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 03/2020
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 LICITACION POR CONCURSO DE OFERTA Nº: 05/2.020 – CONSTRUCCIÓN DE AULAS EN LAS SEDES DE LA FACULTAD DE FILOSOFÍA – ID N° 383243

San Pedro de Ycuamandyyu, 07 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 a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), "es la institución administrativa facultada por la 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

C.P. Jorge A. Samabria 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

18	Artefactos eléctricos:						-		-	-
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	2,00	291.600	583.200	297.432	594.864	291.600	583.200	293.544
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4,00	218.700	874.800	223.074	892.296	218.700	874.800	220.158
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	2,00	129.600	259.200	132.192	264.384	129.600	259.200	130.464
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	380.700	380.700	388.314	388.314	380.700	380.700	383.238
	Tablero TC de 6 AG.	UN.	1,00	145.800	145.800	148.716	148.716	145.800	145.800	146.772
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN.	1,00	145.800	145.800	148.716	148.716	145.800	145.800	146.772
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	518.400	2.073.600	528.768	2.115.072	518.400	2.073.600	521.856
20	Rampa peatonal	GL.	1,00	985.649	985.649	1.005.362	1.005.362	950.000	950.000	980.337
21	Mobiliarios:						-		-	-
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.398.237	1.398.237	1.426.202	1.426.202	1.400.000	1.400.000	1.408.146
22	Limpieza final	M2	61,50	6.237	383.576	6.362	391.263	7.000	430.500	6.533
	TOTAL GENERAL				117.426.441		119.761.369		114.473.165	

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

GOBERNACIÓN DE II DEPARTAMENTO U.O.C.

C.E 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° 139/2020

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

C.C. : **Lic. Jorge Sanabria, Jefe de la U.O.C.**
Gobernación de San Pedro

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

GOBERNACION DE SAN PEDRO Segundo Departamento Secretaría de Educación

Ref. : Remitir la Resolución de Autorización del DECANATO (Facultad de Filosofía) y de las Municipalidades de San Pedro de Yc. y San Estanislao respectivamente, para la Construcción de Aulas en las Sedes de la Facultad de Filofía, además de los Planos y Cómputo métrico.----------

Fecha : 03/06/2020.-

Por medio del presente remito adjunto las Resoluciones de Autorización del DECANATO (Facultad de Filosofía) y de las Municipalidades de San Pedro de Ycuamandyyú y San Estanislao respectivamente, además de los Planos y Cómputo Métrico para la Construcción de Aulas en las Sedes de la Facultad de Filosofía.----------

Atentamente.

Gobernación de San Pedro
Secretaría General
Mesa de Entrada
Exp N° 663
Fecha: 03-06-2020
Hora: 10:08
Firma:

Derivado a: U.O.C.

Recibí: 05/06/2020 09:00 hs

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

30/04/2020

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA BAJA CON LOSA DE H° A°

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra :				
1	a-Cartel de obra 007	UN.	1,00	680.000	680.000
2	b- Limpieza y preparación del terreno 002	M2	61,50	6.237	383.576
3	c- Replanteo 002	M2	61,50	8.229	506.089
4	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC. 003	M3	5,85	458.784	2.683.886
3	Estructura de H° A° :				
5	a- Excavación y carga de zapatas de H° A° 004	M3	3,93	2.075.521	8.156.798
6	b- Pilares de H° A° 004	M3	1,44	2.351.106	3.385.593
7	c- Vigas de H° A° 004	M3	5,72	2.441.826	13.967.245
8	d- Losa de H° A° 004	M3	5,40	2.120.256	11.449.382
9	e- Loseta de H°A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	324.000	324.000
4	Muros de nivelación :				
10	a- De 0,30 cm. 005	M2	3,60	198.369	714.128
11	Relleno y apisonado de interiores 009	M3	22,00	144.990	3.189.780
6	Aislación asfaltica :				
12	a- De paredes 006	M2	5,60	93.730	524.888
13	b- De techo con membrana asfáltica 006	M2	61,50	145.575	8.952.851
7	Muros de elevación :				
14	a- De 0,30 para revocar 005	M2	1,43	188.447	269.478
15	b- De 0,15 para revocar 005	M2	4,60	103.269	475.035
16	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos comunes prensados 005	M2	34,30	238.122	8.167.600
17	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos comunes prensados 005	M2	27,48	131.085	3.602.216
18	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas) 005	ML	12,00	21.668	260.010
8	Revoques :				
19	a- De paredes interior y exterior a una capa 008	M2	46,28	26.714	1.236.315
20	b- De pilares de H° A° 008	ML	21,60	62.346	1.346.667
21	c- De losas y vigas de H° A° 008	M2	80,00	61.131	4.890.456
22	d- Moldura lineal en balancines 008	ML.	14,70	26.714	392.693
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms. 009	M2	56,00	49.013	2.744.734
10	Piso mosaico granitico base gris pulido de 30 x 30 cms. 009	M2	56,00	172.851	9.679.656
11	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cms. 009	ML	31,00	57.188	1.772.828
12	Aberturas metálicas :				
26	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes 010	UN	1,00	1.312.436	1.312.436
27	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 cms. 010	M2	7,60	280.000	2.128.000
13	Alfeizar de ventanas :				
28	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena) 008	ML	19,10	14.969	285.904
14	Pinturas :				
29	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado) 012	M2	58,00	13.171	763.895
30	b- De paredes revocadas al latex 012	M2	58,00	23.645	1.371.425
31	c- De losas y vigas a la cal-Base latex 012	M2	80,00	13.849	1.107.950
32	d- De losas y vigas al latex 012	M2	80,00	23.645	1.891.620
33	e- De aberturas metálicas con pintura sintética 012	M2	7,60	36.294	275.838
34	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico y patinal D) 012	M2	92,48	23.649	2.187.087
35	g- De puerta metàlica con pintura sintetica 012	M2	7,30	36.294	264.950
15	Vidrios dobles de 4 mm. 010	M2	7,60	184.680	1.403.568
16	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso 009	M2	19,20	78.226	1.501.934
17	Instalación eléctrica 001				
38	Instalación del tablero TS10 de 10 AG. 001	Boc.	6,00	105.300	631.800
39	Instalación de tableros de comando TC 001	Boc.	8,00	105.300	842.400
40	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV 001	Boc.	8,00	105.300	842.400
41	Alimentación de los circuitos de luces 001	Boc.	10,00	113.400	1.134.000
42	Alimentación de los circuitos de tomas 001	Boc.	6,00	113.400	680.400
43	Alimentación de los circuitos de ventiladores 001	Boc.	8,00	113.400	907.200
44	Alimentación de los circuitos del TC 001	Boc.	8,00	113.400	907.200
18	Artefactos electricos				
45	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W 001	Un.	2,00	291.600	583.200
46	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W 001	Un.	4,00	218.700	874.800
47	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria 001	Un.	2,00	129.600	259.200
48	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro 001	Un.	1,00	380.700	380.700
49	Tablero TC de 6 AG. 001	Un.	1,00	145.800	145.800
50	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores 001	Un.	1,00	145.800	145.800
51	Ventilador de techo de 56 " 001	Un.	4,00	518.400	2.073.600
19	Rampa 9984	GL.	1,00	985.649	985.649
20	Mobiliarios :				
53	a- Pizarrones 008	UN.	1,00	1.398.237	1.398.237
21	Limpieza final 002	M2	61,50	6.237	383.576
	TOTAL GENERAL				117.426.472

DIONISIO PANIAGUA GARCIA
Ingeniero Civil
Reg. MOPC N° 3185

GOBERNACION DE SAN PEDRO
Segundo Departamento

Nestor Ramirez
Secretario Obras Públicas
Gobernación San Pedro

CONSTRUCCIONES EL FAVORITO
DE FACUNDO JOSE CORREA GODOY
RUC: 3807819-8
TEL. 0981 681 036 - Correo: facundo-correa1@hotmail.com
Gral. Resquin - San Pedro - Paraguay

Gral. F.I. Resquin, 22 de Junio de 2020.-

SEÑOR/ES
SECRETARIA DE EDUCACION
GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE SAN PEDRO
PRESENTE

En nombre y representación de la EMPRESA CONSTRUCCIONES EL FAVORITO, me dirijo a Usted y por su digno intermedio a donde corresponda a objeto de remitirles la cotización de Precios de un "**AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA BAJA con ESTRUCTURA DE H° A°- 61,50 m2"**, se adjunta computo métrico y presupuesto.

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra:				
	Cartel de Obra	un	1,00	693.600	680.000
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	61,50	6.362	391.247
	b- Replanteo	M2	61,50	8.394	516.205
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	5,85	467.960	2.737.564
3	Estructura de H° A°:			0	
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	3,93	2.117.031	8.319.933
	b- Pilares de H° A°	M3	1,44	2.398.128	3.453.304
	c- Vigas de H° A°	M3	5,72	2.490.663	14.246.590
	d- Losa de H° A°	M3	5,40	2.162.661	11.678.370
	e- Loseta de H° A° sobre puerta de acceso	GL.	1,00	330.480	330.480
4	Muros de nivelación:			0	
	a- De 0,30 m.	M2	3,60	202.336	728.411
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	22,00	147.890	3.253.576
6	Aislación asfaltica:			0	
	a- De paredes	M2	5,60	95.605	535.386
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	61,50	148.487	9.131.920
7	Muros de elevación:			0	
	a- De 0,30 para revocar	M2	1,43	192.216	274.869
	b- De 0,15 para revocar	M2	4,60	105.334	484.538
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	M2	34,30	242.884	8.330.936
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	M2	27,48	133.707	3.674.260
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	12,00	22.101	265.216
8	Revoques:			0	
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	46,28	27.248	1.261.050
	b- De pilares de H° A°	ML	21,60	63.593	1.373.607
	c- De losas y vigas de H° A°	M2	80,00	62.354	4.988.290
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	14,70	27.248	400.550
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cm.	M2	56,00	49.993	2.799.623
10	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cm.	M2	56,00	176.308	9.873.249
11	Zocalo mosaico granitico base gris pulido de 10 x 30 cm.	ML	31,00	58.332	1.808.285
12	Aberturas metálicas:			0	
	a- Puerta metálica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.338.685	1.338.685
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	M2	7,60	285.600	2.170.560

Construcciones El Favorito
RUC: 3807819-8
de Facundo Correa Godoy
Gral. Resquin - Py

Emiliano González Moreno - B° Virgen de Fátima - Gral. Resquín - San Pedro - Py.

Scanned by CamScanner

13	Alfeizar de ventanas:			0	
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	19,10	15.268	291.626
14	Pinturas:			0	
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	58,00	13.434	779.196
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	58,00	24.118	1.398.838
	c- De losas y vigas a la cal-Base latex	M2	80,00	14.126	1.130.078
	d- De losas y vigas al latex	M2	80,00	24.118	1.929.432
	e- De balancines con pintura sintética	M2	7,60	37.020	281.351
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	92,48	24.122	2.230.801
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	7,30	37.020	270.245
15	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	7,60	188.374	1.431.639
16	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	79.791	1.531.978
17	Instalación eléctrica:			0	
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	BOC.	6,00	107.406	644.436
	Instalación de tableros de comando TC	BOC.	8,00	107.406	859.248
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	BOC.	8,00	107.406	859.248
	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	115.668	1.156.680
	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	6,00	115.668	694.008
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	8,00	115.668	925.344
	Alimentación de los circuitos del TC	BOC.	8,00	115.668	925.344
18	Artefactos eléctricos:			0	
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	2,00	297.432	594.864
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4,00	223.074	892.296
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	2,00	132.192	264.384
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	388.314	388.314
	Tablero TC de 6 AG.	UN.	1,00	148.716	148.716
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN.	1,00	148.716	148.716
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	528.768	2.115.072
20	Rampa peatonal	GL.	1,00	1.005.362	1.005.362
21	Mobiliarios:			0	
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.426.202	1.426.202
22	Limpieza final	M2	61,50	6.362	391.247
	TOTAL GENERAL				119.761.369

Sin otro motivo en particular me despido de Usted con el respeto que se merece y deseándoles éxitos en sus funciones.

Construcciones
El Favorito
RUC/ 3807819-8
de Facundo Correa Godoy
Gral. Resquin - Py.

Facundo Jose Correa Godoy

Propietario

Scanned by CamScanner

Educación tarea de todos Paraguay Katupyry

TEKOMBOTE HA MBA'EKUAA MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

SAN FERNANDO
CONSTRUCTORA
Coronel Oviedo - Paraguay

CONSTRUCCIONES DE OBRAS CIVILES EN GENERAL
CALLE MALDONADO - CORONEL OVIEDO – PARAGUAY
RUC – 2802544 – 0 TELÉFONO: 0981 - 627981

AULA TIPO DE 5,80 X 6,80 EN PLANTA BAJA con ESTRUCTURA DE H° A°- 61,50 m2

N°	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Preparación de la obra:				
	Cartel de Obra	un	1,00	680.000	680.000
	a- Limpieza y preparación del terreno	M2	61,50	6.237	383.576
	b- Replanteo	M2	61,50	9.000	553.500
2	Excavación y carga de cimiento en galeria de PBC.	M3	5,85	458.734	2.683.594
3	Estructura de H° A°:			0	
	a- Excavación y carga de zapatas de H° A°	M3	3,93	2.005.521	7.881.698
	b- Pilares de H° A°	M3	1,44	2.251.105	3.241.591
	c- Vigas de H° A°	M3	5,72	2.341.826	13.395.245
	d- Losa de H° A°	M3	5,40	2.020.256	10.909.382
	e- Loseta de Hº Aº sobre puerta de acceso	GL.	1,00	300.000	300.000
4	Muros de nivelación:			0	
	a- De 0,30 m.	M2	3,60	198.359	714.092
5	Relleno y apisonado de interiores	M3	22,00	144.990	3.189.780
6	Aislación asfaltica:			0	
	a- De paredes	M2	5,60	93.730	524.888
	b- De techo con membrana asfáltica	M2	61,50	140.000	8.610.000
7	Muros de elevación:			0	
	a- De 0,30 para revocar	M2	1,43	188.447	269.479
	b- De 0,15 para revocar	M2	4,60	103.269	475.037
	c- De 0,30 visto ambas caras de ladrillos semiprensados macizos	M2	34,30	228.122	7.824.585
	d- De 0,15 visto a una cara de ladrillos semiprensados macizos	M2	27,48	131.085	3.602.216
	e- Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	ML	12,00	21.668	260.016
8	Revoques:			0	
	a- De paredes interior y exterior a una capa	M2	46,28	26.714	1.236.324
	b- De pilares de H° A°	ML	21,60	62.346	1.346.674
	c- De losas y vigas de H° A°	M2	80,00	61.131	4.890.480
	d- Moldura lineal en balancines	ML.	14,70	26.714	392.696
9	Contrapiso de H° de cascotes 10 cm.	M2	56,00	49.013	2.744.728
10	Piso mosaíco granítico base gris pulido de 30 x 30 cm.	M2	56,00	168.851	9.455.656
11	Zocalo mosaíco granítico base gris pulido de 10 x 30 cm.	ML	31,00	57.188	1.772.828
12	Aberturas metálicas:			0	
	a- Puerta metàlica de 1,20 x 2,10 con marco y herrajes	UN	1,00	1.300.000	1.300.000
	b- Ventanas balancines de 1,50 x 1,68 m.	M2	7,60	280.000	2.128.000
13	Alfeizar de ventanas:			0	
	a- De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	ML	19,10	14.969	285.908
14	Pinturas:			0	
	a- De paredes a la cal- Base para Latex (2 manos y lijado)	M2	58,00	15.000	870.000
	b- De paredes y pilares revocadas al latex	M2	58,00	23.000	1.334.000
	c- De losas y vigas a la cal-Base latex	M2	80,00	13.000	1.040.000
	d- De losas y vigas al latex	M2	80,00	23.000	1.840.000
	e- De balancines con pintura sintética	M2	7,60	37.000	281.200
	f- De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal D)	M2	92,48	23.000	2.127.040
	g- De puerta metálica con pintura sintética	M2	7,30	36.294	264.946
15	Vidrios dobles de 4 mm.	M2	7,60	184.680	1.403.568
16	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	M2	19,20	78.226	1.501.939
17	Instalación eléctrica:			0	
	Instalación del tablero TS10 de 10 AG.	BOC.	6,00	105.300	631.800
	Instalación de tableros de comando TC	BOC.	8,00	105.300	842.400
	Instalación de los tableros de comando de ventiladores TCV	BOC.	8,00	105.300	842.400
	Alimentación de los circuitos de luces	BOC.	10,00	113.400	1.134.000
	Alimentación de los circuitos de tomas	BOC.	6,00	113.400	680.400
	Alimentación de los circuitos de ventiladores	BOC.	8,00	113.400	907.200
	Alimentación de los circuitos del TC	BOC.	8,00	113.400	907.200
18	Artefactos eléctricos:			0	
	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	UN.	2,00	291.600	583.200
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UN.	4,00	218.700	874.800
	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocelula en galeria	UN.	2,00	129.600	259.200
	Tablero TS 10 de 10 AG. con barra de fase y neutro	UN.	1,00	380.700	380.700
	Tablero TC de 6 AG.	UN.	1,00	145.800	145.800
	Tablero TCV para 4 llaves de ventiladores	UN.	1,00	145.800	145.800
	Ventilador de techo de 56 "	UN.	4,00	518.400	2.073.600
20	Rampa peatonal	GL.	1,00	950.000	950.000
21	Mobiliarios:			0	
	a- Pizarrones	UN.	1,00	1.400.000	1.400.000
22	Limpieza final	M2	61,50	7.000	430.500
	TOTAL GENERAL				114.473.165

Construcciones y Hierros San Fernando de Feliciano Rojas Barrios Ruc: 2802544-0 0981 627 981 Paraguay