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

DICTAMEN Nº 02/2020
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 CONTRATACIÓN DIRECTA – CD Nº: 14/2.020 – CONSTRUCCION DE UN AULA PREESCOLAR EN LA ESCUELA BASICA Nº 2784 SAN JOSE – ID N° 383167

San Pedro de Ycuamandyyu, 02 de julio 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

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

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: **CONSTRUCCION DE UN AULA PREESCOLAR EN LA ESCUELA BASICA Nº 2784 SAN JOSE.**----------

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 empresa consultora, 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: ----------

GOBERNACIÓN DE SAN PEDRO II DEPARTAMENTO
Jorge A. Sanabria S.
Encargado de U.O.C.
Gobierno Dptal. de San Pedro

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
AULA TIPO - PRE-ESCOLAR 5.80 m. x 6.80 m. / CON TECHO DE TEJAS

Planila de Computo				Empresa L.M. Construcciones		S/ Planilla Secretaria de Educacion y Empresa Consultora		Empresa San Lucas Construcciones		Total Precio Unitario Promedio p/ referencial
Nº	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P. TOTAL	P. UNITARIO	P.TOTAL	TOTAL
	Preparación de la Obra						-		-	-
1	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	6.237	477.505	6.237	477.505	6.000	459.360	6.158
2	b- Replanteo	m2	76,56	8.200	627.792	8.222	629.476	8.000	612.480	8.141
3	c- Cartel de Obra	Un.	1	1.580.000	1.580.000	1.700.000	1.700.000	1.200.000	1.200.000	1.493.333
4	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	402.351	7.129.660	402.351	7.129.652	450.000	7.974.000	418.234
	Estructura de Hº Aº :						-		-	-
5	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados d	m3	1,29	2.351.106	3.032.927	2.351.106	3.032.927	2.200.000	2.838.000	2.300.737
6	b- Zapata y pilar de Hº Aº	m3	0,33	2.351.106	775.865	2.351.106	775.865	2.200.000	726.000	2.300.737
7	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.642.761	2.398.431	1.642.761	2.398.431	1.500.000	2.190.000	1.595.174
8	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.642.761	2.496.997	1.642.761	2.496.997	1.500.000	2.280.000	1.595.174
	Muros de nivelación :						-		-	-
9	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	396.738	285.651	396.738	285.651	396.000	285.120	396.492
10	b- de 0.45	m2	3,75	291.906	1.094.648	291.906	1.094.648	290.000	1.087.500	291.271
11	c- de 0.30	m2	11,63	198.369	2.307.031	198.369	2.307.031	195.000	2.267.850	197.246
12	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	110.086	3.153.964	110.086	3.153.964	144.000	4.125.600	121.391
	Aislación asfaltica :						-		-	-
13	a- Aislación horizontal	m2	18,51	91.375	1.691.351	91.375	1.691.351	91.000	1.684.410	91.250
14	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado c	m2	3,54	94.605	334.902	94.605	334.902	94.000	332.760	94.403
	Muros de elevación :						-		-	-
15	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	93.606	4.844.111	93.606	4.844.119	100.000	5.175.000	95.737
16	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun	m2	37,65	131.085	4.935.350	131.085	4.935.350	130.000	4.894.500	130.723
17	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	188.393	4.127.691	188.393	4.127.691	185.000	4.053.350	187.262
18	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun	m2	31,72	200.597	6.362.937	200.597	6.362.937	200.000	6.344.000	200.398
19	e- sardinel en canteros con ladrillo comun pre	ml	4,00	61.061	244.244	61.061	244.244	60.000	320.000	60.707
20	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	324.000	324.000	324.000	324.000	320.000	320.000	322.667
21	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada	ml	44,70	21.668	968.560	21.668	968.560	21.000	938.700	21.445
	Pilares :						-		-	-
22	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	214.310	1.971.652	214.310	1.971.652	210.000	1.932.000	212.873
23	b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	4,00	243.000	972.000	243.000	972.000	240.000	960.000	242.000
	Techo :						-		-	-
24	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina	m2	99,53	242.802	24.166.083	242.802	24.166.083	250.000	24.882.500	245.201
	Revoques :						-		-	-
25	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo	m2	215,38	26.714	5.753.661	26.714	5.753.661	25.000	5.384.500	26.143
26	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x	m2	14,72	52.469	772.344	52.469	772.344	50.000	736.000	51.646
27	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	26.714	209.438	26.714	209.438	25.000	196.000	26.143
28	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo	m2	22,08	61.131	1.349.772	61.131	1.349.772	60.000	1.324.800	60.754
29	e- de nivelacion y de panderete encadenado	m2	10,19	26.714	272.216	26.714	272.216	25.000	254.750	26.143
30	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 1(	ml	30,80	26.714	822.791	26.714	822.791	25.000	770.000	26.143
31	g- de mochetas	ml	42,80	26.714	1.143.359	26.714	1.143.359	25.000	1.070.000	26.143
32	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	49.013	3.298.085	49.013	3.298.085	45.000	3.028.050	47.675
33	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30	m2	67,29	150.559	10.131.115	150.559	10.131.144	150.000	10.093.500	150.373
34	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de	ml	36,70	57.188	2.098.800	57.188	2.098.800	55.000	2.018.500	56.459
	Aberturas de maderas :						-		-	-
35	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotra	Un.	1,00	738.623	738.623	738.623	738.623	750.000	750.000	742.415
36	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contr	Un.	2,00	579.228	1.158.456	579.228	1.158.456	600.000	1.200.000	586.152
37	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y	Un.	1,00	830.952	830.952	830.952	830.952	850.000	850.000	837.301
	Aberturas metálicas :						-		-	-
38	a- Puerta metálica de 1,10 x 2,30 con marco	Un.	1,00	1.300.000	1.300.000	1.312.436	1.312.436	1.300.000	1.300.000	1.304.145
39	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	280.000	1.428.000	280.000	1.428.000	250.000	1.275.000	270.000
40	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	280.000	2.520.000	280.000	2.520.000	280.000	2.520.000	280.000

	Pinturas :						-		-	-	
41	a-De interior de paredes revocadas a la cal -	m2	134,16	13.171	1.767.021	13.171	1.767.021	13.000	1.744.080	13.114	
42	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	23.645	3.172.213	23.645	3.172.213	23.000	3.085.680	23.430	
43	c- De pilares revocados y paredes revocadas	m2	80,39	13.171	1.058.817	13.171	1.058.817	13.000	1.045.070	13.114	
44	d- De pilares revocados y paredes revocadas	m2	80,39	23.645	1.900.822	23.645	1.900.822	23.000	1.848.970	23.430	
45	e- Con látex en mampostería vista color cerar	m2	68,03	23.645	1.608.569	23.645	1.608.569	23.000	1.564.690	23.430	
46	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	36.295	695.412	36.295	695.412	36.000	689.760	36.197	
47	g- De madera al barniz con marco y contra n	m2	13,42	27.336	366.849	27.336	366.849	27.000	362.340	27.224	
48	h- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelone	m2	99,53	21.654	2.155.223	21.654	2.155.223	21.000	2.090.130	21.436	
49	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria	m2	22,08	23.645	522.082	23.645	522.082	23.000	507.840	23.430	
50	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. S	ml	36,90	23.169	854.936	23.169	854.936	23.000	848.700	23.113	
51	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	187.380	2.642.058	187.380	2.642.058	185.000	2.608.500	186.587	
	Desague Cloacal						-		-	-	
52	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.300.000	1.300.000	1.350.000	1.350.000	1.350.000	1.350.000	1.333.333	
53	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	283.500	283.500	283.500	283.500	280.000	280.000	282.333	
54	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	418.500	418.500	418.500	418.500	410.000	410.000	415.667	
55	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.953.600	6.953.600	6.953.600	6.953.600	6.900.000	6.900.000	6.935.733	
56	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.382.804	5.382.804	5.582.804	5.582.804	6.000.000	6.000.000	5.655.203	
	Desague Pluvial						-		-	-	
57	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	56.700	2.092.230	56.700	2.092.230	56.000	2.066.400	56.467	
	Instalacion de Agua Corriente						-		-	-	
58	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	1.550.000	1.550.000	1.687.500	1.687.500	1.600.000	1.600.000	1.612.500	
59	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Arte	GL.	1,00	5.800.000	5.800.000	6.075.000	6.075.000	7.000.000	7.000.000	6.291.667	
60	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	513.000	513.000	513.000	513.000	510.000	510.000	512.000	
61	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclus	m2	0,80	486.000	388.800	486.000	388.800	450.000	360.000	474.000	
62	e- Azulejado en baño	m2	30,57	76.456	2.337.260	76.456	2.337.260	75.000	2.292.750	75.971	
63	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y pc	Un.	1,00	742.500	742.500	742.500	742.500	740.000	740.000	741.667	
64	Escalera de acceso	Un.	1,00	583.200	583.200	583.200	583.200	580.000	580.000	582.133	
65	Rampa Peatonal	Un.	1,00	985.649	985.649	985.649	985.649	950.000	950.000	973.766	
66	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	472.500	472.500	472.500	472.500	470.000	470.000	471.667	
67	Guarda obra de alisado de cemento con cont	m2	23,04	78.226	1.802.327	78.226	1.802.327	75.000	1.728.000	77.151	
	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)						-		-	-	
68	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barı	Boc.	6,00	105.300	631.800	105.300	631.800	105.000	630.000	105.200	
69	Instalación del tablero comando de ventiladori	Boc.	2,00	105.300	210.600	105.300	210.600	105.000	210.000	105.200	
70	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	113.400	1.134.000	113.400	1.134.000	110.000	1.100.000	112.267	
71	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	113.400	453.600	113.400	453.600	110.000	440.000	112.267	
72	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	113.400	226.800	113.400	226.800	110.000	220.000	112.267	
73	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	194.400	777.600	194.400	777.600	190.000	760.000	192.933	
74	Alimentación de los circuitos de ducha electri	Boc.	4,00	194.400	777.600	194.400	777.600	190.000	760.000	192.933	
	Artefactos elèctricos						-		-	-	
75	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	291.600	1.166.400	291.600	1.166.400	290.000	1.160.000	291.067	
76	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	129.600	777.600	129.600	777.600	130.000	780.000	129.733	
77	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neu	Un.	1,00	218.700	218.700	218.700	218.700	215.000	215.000	217.467	
78	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y ne	Un.	1,00	145.800	145.800	145.800	145.800	145.000	145.000	145.533	
79	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	518.400	1.036.800	518.400	1.036.800	515.000	1.030.000	517.267	
80	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY	mts	10,00	105.300	1.053.000	105.300	1.053.000	105.000	1.050.000	105.200	
81	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	267.300	267.300	267.300	267.300	260.000	260.000	264.867	
82	Limpieza final	m2	77,46	6.237	483.118	6.237	483.118	6.000	464.760	6.158	

Obs.: Adjunto al presente Dictamen antecedentes de estimación de costos correspondientes a presupuestos que fueron enviados por la Secretaria de Educación 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 2º 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

GOBERNACION DE S. 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 N°847 e/Mcal. Estigarribia y Jóvenes por la Democracia

MEMORANDUM SEDUC N° 172/2020

A :**Lic. Edgar R. Arzamendia Galeano, Secretario General**
Gobernación de San Pedro

C.C : **Lic. Jorge A. Sanabria S., ResponsableUOC**
Gobernación de San Pedro

De : **Lic. César ElíasVelázquez, Secretario de Educación**
Gobernación de San Pedro

Ref. :Remitir Notas, Planilla de Cómputos Métrico y Presupuesto,

Fecha : 01/07/2020.-

Por medio del presente remito adjunto Notas, Planillas de Cómputos Métrico y Presupuesto de la Dirección de Infraestructura del MEC, Planilla de Oferentes de las diferentes Empresas para tener los precios referenciales para el llamado a Licitación. --

Atentamente

Gobernación de San Pedro
Secretaría General
Mesa de Entrada
Exp N°2042
Fecha: 01-07-2020
Hora: 11:50
Firma:

Derivado a: U.O.C.

01/07/2020 14:18 hs

San Pedro del Ycuamandyyú, 18 de junio de 2020

Sres. de la Empresa Constructora: **LM CONSTRUCCIONES**

Presente

La Gobernación de San Pedro a través de la Secretaría de Educación, se dirige a usted a fin de solicitar cotización de la construcción de:

-Un Aula 5,80m x 6,80 m, con techo de tejas, para Educación Inicial, para tal efecto se adjunta planos y planillas de cómputos con los ítems correspondientes.

En espera de una respuesta favorable, se despide de usted muy cordialmente.

ATENTAMENTE

GOBERNACION DE SAN PEDRO
Segundo Departamento
Secretaría de Educación

L.M. CONSTRUCCIONES
de Luis Teresio Molinas Duarte
RUC N° 575.237 - 0
Tel: (0971) 827 475

Escaneado con CamScanner

L.M. CONSTRUCCIONES
RUC N° 575237-0
NUCLEAR 1 – CIUDAD DE CHORE
CEL. 0971 827475
CORREO: lmconstrucciones@gmail.com

Chore, 22 de Junio de 2020

Señores
Gobierno Departamental de San Pedro
PRESENTE

Me dirijo a ustedes en atención a la Nota de fecha 18 de junio de 2020 remitida por la Secretaria de Educación donde solicitan Presupuesto referente a la Construcción de Un Aula 5,80 x 6,80 con techo de tejas.

A continuación presento el Presupuesto estimativo para la presente Obra de Construcción.

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

AULA TIPO - PRE-ESCOLAR 5.80 m. x 6.80 m. / CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la Obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	6.237	477.505
	b- Replanteo	m2	76,56	8.200	627.792
	c- Cartel de Obra	Un.	1	1.580.000	1.580.000
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	402.351	7.129.660
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	2.351.106	3.032.927
	b- Zapata y pilar de H° A°	m3	0,33	2.351.106	775.865
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.642.761	2.398.431
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.642.761	2.496.997
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	396.738	285.651
	b- de 0.45	m2	3,75	291.906	1.094.648
	c- de 0.30	m2	11,63	198.369	2.307.031
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	110.086	3.153.964
6	Aislación asfaltica :				
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	91.375	1.691.351
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	m2	3,54	94.605	334.902
7	Muros de elevación :				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	93.606	4.844.111
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	131.085	4.935.350
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	188.393	4.127.691
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	200.597	6.362.937
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	61.061	244.244
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	324.000	324.000
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas) .	ml	44,70	21.668	968.560
8	Pilares :				
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	214.310	1.971.652
	b- Capitel de pilares de H° A°	Un.	4,00	243.000	972.000

L.M. CONSTRUCCIONES
de Luis Teresio Molinas Duarte
RUC N° 575.237 - 0
Tel: (0971) 827 475

L.M. CONSTRUCCIONES
RUC Nº 575237-0
NUCLEAR 1 – CIUDAD DE CHORE
CEL. 0971 827475
CORREO: lmconstrucciones@gmail.com

9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	m2	99,53	242.802	24.166.083
10	Revoques :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	26.714	5.753.661
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	52.469	772.344
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	26.714	209.438
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	m2	22,08	61.131	1.349.772
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	26.714	272.216
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	ml	30,80	26.714	822.791
	g- de mochetas	ml	42,80	26.714	1.143.359
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	49.013	3.298.085
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	150.559	10.131.115
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	57.188	2.098.800
14	Aberturas de maderas :				
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Un.	1,00	738.623	738.623
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	579.228	1.158.456
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Un.	1,00	830.952	830.952
15	Aberturas metálicas :				
	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.300.000	1.300.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	280.000	1.428.000
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	280.000	2.520.000
16	Pinturas :				
	a-De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)	m2	134,16	13.171	1.767.021
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	23.645	3.172.213
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	m2	80,39	13.171	1.058.817
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	m2	80,39	23.645	1.900.822
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	23.645	1.608.569
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	36.295	695.412
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	27.336	366.849
	h- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	21.654	2.155.223
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	23.645	522.082
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	23.169	854.936
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	187.380	2.642.058
18	Desague Cloacal				
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.300.000	1.300.000
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	283.500	283.500
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	418.500	418.500
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.953.600	6.953.600
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.382.804	5.382.804
19	Desague Pluvial				
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	56.700	2.092.230

L.M. CONSTRUCCIONES
de Luis Teresio Molinas Duarte
RUC Nº 575.237 - 0
Tel: (0971) 827 475

L.M. CONSTRUCCIONES
RUC N° 575237-0
NUCLEAR 1 – CIUDAD DE CHORE
CEL. 0971 827475
CORREO: lmconstrucciones@gmail.com

20	Instalacion de Agua Corriente				
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	1.550.000	1.550.000
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de Granito y Barras de asimiento	GL.	1,00	5.800.000	5.800.000
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	513.000	513.000
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	m2	0,80	486.000	388.800
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	76.456	2.337.260
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	742.500	742.500
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	583.200	583.200
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	985.649	985.649
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	472.500	472.500
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	78.226	1.802.327
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)				-
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Boc.	6,00	105.300	631.800
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	105.300	210.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	113.400	1.134.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	113.400	453.600
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	113.400	226.800
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	194.400	777.600
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	194.400	777.600
26	Artefactos elèctricos				-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	291.600	1.166.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	129.600	777.600
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	218.700	218.700
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	145.800	145.800
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	518.400	1.036.800
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	105.300	1.053.000
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	267.300	267.300
28	Limpieza final	m2	77,46	6.237	483.118
	TOTAL GENERAL				**167.841.554**

L.M. CONSTRUCCIONES
de Luis Teresio Molinas Duarte
RUC N° 575.237 - 0
Tel: (0971) 827 475

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO
AULA TIPO - PRE-ESCOLAR 5.80 m. x 6.80 m. / CON TECHO DE TEJAS

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la Obra				
	a- Limpieza y preparación del terreno	m2	76,56	6.237	477.505
	b- Replanteo	m2	76,56	8.222	629.476
	c- Cartel de Obra	Un.	1	1.700.000	1.700.000
2	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	m3	17,72	402.351	7.129.652
3	Estructura de H° A° :				
	a- Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	m3	1,29	2.351.106	3.032.927
	b- Zapata y pilar de Hº Aº	m3	0,33	2.351.106	775.865
	c- Encadenado inferior de H°A°	m3	1,46	1.642.761	2.398.431
	d- Encadenado superior de H°A°	m3	1,52	1.642.761	2.496.997
4	Muros de nivelación :				
	a- De 0,60 cm. para pilares	m2	0,72	396.738	285.651
	b- de 0.45	m2	3,75	291.906	1.094.648
	c- de 0.30	m2	11,63	198.369	2.307.031
5	Relleno y apisonado de interiores	m3	28,65	110.086	3.153.964
6	Aislación asfaltica :				
	a- Aislación horizontal	m2	18,51	91.375	1.691.351
	b- De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto cali	m2	3,54	94.605	334.902
7	Muros de elevación :				
	a- De 0.15 revoque ambas caras	m2	51,75	93.606	4.844.119
	b- De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	37,65	131.085	4.935.350
	c- De 0.30 revoque ambas cara	m2	21,91	188.393	4.127.691
	d- De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	m2	31,72	200.597	6.362.937
	e- sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	ml	4,00	61.061	244.244
	f- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Un.	1,00	324.000	324.000
	g- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ml	44,70	21.668	968.560
8	Pilares :				
	a- De 0,40 x 0,40 revocado	ml	9,20	214.310	1.971.652
	b- Capitel de pilares de Hº Aº	Un.	4,00	243.000	972.000
9	Techo :				
	a- Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de	m2	99,53	242.802	24.166.050
10	Revoques :				
	a- De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	m2	215,38	26.714	5.753.661
	b- De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	m2	14,72	52.469	772.344
	c- De cantero con hidrófugo -exterior	m2	7,84	26.714	209.438
	d- De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadena	m2	22,08	61.131	1.349.772
	e- de nivelacion y de panderete encadenado inferior	m2	10,19	26.714	272.216
	f- de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espe	ml	30,80	26.714	822.791
	g- de mochetas	ml	42,80	26.714	1.143.359
11	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	m2	67,29	49.013	3.298.085
12	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	m2	67,29	150.559	10.131.144
13	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	ml	36,70	57.188	2.098.800
14	Aberturas de maderas :				
	a-Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herra	Un.	1,00	738.623	738.623
	b-Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Un.	2,00	579.228	1.158.456
	c-Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco.	Un.	1,00	830.952	830.952
15	Aberturas metálicas :				

DIONISIO PANIAGUA GARCIA
Ingeniero Civil
Reg. MOPC N° 3185

Prof. César E. Velázquez G.
Secretario de Educación
Gobernación de San Pedro

Nestor Ramirez
Secretario Obras Públicas
Gobernación San Pedro

	a- Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Un.	1,00	1.312.436	1.312.436
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	m2	5,10	280.000	1.428.000
	c- Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	m2	9,00	280.000	2.520.000
16	Pinturas :				
	latex	m2	134,16	13.171	1.767.021
	b-De interior de paredes revocadas al latex	m2	134,16	23.645	3.172.213
	c- De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la	m2	80,39	13.171	1.058.817
	d- De pilares revocados y paredes revocadas exterior al la	m2	80,39	23.645	1.900.822
	e- Con látex en mampostería vista color ceramico	m2	68,03	23.645	1.608.569
	f- De aberturas en sintético con sintetico	m2	19,16	36.295	695.412
	g- De madera al barniz con marco y contra marcos	m2	13,42	27.336	366.849
	h- De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	m2	99,53	21.654	2.155.223
	i- Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	m2	22,08	23.645	522.082
	j - Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	ml	36,90	23.169	854.936
17	Vidrios dobles de 4 mm.	m2	14,10	187.380	2.642.058
18	Desague Cloacal				
	a- Instalación cloacal	GL.	1,00	1.350.000	1.350.000
	b- Registro 40x 40	Un.	1,00	283.500	283.500
	c- Registro 60 x 60	Un.	1,00	418.500	418.500
	d- Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Un.	1,00	6.953.600	6.953.600
	e- Pozo ciego 2.00 x 2.50	Un.	1,00	5.582.804	5.582.804
19	Desague Pluvial				
	a- Canaletas y bajadas	ml	36,90	56.700	2.092.230
20	Instalacion de Agua Corriente				
	a- Instalaciòn completa de agua corriente	GL.	1,00	1.687.500	1.687.500
	b- Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferi	GL.	1,00	6.075.000	6.075.000
	c- Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Un.	1,00	513.000	513.000
	d- Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x	m2	0,80	486.000	388.800
	e- Azulejado en baño	m2	30,57	76.456	2.337.260
	f- Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Un.	1,00	742.500	742.500
21	Escalera de acceso	Un.	1,00	583.200	583.200
22	Rampa Peatonal	Un.	1,00	985.649	985.649
23	Pasamano al costado de la rampa	Un.	1,00	472.500	472.500
24	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	m2	23,04	78.226	1.802.327
25	Instalaciòn elèctrica (segùn plano)				
	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y n	Boc.	6,00	105.300	631.800
	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Boc.	2,00	105.300	210.600
	Alimentación de los circuitos de luces	Boc.	10,00	113.400	1.134.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	Boc.	4,00	113.400	453.600
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Boc.	2,00	113.400	226.800
	Alimentación de los circuitos de A.A	Boc.	4,00	194.400	777.600
	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Boc.	4,00	194.400	777.600
26	Artefactos elèctricos				
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Un.	4,00	291.600	1.166.400
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Un.	6,00	129.600	777.600
	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	218.700	218.700
	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Un.	1,00	145.800	145.800
	Ventilador de techo de 56"	Un.	2,00	518.400	1.036.800
	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	mts	10,00	105.300	1.053.000
27	Extintor de 6 kilos	Un.	1,00	267.300	267.300
28	Limpieza final	m2	77,46	6.237	483.118
	TOTAL GENERAL				**168.638.170**

DIONISIO PANIAGUA GARCIA
Ingeniero Civil
Reg. MOPC Nº 3185

GOBERNACION DE SAN PEDRO
Segundo Departamento
Secretaría de Obras Públicas

Néstor Ramírez
Secretario Obras Públicas
Gobernación San Pedro

GOBERNACION DE SAN PEDRO
Segundo Departamento
Secretaría de Educación

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

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

Lista de Cantidades y sus Precios
(Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto)

Construccion de Aula Pre-escolar

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	76,56	6.000	459.360
2	Replanteo	Metros cuadrados	76,56	8.000	612.480
3	Cartel de Obra	Unidad	1	1.200.000	1.200.000
4	Excavación y carga de cimiento de P.B.C.	Metros cúbicos	17,72	450.000	7.974.000
5	Viga cumbrera, Viga de galeria y dados de H°A°	Metros cúbicos	1,29	2.200.000	2.838.000
6	Zapata y pilar de Hº A°	Metros cúbicos	0,33	2.200.000	726.000
7	Encadenado inferior de H°A°	Metros cúbicos	1,46	1.500.000	2.190.000
8	Encadenado superior de H°A°	Metros cúbicos	1,52	1.500.000	2.280.000
9	De 0,60 cm. para pilares	Metros cuadrados	0,72	396.000	285.120
10	de 0.45	Metros cuadrados	3,75	290.000	1.087.500
11	de 0.30	Metros cuadrados	11,63	195.000	2.267.850
12	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	28,65	144.000	4.125.600
13	Aislación horizontal	Metros cuadrados	18,51	91.000	1.684.410
14	De Cantero revoque hidrofugo y pintado con asfalto caliente	Metros cuadrados	3,54	94.000	332.760
15	De 0.15 revoque ambas caras	Metros cuadrados	51,75	100.000	5.175.000
16	De 0.15 visto una cara con ladrillo comun prensado	Metros cuadrados	37,65	130.000	4.894.500
17	De 0.30 revoque ambas cara	Metros cuadrados	21,91	185.000	4.053.350
18	De 0.30 visto una cara con ladrillo comun prensado	Metros cuadrados	31,72	200.000	6.344.000
19	sardinel en canteros con ladrillo comun prensado	Metro lineal	4	60.000	240.000
20	Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	Unidad	1	320.000	320.000

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

21	Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	Metro lineal	44,7	21.000	938.700
22	De 0,40 x 0,40 revocado	Metro lineal	9,2	210.000	1.932.000
23	Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4	240.000	960.000
24	Tejas con tejuelones prensadas a maquina y tirantes de Hº Aº de 2" x 6" con listón de boca.	Metros cuadrados	99,53	250.000	24.882.500
25	De paredes interior, exterior con hidrófugo una capa	Metros cuadrados	215,38	25.000	5.384.500
26	De pilares de galería con hidrófugo 0,40 x 0,40	Metros cuadrados	14,72	50.000	736.000
27	De cantero con hidrófugo -exterior	Metros cuadrados	7,84	25.000	196.000
28	De viga cumbrera + viga galeria y voladizo de encadenado	Metros cuadrados	22,08	60.000	1.324.800
29	de nivelacion y de panderete encadenado inferior	Metros cuadrados	10,19	25.000	254.750
30	de molduras 1:3 (molduras de ventanas) 10 cm. de espesor.	Metro lineal	30,8	25.000	770.000
31	de mochetas	Metro lineal	42,8	25.000	1.070.000
32	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	67,29	45.000	3.028.050
33	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms.	Metros cuadrados	67,29	150.000	10.093.500
34	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms.	Metro lineal	36,7	55.000	2.018.500
35	Puerta Placa 0.70 x 2.10 con marco, cotramarco y Herrajes	Unidad	1	750.000	750.000
36	Puerta Placa 0.60x1.20 con marco y contramarco	Unidad	2	600.000	1.200.000
37	Puerta placa de abrir 090x 2.10 c/marco y contra marco. (b. inclusivo)	Unidad	1	850.000	850.000
38	Puerta metàlica de 1,10 x 2,30 con marco y herrajes	Unidad	1	1.300.000	1.300.000
39	Ventanas balancines de 1,50 x 1,70 cms.	Metros cuadrados	5,1	250.000	1.275.000
40	Ventanas balancines de 1,50 x 1,00 cms.	Metros cuadrados	9	280.000	2.520.000
41	"De interior de paredes revocadas a la cal - Base para latex (2 manos y lijado)"	Metros cuadrados	134,16	13.000	1.744.080
42	De interior de paredes revocadas al latex	Metros cuadrados	134,16	23.000	3.085.680
43	De pilares revocados y paredes revocadas exterior a la cal- Base para latex (2 manos y lijado)	Metros cuadrados	80,39	13.000	1.045.070

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

44	De pilares revocados y paredes revocadas exterior al latex	Metros cuadrados	80,39	23.000	1.848.970
45	Con látex en mampostería vista color ceramico	Metros cuadrados	68,03	23.000	1.564.690
46	De aberturas en sintético con sintetico	Metros cuadrados	19,16	36.000	689.760
47	De madera al barniz con marco y contra marcos	Metros cuadrados	13,42	27.000	362.340
48	De techo tirantes de Hº al agua y tejuelones al barniz	Metros cuadrados	99,53	21.000	2.090.130
49	Pintura de viga cumbrera y viga de galeria al latex	Metros cuadrados	22,08	23.000	507.840
50	Pintura de canaleta con antioxido y pint. Sintetica	Metro lineal	36,9	23.000	848.700
51	Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	14,1	185.000	2.608.500
52	Instalación cloacal	Unidad Medida Global	1	1.350.000	1.350.000
53	Registro 40x 40	Unidad	1	280.000	280.000
54	Registro 60 x 60	Unidad	1	410.000	410.000
55	Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	Unidad	1	6.900.000	6.900.000
56	Pozo ciego 2.00 x 2.50	Unidad	1	6.000.000	6.000.000
57	Canaletas y bajadas	Metro lineal	36,9	56.000	2.066.400
58	Instalaciòn completa de agua corriente	Unidad Medida Global	1	1.600.000	1.600.000
59	Artefactos (cant. ver plano) - Inst. de Artefactos, Griferias y Ducha elèctrica, Mesada de Granito y Barras de asimiento	Unidad Medida Global	1	7.000.000	7.000.000
60	Mueble bajo mesadas (ver detalle)	Unidad	1	510.000	510.000
61	Espejo de 0,40 x 1,75 y Espejo baño inclusivo de 0,50 x 0,50	Metros cuadrados	0,8	450.000	360.000
62	Azulejado en baño	Metros cuadrados	30,57	75.000	2.292.750
63	Pizarròn fijo de 1,50 x 3,00 con marco y porta tiza	Unidad	1	740.000	740.000
64	Escalera de acceso	Unidad	1	580.000	580.000
65	Rampa Peatonal	Unidad	1	950.000	950.000

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES

66	Pasamano al costado de la rampa	Unidad	1	470.000	470.000
67	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	Metros cuadrados	23,04	75.000	1.728.000
68	Instalación del tablero TS10 de 6 AG con barra de fase y nuetro	Unidad	6	105.000	630.000
69	Instalación del tablero comando de ventiladores TCV	Unidad	2	105.000	210.000
70	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	10	110.000	1.100.000
71	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	4	110.000	440.000
72	Alimentación de los circuitos de ventiladores	Unidad	2	110.000	220.000
73	Alimentación de los circuitos de A.A	Unidad	4	190.000	760.000
74	Alimentación de los circuitos de ducha electrica	Unidad	4	190.000	760.000
75	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	4	290.000	1.160.000
76	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	Unidad	6	130.000	780.000
77	Tablero TS de 6 AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	215.000	215.000
78	Tablero TCVde 2 AG con barras de fase y neutro	Unidad	1	145.000	145.000
79	Ventilador de techo de 56"	Unidad	2	515.000	1.030.000
80	Alimentacion al tablero existente c/cable NYY de 2x6 mm2	Metros	10	105.000	1.050.000
81	Extintor de 6 kilos	Unidad	1	260.000	260.000
82	Limpieza final	Metros cuadrados	77,46	6.000	464.760
	TOTAL				**169.431.900**

SAN LUCAS
CONSTRUCCIONES