2.548.563	23.169
13.2.	De vigas riostras	m2	167,00	42.125	7.034.875	42.125	7.034.875	42.125	7.034.875	42.125
13.3.	De pilares	m2	140,00	42.125	5.897.500	42.125	5.897.500	42.125	5.897.500	42.125
14.	INSTALACION ELECTRICA					0	0	0	0	0
14.1.	Alimentacion de Circuitos					0	0	0	0	0
14.1.1.	Acometida con cables preensamblados de 2 x 16	m	80,00	16.850	1.348.000	16.850	1.348.000	16.850	1.348.000	16.850
14.1.2.	De Tablero Principal con disyuntor diferencial y conductores NYY de 6mm con llave limitadora de 40 amp.	bc	24,00	90.569	2.173.650	90.569	2.173.650	90.569	2.173.650	90.569
14.1.3.	De luces	bc	20,00	97.562	1.951.230	97.562	1.951.230	97.562	1.951.230	97.562
14.2.	Artefactos Electricos					0	0	0	0	0
14.2.1.	Gabinete para 12 TM	un.	1,00	294.875	294.875	294.875	294.875	294.875	294.875	294.875
14.2.2.	Reflectores tipo LED DE 100 Watts	un.	20,00	337.000	6.740.000	337.000	6.740.000	337.000	6.740.000	337.000
15.	DESAGUE PLUVIAL					0	0	0	0	0
15.1.	Canaleta de chapa Nº. 26 - Desarrollo 48	m.	70,00	58.975	4.128.250	58.975	4.128.250	58.975	4.128.250	58.975
15.2.	Bajadas PVC 100 mm	m.	14,00	58.975	825.650	58.975	825.650	58.975	825.650	58.975
15.3.	Canaletas Embutidas de chapa Nº. 26 - Desarrollo 60	m.	18,60	75.825	1.410.345	75.825	1.410.345	75.825	1.410.345	75.825
15.4.	Bajadas de chapa Nº. 26 - desarrollo 60	m.	15,00	75.825	1.137.375	75.825	1.137.375	75.825	1.137.375	75.825
15.5.	Cañerias de desague pluvial de 100 mm.	m.	30,00	43.810	1.314.300	43.810	1.314.300	43.810	1.314.300	43.810
15.6.	Registros 50 x 50 con regillas	un.	2,00	560.000	1.120.000	560.000	1.120.000	560.000	1.120.000	560.000
16.	PINTURA					0	0	0	0	0
16.1.	De paredes, de Pilares y vigas riostras al latex	m2	417,00	20.641	8.607.401	20.641	8.607.401	20.641	8.607.401	20.641
16.2.	De piso con pintura Epoxi - Incluye marcacion	m2	581,00	85.000	49.385.000	85.000	49.385.000	85.000	49.385.000	85.000
17.	OBRAS COMPLEMENTARIAS									
17.1.	Arcos con redes	un.	2,00	2.000.000	4.000.000	2.000.000	4.000.000	2.000.000	4.000.000	2.000.000
17.2.	Jirafa de Basquetbol con tablero de vidrio y aro retractil	un.	2,00	10.000.000	20.000.000	10.000.000	20.000.000	10.000.000	20.000.000	10.000.000
17.3.	Caño desmontable con soporte y red para Voleibol	un.	1,00	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000	1.500.000
18..	LIMPIEZA FINAL					0	0	0	0	0
18.1.	Limpieza final	gl.	1,00	5.897.500	5.897.500	5.897.500	5.897.500	5.897.500	5.897.500	5.897.500

República del Paraguay
Gobernación del II Departamento San Pedro
Tel. (0342) 222 495 – E-mail: gobernacionsanpedro@yahoo.com
Gral. Díaz N°847 e/Mcal. Estigarribia y Jóvenes por la Democracia

Obs.: Adjunto al presente Dictamen antecedentes de estimación de costos correspondientes a presupuestos que fueron enviados por la Secretaria de Educacion del Gobierno Departamental de San Pedro individualizados en el cuadro de estimación. ----------

CONCLUSIÓN

Que, esta Unidad Operativa de Contratación (UOC), en virtud a lo establecido en la normativa vigente, ha procedido fijar los Precios de Referencia, 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) del Gobierno Departamental de San Pedro, concluye que el precio establecido en el presente proceso se adecua a la disposición transcrita en el Artículo 2° de la RESOLUCÓN DNCP N°: 1890/2020, cumpliendo así en fundamentar la ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD en concordancia con las normativas que rige la materia.----------

Es mi Dictamen

GOBERNACIÓN DE II DEPARTAMENTO SAN PEDRO U.O.C.

C.P. Jorge A. Sanabria S.
Encargado de U.O.C.
Gobierno Dptal. de San Pedro

GOBERNACIÓN DE SAN PEDRO

OBRA: POLIDEPORTIVO MULTIUSO

UBICACIÓN: COL. NAC. CRUCE LIBERACIÓN - CIUDAD DE LIBERACIÓN - DPTO. DE SAN PEDRO

SUPERFICIE A CONSTRUIR: 738,42 M2

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Nº	RUBROS	UNI.	CANT.	PRECIO UNIT.	COSTO TOTAL
	PREPARACION DE LA OBRA				
1	Cartel de Obra	GL	1,00	1.117.200	1.117.200
2	Acondicionamiento de zona a trabajar	M2	738,42	1.397	1.031.204
3	Destronque de árboles	GL	1,00	651.700	651.700
4	Replanteo y Marcacion	M2	738,42	1.303	962.457
5	Excavación para zapata y cimiento	M3	41,47	41.895	1.737.386
	ESTRUCTURA DE H°				
1	Zapata de H°A°	M3	13,88	1.601.320	22.226.322
2	Viga encadenado de H°A°	M3	44,55	1.396.500	62.214.075
3	Relleno de columna con H°	M3	21,50	609.805	13.110.808
4	Piso de H° pulido, espesor 0.05 mts, con varillas de Ø6 y Ø4,2 (A complem	M2	113,69	79.135	8.996.858
5	Plataforma de H°A° para graderia	M3	2,71	1.293.159	3.504.461
	ALBAÑILERÍA				
1	Muro de Nivelación de 0,30 armada	M2	8,36	134.995	1.128.558
2	Mamposteria de elevación de 0,15 para revocar	M2	88,79	73.549	6.530.416
3	Mamposteria de elevación de 0,30 para asiento de Graderia y escenario, para revocar	M2	35,20	134.995	4.751.824
4	Envarillado bajo aberturas 2x8 por hiladas 8 (2 hiladas)	ML	9,14	26.068	238.262
	TECHO				
1	Techo de chapas galvanizadas sobre estructura metálica de perfiles (incluye 10 columnas de varillas conformadas)(según Técnico Estructuralista)	M2	753,00	232.750	175.260.750
2	Cielo raso de PVC sobre perfilería metálica (para Sanitario y Vestíbulo)	M2	20,00	69.825	1.396.500
	PISOS Y REVESTIMIENTOS				
1	Contrapiso de H° de cascotes	M2	21,00	23.275	488.775
2	Carpeta de nivelación	M2	21,00	16.758	351.918
3	Piso cerámica esmaltada	M2	21,00	72.618	1.524.978
4	Azulejo tipo piso-pared en baños y mesadas	M2	89,00	72.618	6.463.002
	REVOQUE				
1	De paredes y pilares a una capa con hidrófugos	M2	259,12	27.744	7.188.973
	CARPINTERIA DE MADERA			0	0
1	Puerta tipo placa 0,60x1,80 vaiven (incluye herrajes y cerradura)	UN.	4,00	605.150	2.420.600
2	Puerta tipo placa 0,95x2,10 vaiven (incluye herrajes y cerradura)	UN.	1,00	837.900	837.900
	CARPINTERIA METÁLICA				
1	Puerta de chapa doblada N°20 0,80x2,10 (incluye herrajes y cerradura)	UN.	2,00	791.350	1.582.700
2	Provisión y colocación de Arco metálico de tubo circular Ø10 medidas 3,00x2,00 (incluye red de nylon)	UN	2,00	566.048	1.132.096
3	Manijones metálicos para baño inclusivo	GL	1,00	558.600	558.600
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
1	Instalación eléctrica monofásica en general (Incluye accesorios y cableado)	GL	1,00	3.630.900	3.630.900
2	Foco de bajo consumo de 45 W	UN	6,00	83.790	502.740
3	Provisión e instalación de Reflector halógeno de 400W	UN	10,00	599.099	5.990.985
	INSTALACIÓN SANITARIA				
1	Instalación de Agua corriente, desague cloacal, cámara de inspección, gri	GL	1,00	3.258.500	3.258.500
2	Inhodoro con cisterna alta	UN	4,00	325.850	1.303.400
3	Inhodoro inclusivo	UN	1,00	512.050	512.050
4	Bacha para lavatorio	UN	2,00	232.750	465.500
5	Bacha para lavatorio inclusivo	UN	1,00	260.680	260.680
6	Pozo absorvente	UN	1,00	1.303.400	1.303.400
	DESAGUE PLUVIAL				
1	Canaletas de chapa galvanizada desarrollo 33 cm	ML	63,52	55.860	3.548.227
2	Bajadas de caño PVC 100mm	ML	62,00	12.056	747.500
	VIDRIOS				
1	Ventana de vidrio templado de 8mm de espesor (incluye herrajes y cerradura)	M2	1,08	465.500	502.740
	PINTURA				
1	De estructuras metálicas con pintura sintética	GL	1,00	2.793.000	2.793.000
2	De piso de H° (zona de cancha de futsal)	M2	649,49	20.482	13.302.854
3	De paredes y pilares al látex acrílico	M2	259,12	18.620	4.824.814
	VARIOS				
1	Espejo 1,20x0,60 para sanitarios (incluye marco de aluminio)	M2	1,44	148.960	214.502
2	Mesada para bacha en sanitario	M2	0,85	502.740	427.329
3	Limpieza final de obra	GL	1,00	1.117.200	1.117.200
	TOTAL				**372.114.643**

Son Guaranies: Trescientos Setenta y Dos Millones Ciento Catorce Mil Seiscientos Cuarenta y Tres .-

GOBERNACION DE SAN PEDRO
Segundo Departamento
Secretaría de Educación

Mg. César A. Velázquez G.
Secretario de Educación
Gobernación de San Pedro

DIONISIO PANIAGUA GARCIA
Ingeniero Civil
Reg. MOPC N° 3185

L.M. CONSTRUCCIONES

de Luis Teresio Molinas Duarte

Construcción de Partes de Edificios (reformas, ampliaciones, o reparaciones)
Construcción de Obras Públicas (Constructora)
Servicios Personales
Contacto: 0971 827 475
Colonia Nuclear
Choré - Dpto. San Pedro - Paraguay
Oficina: Local casilla N° 01 Galería del Mercado Municipal

GOBERNACIÓN DE SAN PEDRO

OBRA: POLIDEPORTIVO MULTIUSO

UBICACIÓN: COL. NAC. CRUCE LIBERACIÓN - CIUDAD DE LIBERACIÓN - DPTO. DE SAN PEDRO

SUPERFICIE A CONSTRUIR: 738,42 M2

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

Nº	RUBROS	UNI.	CANT.	PRECIO UNIT.	COSTO TOTAL
	PREPARACION DE LA OBRA				
1	Cartel de Obra	GL	1	1.117.200	1.117.200
2	Acondicionamiento de zona a trabajar	M2	738,42	1.397	1.031.204
3	Destronque de árboles	GL	1	651.700	651.700
4	Replanteo y Marcacion	M2	738,42	1.303	962.457
5	Excavación para zapata y cimiento	M3	41,47	41.895	1.737.386
	ESTRUCTURA DE H°				-
1	Zapata de H°A°	M3	13,88	1.601.320	22.226.322
2	Viga encadenado de H°A°	M3	44,55	1.396.500	62.214.075
3	Relleno de columna con H°	M3	21,5	609.805	13.110.808
4	Piso de H° pulido, espesor 0.05 mts, con varillas de Ø6 y Ø4,2 (A complementar con pista existente)	M2	113,69	79.135	8.996.858
5	Plataforma de H°A° para graderia	M3	2,71	1.293.159	3.504.461
	ALBAÑILERÍA				-
1	Muro de Nivelación de 0,30 armada	M2	8,36	134.995	1.128.558
2	Mamposteria de elevación de 0,15 para revocar	M2	88,79	73.549	6.530.416
3	Mamposteria de elevación de 0,30 para asiento de Graderia y escenario, para revocar	M2	35,20	134.995	4.751.824
4	Envarillado bajo aberturas 2x8 por hiladas 8 (2 hiladas)	ML	9,14	26.068	238.262
	TECHO				-
1	Techo de chapas galvanizadas sobre estructura metálica de perfiles (incluye 10 columnas de varillas conformadas)(según Técnico Estructuralista)	M2	753,00	232.750	175.260.750
2	Cielo raso de PVC sobre perfilería metálica (para Sanitario y Vestíbulo)	M2	20,00	69.825	1.396.500
	PISOS Y REVESTIMIENTOS				-
1	Contrapiso de H° de cascotes	M2	21,00	23.275	488.775
2	Carpeta de nivelación	M2	21,00	16.758	351.918
3	Piso cerámica esmaltada	M2	21,00	72.618	1.524.978
4	Azulejo tipo piso-pared en baños y mesadas	M2	89,00	72.618	6.463.002
	REVOQUE				-
1	De paredes y pilares a una capa con hidrófugos	M2	259,12	27.744	7.188.973
	CARPINTERIA DE MADERA				-
1	Puerta tipo placa 0,60x1,80 vaiven (incluye herrajes y cerradura)	UN.	4,00	605.150	2.420.600
2	Puerta tipo placa 0,95x2,10 vaiven (incluye herrajes y cerradura)	UN.	1,00	837.900	837.900
	CARPINTERIA METÁLICA				-

1	Puerta de chapa doblada N°20 0,80x2,10 (incluye herrajes y cerradura)	UN.	2,00	791.350	1.582.700
2	Provisión y colocación de Arco metálico de tubo circular Ø10 medidas 3,00x2,00 (incluye red de nylon)	UN	2,00	566.048	1.132.096
3	Manijones metálicos para baño inclusivo	GL	1,00	558.600	558.600
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				-
1	Instalación eléctrica monofásica en general (Incluye accesorios y cableado)	GL	1,00	3.630.900	3.630.900
2	Foco de bajo consumo de 45 W	UN	6,00	83.790	502.740
3	Provisión e instalación de Reflector halógeno de 400W	UN	10,00	599.099	5.990.985
	INSTALACIÓN SANITARIA				-
1	Instalación de Agua corriente, desague cloacal, cámara de inspección, griferías y accesorios	GL	1,00	3.258.500	3.258.500
2	Inhodoro con cisterna alta	UN	4,00	325.850	1.303.400
3	Inhodoro inclusivo	UN	1,00	512.050	512.050
4	Bacha para lavatorio	UN	2,00	232.750	465.500
5	Bacha para lavatorio inclusivo	UN	1,00	260.680	260.680
6	Pozo absorvente	UN	1,00	1.303.400	1.303.400
	DESAGUE PLUVIAL				-
1	Canaletas de chapa galvanizada desarrollo 33 cm	ML	63,52	55.860	3.548.227
2	Bajadas de caño PVC 100mm	ML	62,00	12.056	747.500
	VIDRIOS				-
1	Ventana de vidrio templado de 8mm de espesor (incluye herrajes y cerradura)	M2	1,08	465.500	502.740
	PINTURA				-
1	De estructuras metálicas con pintura sintética	GL	1,00	2.793.000	2.793.000
2	De piso de H° (zona de cancha de futsal)	M2	649,49	20.482	13.302.854
3	De paredes y pilares al látex acrílico	M2	259,12	18.620	4.824.814
	VARIOS				-
1	Espejo 1,20x0,60 para sanitarios (incluye marco de aluminio)	M2	1,44	148.960	214.502
2	Mesada para bacha en sanitario	M2	0,85	502.740	427.329
3	Limpieza final de obra	GL	1,00	1.117.200	1.117.200
	TOTAL				**372.114.643**

Son guaranies: Trescientos setenta y dos millones ciento catorce mil seiscientos cuarenta y tres.----------
---

L.M. CONSTRUCCIONES
de Luis Teresio Molinas Duarte
RUC N° 575237 - 0
Tel: (0971) 827 475

SAN LUCAS CONSTRUCCIONES

Ruc: 4.300.583-7

GOBERNACIÓN DE SAN PEDRO					
OBRA: *POLIDEPORTIVO MULTIUSO*					
UBICACIÓN: *COL. NAC. CRUCE LIBERACIÓN - CIUDAD DE LIBERACIÓN - DPTO. DE SAN PEDRO*					
SUPERFICIE A CONSTRUIR: *738,42 M2*					
PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO					
Nº	**RUBROS**	**UNI.**	**CANT.**	**PRECIO UNIT.**	**COSTO TOTAL**
	PREPARACION DE LA OBRA				
1	Cartel de Obra	GL	1	1.117.200	1.117.200
2	Acondicionamiento de zona a trabajar	M2	738,42	1.397	1.031.204
3	Destronque de árboles	GL	1	651.700	651.700
4	Replanteo y Marcacion	M2	738,42	1.303	962.457
5	Excavación para zapata y cimiento	M3	41,47	41.895	1.737.386
	ESTRUCTURA DE H°				-
1	Zapata de H°A°	M3	13,88	1.601.320	22.226.322
2	Viga encadenado de H°A°	M3	44,55	1.396.500	62.214.075
3	Relleno de columna con H°	M3	21,5	609.805	13.110.808
4	Piso de H° pulido, espesor 0.05 mts, con varillas de Ø6 y Ø4,2 (A complementar con pista existente)	M2	113,69	79.135	8.996.858
5	Plataforma de H°A° para graderia	M3	2,71	1.293.159	3.504.461
	ALBAÑILERÍA				-
1	Muro de Nivelación de 0,30 armada	M2	8,36	134.995	1.128.558
2	Mamposteria de elevación de 0,15 para revocar	M2	88,79	73.549	6.530.416
3	Mamposteria de elevación de 0,30 para asiento de Graderia y escenario, para revocar	M2	35,20	134.995	4.751.824
4	Envarillado bajo aberturas 2x8 por hiladas 8 (2 hiladas)	ML	9,14	26.068	238.262
	TECHO				-
1	Techo de chapas galvanizadas sobre estructura metálica de perfiles (incluye 10 columnas de varillas conformadas)(según Técnico Estructuralista)	M2	753,00	232.750	175.260.750
2	Cielo raso de PVC sobre perfilería metálica (para Sanitario y Vestíbulo)	M2	20,00	69.825	1.396.500
	PISOS Y REVESTIMIENTOS				-
1	Contrapiso de H° de cascotes	M2	21,00	23.275	488.775
2	Carpeta de nivelación	M2	21,00	16.758	351.918
3	Piso cerámica esmaltada	M2	21,00	72.618	1.524.978
4	Azulejo tipo piso-pared en baños y mesadas	M2	89,00	72.618	6.463.002
	REVOQUE				-
1	De paredes y pilares a una capa con hidrófugos	M2	259,12	27.744	7.188.973
	CARPINTERIA DE MADERA				-
1	Puerta tipo placa 0,60x1,80 vaiven (incluye herrajes y cerradura)	UN.	4,00	605.150	2.420.600
2	Puerta tipo placa 0,95x2,10 vaiven (incluye herrajes y cerradura)	UN.	1,00	837.900	837.900
	CARPINTERIA METÁLICA				-

1	Puerta de chapa doblada N°20 0,80x2,10 (incluye herrajes y cerradura)	UN.	2,00	791.350	1.582.700
2	Provisión y colocación de Arco metálico de tubo circular Ø10 medidas 3,00x2,00 (incluye red de nylon)	UN	2,00	566.048	1.132.096
3	Manijones metálicos para baño inclusivo	GL	1,00	558.600	558.600
	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				-
1	Instalación eléctrica monofásica en general (Incluye accesorios y cableado)	GL	1,00	3.630.900	3.630.900
2	Foco de bajo consumo de 45 W	UN	6,00	83.790	502.740
3	Provisión e instalación de Reflector halógeno de 400W	UN	10,00	599.099	5.990.985
	INSTALACIÓN SANITARIA				-
1	Instalación de Agua corriente, desague cloacal, cámara de inspección, griferías y accesorios	GL	1,00	3.258.500	3.258.500
2	Inhodoro con cisterna alta	UN	4,00	325.850	1.303.400
3	Inhodoro inclusivo	UN	1,00	512.050	512.050
4	Bacha para lavatorio	UN	2,00	232.750	465.500
5	Bacha para lavatorio inclusivo	UN	1,00	260.680	260.680
6	Pozo absorvente	UN	1,00	1.303.400	1.303.400
	DESAGUE PLUVIAL				-
1	Canaletas de chapa galvanizada desarrollo 33 cm	ML	63,52	55.860	3.548.227
2	Bajadas de caño PVC 100mm	ML	62,00	12.056	747.500
	VIDRIOS				-
1	Ventana de vidrio templado de 8mm de espesor (incluye herrajes y cerradura)	M2	1,08	465.500	502.740
	PINTURA				-
1	De estructuras metálicas con pintura sintética	GL	1,00	2.793.000	2.793.000
2	De piso de H° (zona de cancha de futsal)	M2	649,49	20.482	13.302.854
3	De paredes y pilares al látex acrílico	M2	259,12	18.620	4.824.814
	VARIOS				-
1	Espejo 1,20x0,60 para sanitarios (incluye marco de aluminio)	M2	1,44	148.960	214.502
2	Mesada para bacha en sanitario	M2	0,85	502.740	427.329
3	Limpieza final de obra	GL	1,00	1.117.200	1.117.200
	TOTAL				**372.114.643**

Son guaranies: Trescientos setenta y dos millones ciento catorce mil seiscientos cuarenta y tres.----------
---

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

Actualizado

República del Paraguay
Gobernación del II Departamento San Pedro
Tel. (0342) 222 495 – E-mail: gobernacionsanpedro@yahoo.com
Gral. Díaz N°847 e/Mcal. Estigarribia y Jóvenes por la Democracia

Computo Metrico y Presupuesto

OBRA : TINGLADO MULTIUSO

UBICACIÓN: ESCUELA BASICA Nº: 7766 MUNICIPAL - BARRIO SANTA ROSA - SANTA ROSA DEL AGUARAY

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.	**MOVILIZACION**	gl.	1,00	8.425.000	8.425.000
2.	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
2.1.	Cartel de obra y señalizacion	gl.	1,00	1.432.250	1.432.250
2.2.	Tala de arboles y eliminacion de raices	un.	1,00	337.000	337.000
3.	**DEMOLICIONES**				
3.1.	De aleros de techos	un.	2,00	1.263.750	2.527.500
4.	**REPLANTEO Y MARCACION**				
4.1.	Replanteo y marcacion	m2	581,00	7.583	4.405.433
5.	**EXCAVACIONES**				
5.1.	Para zapata	m3	26,00	46.338	1.204.775
6.	**ESTRUCTURA DE HºAº**				
6.1.	Zapatas	m3	4,50	1.988.300	8.947.350
6.2.	Pilares	m3	9,30	1.988.300	18.491.190
6.3.	Vigas riostras	m.	206,30	210.625	43.451.938
7.	**TECHO**				
7.1.	De chapas galvanizadas Nº: 27 sobre estructura metàlica	m2	581,00	185.000	107.485.000
8.	**MAMPOSTERIAS**				
8.1.	De nivelacion De 030 de ladrillos comunes	m2	1,80	164.288	295.718
8.2.	De elevacion de de 015 de ladrillos comunes para revocar	m2	55,00	88.463	4.865.438
8.3.	Mamposteria de ladrillos Convoco	m	120,00	126.375	15.165.000
9.	**AISLACIONES**				
9.1.	horizontal de mamposterias	m	5,70	80.880	461.016
10.	**RELLENO Y COMPACTACION**				
10.1.	Relleno y compactación manual	m3	127,00	124.690	15.835.630
11.	**CONTRAPISO**				
11.1.	De Hormigon de cacotes - espesor 10 cm.	m2	581,00	42.125	24.474.625
12.	**PISO**				
12.1.	Hormigon simple pulido - e= 10 cm	m2	581,00	147.438	85.661.188
13.	**REVOQUES**				
13.1.	De Mamposterias	m2	110,00	23.169	2.548.563
13.2.	De vigas riostras	m2	167,00	42.125	7.034.875
13.3.	De pilares	m2	140,00	42.125	5.897.500
14.	**INSTALACION ELECTRICA**				
14.1.	Alimentacion de Circuitos				
14.1.1.	Acometida con cables preensamblados de 2 x 16	m	80,00	16.850	1.348.000
14.1.2.	De Tablero Principal con disyuntor diferencial y conductores NYY de 6mm con llave limitadora de 40 amp.	bc	24,00	90.569	2.173.650
14.1.3.	De luces	bc	20,00	97.562	1.951.230
14.2.	Artefactos Electricos				
14.2.1.	Gabinete para 12 TM	un.	1,00	294.875	294.875
14.2.2.	Reflectores tipo LED DE 100 Watts	un.	20,00	337.000	6.740.000
15.	**DESAGUE PLUVIAL**				
15.1.	Canaleta de chapa Nº: 26 - Desarrollo 48	m.	70,00	58.975	4.128.250
15.2.	Bajadas PVC 100 mm	m.	14,00	58.975	825.650
15.3.	Canaletas Embutidas de chapa Nª: 26 - Desarrollo 60	m.	18,60	75.825	1.410.345
15.4.	Bajadas de chapa Nº: 26 - desarrollo 60	m.	15,00	75.825	1.137.375
15.5.	Cañerias de desague pluvial de 100 mm.	m.	30,00	43.810	1.314.300
15.6.	Registros 50 x 50 con regillas	un.	2,00	560.000	1.120.000
16.	**PINTURA**				
16.1.	De paredes, de Pilares y vigas riostras al latex	m2	417,00	20.641	8.607.401
16.2.	De piso con pintura Epoxi - Incluye marcacion	m2	581,00	85.000	49.385.000
17.	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
17.1.	Arcos con redes	un.	2,00	2.000.000	4.000.000
17.2.	Jirafa de Basquetbol con tablero de vidrio y aro retractil	un.	2,00	10.000.000	20.000.000
17.3.	Caño desmontable con soporte y red para Voleibol	un.	1,00	1.500.000	1.500.000
18..	**LIMPIEZA FINAL**				
18.1.	Limpieza final	gl.	1,00	5.897.500	5.897.500
	TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA IVA INCLUIDO				**470.780.562**

Son Guaranies: Cuatrocientos Setenta Millones Setecientos Ochenta Mil Quinientos Sesenta y Dos .=

GOBERNACION DE SAN PEDRO • Segundo Departamento • Sec

DIONISIO PANIAGUA GARCIA
Ingeniero Civil
Reg. MOPC Nº 3185

L.M. CONSTRUCCIONES

de Luis Teresio Molinas Duarte

Construcción de Partes de Edificios (reformas, ampliaciones, o reparaciones)
Construcción de Obras Públicas (Constructora)
Servicios Personales
Contacto: 0971 827 475
Colonia Nuclear
Choré - Dpto. San Pedro - Paraguay
Oficina: Local casilla Nº 01 Galería del Mercado Municipal

Computo Metrico y Presupuesto

OBRA : TINGLADO MULTIUSO

UBICACIÓN: ESCUELA BASICA Nº: 7766 MUNICIPAL - BARRIO SANTA ROSA - SANTA ROSA DEL AGUARAY

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.	**MOVILIZACION**	gl.	1,00	8.425.000	8.425.000
2.	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
2.1.	Cartel de obra y señalizacion	gl.	1,00	1.432.250	1.432.250
2.2.	Tala de arboles y eliminacion de raices	un.	1,00	337.000	337.000
3.	**DEMOLICIONES**				
3.1.	De aleros de techos	un.	2,00	1.263.750	2.527.500
4.	**REPLANTEO Y MARCACION**				
4.1.	Replanteo y marcacion	m2	581,0	7.583	4.405.433
5.	**EXCAVACIONES**				
5.1.	Para zapata	m3	26,00	46.338	1.204.775
6.	**ESTRUCTURA DE HºAº**				
6.1.	Zapatas	m3	4,50	1.988.300	8.947.350
6.2.	Pilares	m3	9,30	1.988.300	18.491.190
6.3.	Vigas riostras	m.	206,30	210.625	43.451.938
7.	**TECHO**				
7.1.	De chapas galvanizadas Nº: 27 sobre estructura metàlica	m2	581,00	185.000	107.485.000
8.	**MAMPOSTERIAS**				
8.1.	De nivelacion De 030 de ladrillos comunes	m2	1,80	164.288	295.718
8.2.	De elevacion de de 015 de ladrillos comunes para revocar	m2	55,00	88.463	4.865.438
8.3.	Mamposteria de ladrillos Convoco	m	120,00	126.375	15.165.000
9.	**AISLACIONES**				
9.1.	horizontal de mamposterias	m	5,70	80.880	461.016
10.	**RELLENO Y COMPACTACION**				
10.1.	Relleno y compactación manual	m3	127,00	124.690	15.835.630
11.	**CONTRAPISO**				
11.1.	De Hormigon de cacotes - espesor 10 cm.	m2	581,00	42.125	24.474.625
12.	**PISO**				
12.1.	Hormigon simple pulido - e= 10 cm	m2	581,00	147.438	85.661.188
13.	**REVOQUES**				
13.1.	De Mamposterias	m2	110,00	23.169	2.548.563
13.2.	De vigas riostras	m2	167,00	42.125	7.034.875
13.3.	De pilares	m2	140,00	42.125	5.897.500
14.	**INSTALACION ELECTRICA**				
14.1.	Alimentacion de Circuitos				
14.1.1.	Acometida con cables preensamblados de 2 x 16	m	80,00	16.850	1.348.000
14.1.2.	De Tablero Principal con disyuntor diferencial y conductores NYY de 6mm con llave limitadora de 40 amp.	bc	24,00	90.569	2.173.650
14.1.3.	De luces	bc	20,00	97.562	1.951.230
14.2.	Artefactos Electricos				
14.2.1.	Gabinete para 12 TM	un.	1,00	294.875	294.875
14.2.2.	Reflectores tipo LED DE 100 Watts	un.	20,00	337.000	6.740.000
15.	**DESAGUE PLUVIAL**				
15.1.	Canaleta de chapa Nº: 26 - Desarrollo 48	m.	70,00	58.975	4.128.250
15.2.	Bajadas PVC 100 mm	m.	14,00	58.975	825.650
15.3.	Canaletas Embutidas de chapa Nª: 26 - Desarrollo 60	m.	18,60	75.825	1.410.345
15.4.	Bajadas de chapa Nº: 26 - desarrollo 60	m.	15,00	75.825	1.137.375
15.5.	Cañerias de desague pluvial de 100 mm.	m.	30,00	43.810	1.314.300
15.6.	Registros 50 x 50 con regillas	un.	2,00	560.000	1.120.000
16.	**PINTURA**				
16.1.	De paredes, de Pilares y vigas riostras al latex	m2	417,01	20.641	8.607.401
16.2.	De piso con pintura Epoxi - Incluye marcacion	m2	581,00	85.000	49.385.000
17.	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
17.1.	Arcos con redes	un.	2,00	2.000.000	4.000.000
17.2.	Jirafa de Basquetbol con tablero de vidrio y aro retractil	un.	2,00	10.000.000	20.000.000
17.3.	Caño desmontable con soporte y red para Voleibol	un.	1,00	1.500.000	1.500.000
18..	**LIMPIEZA FINAL**				
18.1.	Limpieza final	gl.	1,00	5.897.500	5.897.500
	TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA IVA INCLUIDO				**470.780.562**

L.M. CONSTRUCCIONES
de Luis Teresio Molinas Duarte
RUC Nº 575237 - 0
Tel: (0971) 827 475

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

Ruc: 4.300.583-7

Computo Metrico y Presupuesto

OBRA : TINGLADO MULTIUSO

UBICACIÓN: ESCUELA BASICA Nº: 7766 MUNICIPAL - BARRIO SANTA ROSA - SANTA ROSA DEL AGUARAY

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1.	**MOVILIZACION**	gl.	1,00	8.425.000	8.425.000
2.	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
2.1.	Cartel de obra y señalizacion	gl.	1,00	1.432.250	1.432.250
2.2.	Tala de arboles y eliminacion de raices	un.	1,00	337.000	337.000
3.	**DEMOLICIONES**				
3.1.	De aleros de techos	un.	2,00	1.263.750	2.527.500
4.	**REPLANTEO Y MARCACION**				
4.1.	Replanteo y marcacion	m2	581,0	7.583	4.405.433
5.	**EXCAVACIONES**				
5.1.	Para zapata	m3	26,00	46.338	1.204.775
6.	**ESTRUCTURA DE HºAº**				
6.1.	Zapatas	m3	4,50	1.988.300	8.947.350
6.2.	Pilares	m3	9,30	1.988.300	18.491.190
6.3.	Vigas riostras	m.	206,30	210.625	43.451.938
7.	**TECHO**				
7.1.	De chapas galvanizadas Nº: 27 sobre estructura metàlica	m2	581,00	185.000	107.485.000
8.	**MAMPOSTERIAS**				
8.1.	De nivelacion De 030 de ladrillos comunes	m2	1,80	164.288	295.718
8.2.	De elevacion de de 015 de ladrillos comunes para revocar	m2	55,00	88.463	4.865.438
8.3.	Mamposteria de ladrillos Convoco	m	120,00	126.375	15.165.000
9.	**AISLACIONES**				
9.1.	horizontal de mamposterias	m	5,70	80.880	461.016
10.	**RELLENO Y COMPACTACION**				
10.1.	Relleno y compactación manual	m3	127,00	124.690	15.835.630
11.	**CONTRAPISO**				
11.1.	De Hormigon de cacotes - espesor 10 cm.	m2	581,00	42.125	24.474.625
12.	**PISO**				
12.1.	Hormigon simple pulido - e= 10 cm	m2	581,00	147.438	85.661.188
13.	**REVOQUES**				
13.1.	De Mamposterias	m2	110,00	23.169	2.548.563
13.2.	De vigas riostras	m2	167,00	42.125	7.034.875
13.3.	De pilares	m2	140,00	42.125	5.897.500
14.	**INSTALACION ELECTRICA**				
14.1.	Alimentacion de Circuitos				
14.1.1.	Acometida con cables preensamblados de 2 x 16	m	80,00	16.850	1.348.000
14.1.2.	De Tablero Principal con disyuntor diferencial y conductores NYY de 6mm con llave limitadora de 40 amp.	bc	24,00	90.569	2.173.650
14.1.3.	De luces	bc	20,00	97.562	1.951.230
14.2.	Artefactos Electricos				
14.2.1.	Gabinete para 12 TM	un.	1,00	294.875	294.875
14.2.2.	Reflectores tipo LED DE 100 Watts	un.	20,00	337.000	6.740.000
15.	**DESAGUE PLUVIAL**				
15.1.	Canaleta de chapa Nº: 26 - Desarrollo 48	m.	70,00	58.975	4.128.250
15.2.	Bajadas PVC 100 mm	m.	14,00	58.975	825.650
15.3.	Canaletas Embutidas de chapa Nª: 26 - Desarrollo 60	m.	18,60	75.825	1.410.345
15.4.	Bajadas de chapa Nº: 26 - desarrollo 60	m.	15,00	75.825	1.137.375
15.5.	Cañerias de desague pluvial de 100 mm.	m.	30,00	43.810	1.314.300
15.6.	Registros 50 x 50 con regillas	un.	2,00	560.000	1.120.000
16.	**PINTURA**				
16.1.	De paredes, de Pilares y vigas riostras al latex	m2	417,01	20.641	8.607.401
16.2.	De piso con pintura Epoxi - Incluye marcacion	m2	581,00	85.000	49.385.000
17.	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
17.1.	Arcos con redes	un.	2,00	2.000.000	4.000.000
17.2.	Jirafa de Basquetbol con tablero de vidrio y aro retractil	un.	2,00	10.000.000	20.000.000
17.3.	Caño desmontable con soporte y red para Voleibol	un.	1,00	1.500.000	1.500.000
18..	**LIMPIEZA FINAL**				
18.1.	Limpieza final	gl.	1,00	5.897.500	5.897.500
	TOTAL MATERIALES + MANO DE OBRA IVA INCLUIDO				**470.780.562**

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES