GOBERNACION DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 01

Mes: Mayo 2021

REFERENCIA: LPN N° 02 / 2020 - "Construcción de aulas para nivel inicial en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386122"

Posición	Conceptos	Importes Autorizados		Importes Certificados								
				Hasta Certificado Anterior			Presente Certificado			Total Certificado a la Fecha		
		%	(1)	% Avance de Obra	% Avance de Obra contractual	(2)	% Avance de Obra	% Avance de Obra contractual	(3)	% de Avance de Obra Individual	% Avance de Obra contractual	(2+3)
A	Certificaciones de Obra Ejecutada por Precio Unitario											
A.I	**Lote 4 - 1: Esc. Bás. Nº 5224 Santo Domingo-Mayor Otaño**	50,2082%	143.049.290	0,00%	0,00%	0	21,99%	11,04%	31.451.860	21,99%	11,04%	31.451.860
A.2	**Lote 4 - 2: Esc. Básica N° 7917 Arasa Poty- Carlos A. López**	49,7918%	141.863.183	0,00%	0,00%	0	11,43%	5,69%	16.211.822	11,43%	5,69%	16.211.822
A	**Total por Contrato**	**100,00%**	**284.912.473**	**0**		**0**	**1,000**	**16,73%**	**47.663.682**	**1**	**16,73%**	**47.663.682**

B	**Deducciones a la fecha**			**Hasta Certificado Anterior**	**Presente Certificado**	**Total Certificado a la Fecha**
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	56.982.495	0	9.532.736	9.532.736
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**56.982.495**	**0**	**9.532.736**	**9.532.736**
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				38.130.946	
C.II	Multas				0	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				**38.130.946**	

Certificado Básico Nº 01

Mes: Mayo

Contrato N°: 50/2020

Monto Básico: 284.912.473 GS.

Contratista: RDM Ingeniería

Fecha de Inicio: 22/enero/2021

Fecha de Terminaciòn: 21/Julio/2021

Plazo de Ejecución: 180 dias

SON GUARANIES: Treinta y ocho millones ciento treinta mil novecientos cuarenta y seis.-----

RDM INGENIERIA
de Diego Rodrigo
Díaz Mallorquín
RUC: 3522091-0
RDM Ingeniería
Contratista

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Arq. Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Arq. María Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. José Lúis González
Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. José Luis González
Secretario Departamental
de Obras Publicas
GOBERNACIÓN DE ITAPUA

3

GOBERNACION DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 01

Mes: Mayo 2021

REFERENCIA: LPN N° 02 / 2020 - "Construcción de aulas para nivel inicial en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386122"

Posición	Conceptos	Importes Autorizados		Importes Certificados								
				Hasta Certificado Anterior			Presente Certificado				Total Certificado a la Fecha	
		%	(1)	% Avance de Obra	% Avance de Obra contractual	(2)	% Avance de Obra	% Avance de Obra contractual	(3)	% de Avance de Obra Individual	% Avance de Obra contractual	(2+3)
A	Certificaciones de Obra Ejecutada por Precio Unitario											
A.I	**Lote 4 - 1: Esc. Bás. Nº 5224 Santo Domingo-Mayor Otaño**	100,0000%	143.049.290	0,00%	0,00%	0	21,99%	21,99%	31.451.860	21,99%	21,99%	31.451.860
A	**Total por Contrato**	**100,00%**	**143.049.290**	**0**		**0**	**1,000**	**21,99%**	**31.451.860**	**1**	**21,99%**	**31.451.860**

Posición	Conceptos			Hasta Certificado Anterior	Presente Certificado	Total Certificado a la Fecha
B	**Deducciones a la fecha**					
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	28.609.858	0	6.290.372	6.290.372
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**28.609.858**	**0**	**6.290.372**	**6.290.372**
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				25.161.488	
C.II	Multas				0	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				**25.161.488**	

SON GUARANIES: Veinticinco millones cientosesenta y un mil cuatrocientos ochenta y ocho.-----

Certificado Básico Nº 01

Mes: Mayo

Contrato N°: 50/2020

Monto Básico: 284.912.473 GS.

Contratista: RDM Ingeniería

Fecha de Inicio: 22/enero/2021

Fecha de Terminaciòn: 21/Julio/2021

Plazo de Ejecución: 180 dias

RDM INGENIERIA
de Diego Rodrigo
Diaz Mallorquín
RUC: 3522091-0
RDM Ingeniería
Contratista

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Arq. María Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. José Lúis González
Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. José Luis González
Secretario Departamental
de Obras Publicas
GOBERNACION DE ITAPUA

(5)

GOBERNACION DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 01

Mes: Mayo 2021

REFERENCIA: LPN N° 02 / 2020 - "Construcción de aulas para nivel inicial en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386122"

Posición	Conceptos	Importes Autorizados		Importes Certificados								
				Hasta Certificado Anterior			Presente Certificado				Total Certificado a la Fecha	
		%	(1)	% Avance de Obra	% Avance de Obra contractual	(2)	% Avance de Obra	% Avance de Obra contractual	(3)	% de Avance de Obra Individual	% Avance de Obra contractual	(2+3)
A	Certificaciones de Obra Ejecutada por Precio Unitario											
A.I	**Lote 4 - 2: Esc. Básica N° 7917 Arasa Poty- Carlos A. López**	100,0000%	141.863.183	0,00%	0,00%	0	11,43%	11,43%	16.211.822	11,43%	11,43%	16.211.822
A	**Total por Contrato**	**100,00%**	**141.863.183**	**0**		**0**	**1,000**	**11,43%**	**16.211.822**	**1**	**11,43%**	**16.211.822**

				Hasta Certificado Anterior	Presente Certificado	Total Certificado a la Fecha
B	**Deducciones a la fecha**					
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	28.372.637	0	3.242.364	3.242.364
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**28.372.637**	**0**	**3.242.364**	**3.242.364**
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				12.969.458	
C.II	Multas				0	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				**12.969.458**	

Certificado Básico Nº 01

Mes: Mayo

Contrato N°: 50/2020

Monto Básico: 284.912.473 GS.

Contratista: RDM Ingeniería

Fecha de Inicio: 22/enero/2021

Fecha de Terminaciòn: 21/Julio/2021

Plazo de Ejecución: 180 dias

SON GUARANIES: Doce millones novecientos sesenta y nueva mil cuatrocientos cincuenta y ocho.-----

RDM INGENIERIA
de Diego Rodrigo
Díaz Mallorquín
RUC: 3622091-0
RDM Ingeniería
Contratista

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. María Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Arq. Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Secretaría de Obras Públicas y Transporte

Ing. José Lúis González
Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

Ing. José Luis González
Secretario Departamental
de Obras Publicas
GOBERNACIÓN DE ITAPUÁ

5

PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO NO. 1

REFERENCIA: LPN N° 02 / 2020 - "Construcción de aulas para nivel inicial en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386122"

CONTRATISTA: RDM Ingeniería

MONTO DE LA OFERTA: 284.912.473 GS.

CONTRATO N°: 50 /2020

PLAZO: 180 DIAS

FECHA DE INICIO: 21/01/2021

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS							PLANILLA DE MEDICIÓN NO. 01						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO NO. 1					
				PRECIO DE OFERTA		INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	EN PORCENTAJE			EN INCIDENCIA			CANTIDAD EJECUTADA			MONTO EJECUTADA EN GS.		
N°	RUBRO	Unid.	Cant.	P. Unitario (IVA incluido)	Total (IVA incluido)		ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL	ACUMUL. ANTERIOR	PRESENTE	ACUMUL. TOTAL
1	Preparacion de obra- Esc. Bás. Nº 5224 Santo Domingo-Mayor Otaño	Unidad	1,00			0,0000												
1.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100,00	4.248	424.800	0,0030	0%	100%	100%	0,000	0,003	0,003	0,00	100,00	100,00	0	424.800	424.800
1.2	Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.411	419.948	0,0029	0%	100%	100%	0,000	0,003	0,003	0,00	77,61	77,61	0	419.948	419.948
1.3	Obrador	Unidad Medida Global	1,00	1.229.317	1.229.317	0,0086	0%	100%	100%	0,000	0,009	0,009	0,00	1,00	1,00	0	1.229.317	1.229.317
1.4	Vallado de Obra.	Metro lineal	80,00	26.461	2.116.880	0,0148	0%	100%	100%	0,000	0,015	0,015	0,00	80,00	80,00	0	2.116.880	2.116.880
1.5	Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1,00	631.127	631.127	0,0044	0%	100%	100%	0,000	0,004	0,004	0,00	1,00	1,00	0	631.127	631.127
1.6	Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1,00	849.793	849.793	0,0059	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
2	Cimiento de piedra Bruta Colocado - Incluye excavación	Metros cúbicos	9,35	323.445	3.024.211	0,0211	0%	100%	100%	0,000	0,021	0,021	0%	9,35	9,35	0,000	3.024.211	3.024.211
3	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
3.1	Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.550.007	899.004	0,0063	0%	100%	100%	0,000	0,006	0,006	0,00	0,58	0,58	0	899.004	899.004
3.2	Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	84.620	2.883.850	0,0202	0%	100%	100%	0,000	0,020	0,020	0,00	34,08	34,08	0	2.883.850	2.883.850
3.3	Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,90	108.616	1.292.530	0,0090	0%	100%	100%	0,000	0,009	0,009	0,00	11,90	11,90	0	1.292.530	1.292.530
3.4	Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,90	115.855	1.378.675	0,0096	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.5	Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	91.341	3.112.901	0,0218	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.6	Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.184.261	283.954	0,0020	0%	20%	20%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,03	0,03	0	56.791	56.791
3.7	Viga de galeria de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.834.394	495.286	0,0035	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
3.8	Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.834.394	458.599	0,0032	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
4	Mamposteria- Muros de Nivelación	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
4.1	De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	165.665	1.129.835	0,0079	0%	100%	100%	0,000	0,008	0,008	0,00	6,82	6,82	0	1.129.835	1.129.835
4.2	De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	219.494	522.396	0,0037	0%	100%	100%	0,000	0,004	0,004	0,00	2,38	2,38	0	522.396	522.396
4.3	De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	1,00	271.179	271.179	0,0019	0%	100%	100%	0,000	0,002	0,002	0,00	1,00	1,00	0	271.179	271.179
5	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20,00	46.017	920.340	0,0064	0%	100%	100%	0,000	0,006	0,006	0%	20,00	20,00	0,000	920.340	920.340
6	Aislacion	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
6.1	Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	21.143	720.553	0,0050	0%	100%	0%	0,000	0,005	0,005	0,00	34,08	34,08	0	720.553	720.553
6.2	Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,90	31.100	370.090	0,0026	0%	100%	100%	0,000	0,003	0,003	0,00	11,90	11,90	0	370.090	370.090
6.3	Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3,00	27.882	83.646	0,0006	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
7	Mamposteria- Muros de Elevación	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
7.1	De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,60	97.724	6.606.142	0,0462	0%	80%	80%	0,000	0,037	0,037	0,00	54,08	54,08	0	5.284.914	5.284.914
7.2	De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	84.744	8.664.227	0,0606	0%	80%	80%	0,000	0,048	0,048	0,00	81,79	81,79	0	6.931.381	6.931.381
7.3	Sardinel	Metro lineal	3,00	82.517	247.551	0,0017	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
7.4	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,50	15.110	581.735	0,0041	0%	80%	80%	0,000	0,003	0,003	0,00	30,80	30,80	0	465.388	465.388
8	Pilar	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
8.1	De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,40	96.674	1.005.410	0,0070	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
8.2	Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4,00	61.596	246.384	0,0017	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9	Construccion/Colocacion de techo/tinglado	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
9.1	Techo de chapa Zinc trapezoidal N° 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85,00	203.321	17.282.285	0,1208	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.2	Cenefas de chapa zinc galvanizada N° 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19,00	59.457	1.129.683	0,0079	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
9.3	Canaletas aéreas y bajadas de chapa N° 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34,00	67.192	2.284.528	0,0160	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
10	Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas siguiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85,00	74.072	6.296.120	0,0440	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0%	0,00	0,00	0,000	0	0
11	Revoques	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
11.1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,90	26.598	5.636.116	0,0394	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
11.2	De viga de galeria y encadenados de H° A°	Metros cuadrados	4,86	27.997	136.065	0,0010	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0

RDM INGENIERIA
Ing. Diego Romero Díaz Mallorquín
RUC: 3522091-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras

Arq. Maria Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

2

11.3	Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51,00	16	849.660	0,0059	0%	0%	0%	0,000	0,000	[illegible]	0,00	0,00	0,00	0	0	0
11.4	Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12,00	39.4[illegible]	473.772	0,0033	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
12	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
12.1	Contrapiso de H° de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,50	34.933	3.091.571	0,0216	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
12.2	Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,50	29.772	2.634.822	0,0184	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13	Colocacion de pisos - Pisos y Zocalos	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
13.1	Piso de cerámica esmaltada PI5	Metros cuadrados	85,00	68.096	5.788.160	0,0405	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
13.2	Zócalo de cerámica esmaltada PI5	Metro lineal	39,42	23.768	936.935	0,0065	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
14	Revestido de Azulejos	Metros cuadrados	33,89	64.753	2.194.479	0,0153	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0%	0,00	0,00	0,000	0	0
15	Aberturas	Unidad	1,00	7.617.146		0,0000				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
15.1	Puerta metálica de chapa doblada N° 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1,00	1.346.440	1.346.440	0,0094	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.2	Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1,00	885.873	885.873	0,0062	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.3	Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, incluye contramarcos	Unidad	3,00	761.028	2.283.084	0,0160	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.4	Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9,00	275.711	2.481.399	0,0173	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
15.5	Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	275.711	620.350	0,0043	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16	Servicio de pintura	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
16.1	De paredes Interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,90	17.160	3.636.204	0,0254	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.2	De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.586	385.370	0,0027	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.3	De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	24.256	344.678	0,0024	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.4	De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	20.353	227.139	0,0016	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.5	De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,60	16.311	1.102.624	0,0077	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.6	De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85,00	20.951	1.780.835	0,0124	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.7	De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,50	24.256	618.528	0,0043	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
16.8	De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53,00	17.488	926.864	0,0065	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
17	Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	113.064	1.271.970	0,0089	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0%	0,00	0,00	0,000	0	0
18	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
18.1	Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1,00	496.166	496.166	0,0035	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.2	Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7,00	150.491	1.053.437	0,0074	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.3	Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1,00	555.010	555.010	0,0039	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.4	puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1,00	591.994	591.994	0,0041	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.5	Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1,00	515.572	515.572	0,0036	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.6	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2,00	97.569	195.138	0,0014	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.7	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3,00	97.569	292.707	0,0020	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.8	Tomas corrientes comun	Unidad	3,00	80.829	242.487	0,0017				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00	0	0	0
18.9	Interruptor unipolar	Unidad	5,00	80.829	404.145	0,0028				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
18.10	Interruptor bipolar	Unidad	2,00	92.694	185.388	0,0013	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.11	Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2,00	254.595	509.190	0,0036	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.12	Instalación de fotocélula	Unidad	1,00	110.879	110.879	0,0008	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.13	Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7,00	72.111	504.777	0,0035	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.14	Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4,00	141.971	567.884	0,0040	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.15	Central contra incendio	Unidad	1,00	934.581	934.581	0,0065	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.16	Alarma audio visual	Unidad	1,00	264.975	264.975	0,0019	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.17	Sensor humo calor	Unidad	3,00	204.918	614.754	0,0043	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
18.18	Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2,00	2.390.725	4.781.450	0,0334	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19	Instalaciones sanitarias	Unidad	1,00	10.699.001		0,0000				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
19.1	Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1,00	817.608	817.608	0,0057	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.2	Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1,00	997.637	997.637	0,0070	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.3	Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2,00	369.000	738.000	0,0052	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.4	Inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2,00	405.747	811.494	0,0057	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0

RDM INGENIERIA
de Diego Rodrigo
Diaz Mallorquin
RUC: 3522091-0

Ing. María Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

Fiscalización de Obras

2

19.5	inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1,00	[illegible]	469.450	0,0033	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.6	Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1,00	428.040	428.040	0,0030	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.7	Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1,00	2.375.583	2.375.583	0,0166	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.8	Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1,00	346.539	346.539	0,0024	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
19.9	Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1,00	1.309.280	1.309.280	0,0092	0%	50%	50%	0,000	0,005	0,005	0,00	0,50	0,50	0	654.640	654.640
19.10	Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1,00	2.405.370	2.405.370	0,0168	0%	50%	50%	0,000	0,008	0,008	0,00	0,50	0,50	0	1.202.685	1.202.685
20	Colocacion de pisos - contrapisos- Obras Complementarias	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000		0,00	0,00		0	0
20.1	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,90	46.638	1.581.028	0,0111	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.2	Rampa peatonal	Unidad	1,00	464.496	464.496	0,0032	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.3	Escaleras de acceso	Unidad	2,00	449.702	899.404	0,0063	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.4	Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1,00	671.660	671.660	0,0047	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.5	Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1,00	1.010.388	1.010.388	0,0071	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.6	Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1,00	784.467	784.467	0,0055	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.7	Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1,00	1.227.974	1.227.974	0,0086	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.8	Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1,00	311.122	311.122	0,0022	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.9	Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1,00	758.584	758.584	0,0053	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
20.10	Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	100,00	31.290	3.129.000	0,0219	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
21	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	100,00	6.270	627.000	0,0044	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
22	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1,00	548.717	548.717	0,0038	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0,000	0	0
	Total				**143.049.290**	**100%**				**0,00%**	**21,99%**	**21,99%**					**31.451.860**	**31.451.859**
23	**Preparacion de obra- Esc. Básica N° 7917 Arasa Poty- Carlos A. López**	Unidad	1,00															
23.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	100,00	4.248	424.800	0,0030	0%	100%	100%	0,000	0,003	0,003	0,00	100,00	100,00	0	424.800	424.800
23.2	Replanteo	Metros cuadrados	77,61	5.411	419.948	0,0030	0%	100%	100%	0,000	0,003	0,003	0,00	77,61	77,61	0	419.948	419.948
23.3	Obrador	Unidad Medida Global	1,00	1.229.317	1.229.317	0,0087	0%	100%	100%	0,000	0,009	0,009	0,00	1,00	1,00	0	1.229.317	1.229.317
23.4	Vallado de Obra.	Metro lineal	80,00	26.461	2.116.880	0,0149	0%	100%	100%	0,000	0,015	0,015	0,00	80,00	80,00	0	2.116.880	2.116.880
23.5	Cartel de Obra 1.50x2.00m de chapa impreso en lona o adhesivo.	Unidad Medida Global	1,00	631.127	631.127	0,0044	0%	100%	100%	0,000	0,004	0,004	0,00	1,00	1,00	0	631.127	631.127
23.6	Placa de Inauguración (40cmx30cm) Según PBC.	Unidad Medida Global	1,00	849.793	849.793	0,0060	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24	Cimiento de piedra Bruta Colocado - incluye excavación	Metros cúbicos	9,35	323.445	3.024.211	0,0213	0%	100%	100%	0,000	0,021	0,021	0,00	9,35	9,35	0	3.024.211	3.024.211
25	Colocacion de hormigon armado	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000				0	0	
25.1	Zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	0,58	1.550.007	899.004	0,0063	0%	100%	100%	0,000	0,006	0,006	0,00	0,58	0,58	0	899.004	899.004
25.2	Encadenado inferior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	84.620	2.883.850	0,0203	0%	100%	100%	0,000	0,020	0,020	0,00	34,08	34,08	0	2.883.850	2.883.850
25.3	Encadenado inferior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,90	108.616	1.292.530	0,0091	0%	100%	100%	0,000	0,009	0,009	0,00	11,90	11,90	0	1.292.530	1.292.530
25.4	Encadenado superior de 0,27x0,27cm	Metro lineal	11,90	115.855	1.378.675	0,0097	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.5	Encadenado superior de 0,13x27cm	Metro lineal	34,08	91.341	3.112.901	0,0219	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.6	Columnas de Hº Aº 11x11cm -galeria	Metros cúbicos	0,13	2.184.261	283.954	0,0020	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.7	Viga de galería de H°A° 20x25cm	Metros cúbicos	0,27	1.834.394	495.286	0,0035	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
25.8	Loseta de Hº Aº de 10cm de espesor	Metros cúbicos	0,25	1.834.394	458.599	0,0032	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
26	Mamposteria- Muros de Nivelación	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000				0	0	
26.1	De 0,30 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	6,82	165.665	1.129.835	0,0080	0%	100%	100%	0,000	0,008	0,008	0,00	6,82	6,82	0	1.129.835	1.129.835
26.2	De 0,45 cm de ladrillos comunes prensados	Metros cuadrados	2,38	219.494	522.396	0,0037	0%	100%	100%	0,000	0,004	0,004	0,00	2,38	2,38	0	522.396	522.396
26.3	De 0,60 cm de ladrillos comunes prensados	Metros	1,00	271.179	271.179	0,0019	0%	100%	100%	0,000	0,002	0,002	0,00	1,00	1,00	0	271.179	271.179
27	Relleno y apisonado de interiores h=0,20 m	Metros cúbicos	20,00	46.017	920.340	0,0065	0%	30%	30%	0,000	0,002	0,002	0,00	6,00	6,00	0	276.102	276.102
28	Aislacion	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000				0	0	
27.1	Aislación asfaltica en U de 0,15	Metro lineal	34,08	21.143	720.553	0,0051	0%	100%	100%	0,000	0,005	0,005	0,00	34,08	34,08	0	720.553	720.553
27.2	Aislación asfaltica en U de 0,30	Metro lineal	11,90	31.100	370.090	0,0026	0%	100%	100%	0,000	0,003	0,003	0,00	11,90	11,90	0	370.090	370.090
27.3	Aislación asfaltica de canteros	Metros cuadrados	3,00	27.882	83.646	0,0006	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
29	Mamposteria- Muros de Elevación	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000				0	0	
28.1	De pared 0,15 de ladrillos prensados vistos a una cara	Metros cuadrados	67,60	97.724	6.606.142	0,0466	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
28.2	De pared 0,15 de ladrillos comunes para revocar	Metros cuadrados	102,24	84.744	8.664.227	0,0611	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
28.3	Sardinel	Metro lineal	3,00	82.517	247.551	0,0017	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
28.4	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	38,50	15.110	581.735	0,0041	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
30	Pilar	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000				0	0	

RDM INGENIERIA
Diego Rodrigo Díaz Manoraud
RUC: 3522091-0

Arq. María Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

9

29.1	De 0,45 x 0,45 visto para corredor ladrillos comunes prensados	Metro lineal	10,40	96.[illegible]	1.005.410	0,0071	0%	0%	0%	0,000	0,000	[illegible]	0,00	0,00	0,00	0	0	0
29.2	Capitel de pilares de Hº Aº	Unidad	4,00	61.596	246.384	0,0017	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
31	Construccion de techo	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000				0	0	
31.1	Techo de chapa Zinc trapezoidal Nº 24 prepintado color cerámico s/ membrana de espuma termoplástica aluminizada una cara de 10mm y estructura metálica reticulada 12x30cm, con perfiles U 120X40x2,5mm, ángulos de 1x1/8", y correas perfil "C" 100X40x15x2,5mm.	Metros cuadrados	85,00	203.321	17.282.285	0,1218	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
31.2	Cenefas de chapa zinc galvanizada Nº 24, desarrollo 55cm	Metro lineal	19,00	59.457	1.129.683	0,0080	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
31.3	Canaletas aéreas y bajadas de chapa Nº 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	34,00	67.192	2.284.528	0,0161	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
32	Cielorrasos suspendido de madera, machimbre de pino de 1ra, colocado por debajo de las vigas metálicas siguiendo la pendiente de la misma.	Metros cuadrados	85,00	74.072	6.296.120	0,0444	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
33	Revoques	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000				0	0	
33.1	De paredes interior y exterior a una capa con hidrófugo	Metros cuadrados	211,90	26.598	5.636.116	0,0397	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
33.2	De viga de galería y encadenados de Hº Aº	Metros cuadrados	4,86	27.997	136.065	0,0010	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
33.3	Moldura lineal en balancines - Mochetas.	Metro lineal	51,00	16.660	849.660	0,0060	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
33.4	Alfeizar de ventanas (recuadro de vanos), revoque 1:3	Metro lineal	12,00	39.481	473.772	0,0033	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
34	Colocacion de pisos - contrapisos	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000				0	0	
34.1	Contrapiso de Hº de cascotes empastonados esp. 10 cm.	Metros cuadrados	88,50	34.933	3.091.571	0,0218	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
34.2	Carpeta hidrófuga de 1,5 cm de espesor	Metros cuadrados	88,50	29.772	2.634.822	0,0186	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
35	Colocacion de pisos - contrapisos y Zocalos	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000				0	0	
35.1	Piso de cerámica esmaltada PIS	Metros cuadrados	85,00	68.096	5.788.160	0,0408	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
35.2	Zócalo de cerámica esmaltada PIS	Metro lineal	39,42	23.768	936.935	0,0066	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
36	Revestimiento de azulejos	Metros cuadrados	33,89	64.753	2.194.479	0,0155	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
37	Aberturas	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000				0	0	
37.1	Puerta metálica de chapa doblada Nº 20, doble hoja de 1,08 x 2,10 con marco y herrajes.	Unidad	1,00	1.346.440	1.346.440	0,0095	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
37.2	Puerta placa de madera 0.90x2.10 m c/ herrajes	Unidad	1,00	885.873	885.873	0,0062	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
37.3	Puerta placa de madera de 0.70x2.10 m c/ herrajes, Incluye contramarcos	Unidad	3,00	761.028	2.283.084	0,0161	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
37.4	Ventanas balancines de 1,50m x 1,00m tipo ventiluz	Metros cuadrados	9,00	275.711	2.481.399	0,0175	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
37.5	Ventanas balancines de 1,50m x0,50m tipo ventiluz	Metros cuadrados	2,25	275.711	620.350	0,0044	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
38	Servicio de pintura	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000				0	0	
38.1	De paredes interior/exterior al latex, previo lijado y sellado con fijador.	Metros cuadrados	211,90	17.160	3.636.204	0,0256	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
38.2	De pilares vistos con con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	18,72	20.586	385.370	0,0027	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
38.3	De aberturas metálicas con base antioxido y esmalte sintético	Metros cuadrados	14,21	24.256	344.678	0,0024	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
38.4	De aberturas de madera con base sellador y pintura barniz	Metros cuadrados	11,16	20.353	227.139	0,0016	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
38.5	De ladrillos vistos con Patinal D (previo limpieza de ladrillos vistos con acido muriatico).	Metros cuadrados	67,60	16.311	1.102.624	0,0078	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
38.6	De machimbres con barniz, base aceite de lino	Metros cuadrados	85,00	20.951	1.780.835	0,0126	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
38.7	De estructuras metalicas, vigas y correas, base antioxido y esmate sintético.	Metros cuadrados	25,50	24.256	618.528	0,0044	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
38.8	De Canaletas aéreas y bajadas con base antioxido y esmate sintético.	Metro lineal	53,00	17.488	926.864	0,0065	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
39	Vidrios dobles de 4 mm.	Metros cuadrados	11,25	113.064	1.271.970	0,0090	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40	Construccion e instalaciones electricas	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000				0	0	
40.1	Instalación de tablero metálico con barras monofasico 12 módulos	Unidad	1,00	496.166	496.166	0,0035	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.2	Instalación de disyuntor termomagnetico monofásico	Unidad	7,00	150.491	1.053.437	0,0074	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.3	Instalación de disyuntor diferencial monofasico	Unidad	1,00	555.010	555.010	0,0039	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.4	puesta a tierra; una jabalina instalado en registro soldadura exotérmica con cable desnudo de 16mm2	Unidad Medida Global	1,00	591.994	591.994	0,0042	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.5	Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm , Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1,00	515.572	515.572	0,0036	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.6	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	2,00	97.569	195.138	0,0014	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.7	Alimentación de circuito de tomas, en electroductos antillama	Unidad	3,00	97.569	292.707	0,0021	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.8	Tomas corrientes comun	Unidad	3,00	80.829	242.487	0,0017	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.9	Interruptor unipolar	Unidad	5,00	80.829	404.145	0,0028	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.10	Interruptor bipolar	Unidad	2,00	92.694	185.388	0,0013	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0

RDM INGENIERIA
de Diego Rodrigo
Díaz Mallorquín
RUC: 3522091-0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL
Fiscalización de Obras

Arq. María Milagros Aguín
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

40.11	Alimentación de circuito independiente para equipos de aire acondicionado, en electroducto antillama, sección mínima de conductor 4 mm2 (F+N+T)	Unidad	2,00	254.5	509.190	0,0036	0%	0%	0%	0,000	0,000	[illegible]	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.12	Instalación de fotocélula	Unidad	1,00	110.879	110.879	0,0008	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.13	Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	7,00	72.111	504.777	0,0036	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.14	Artefactos Led tipo fluorescentes 3x20W	Unidad	4,00	141.971	567.884	0,0040	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.15	Central contra incendio	Unidad	1,00	934.581	934.581	0,0066	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.16	Alarma audio visual	Unidad	1,00	264.975	264.975	0,0019	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.17	Sensor humo calor	Unidad	3,00	204.918	614.754	0,0043	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
40.18	Equipo acondicionador de aire tipo Split 12.000 BTU	Unidad	2,00	2.390.725	4.781.450	0,0337	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
41	Instalaciones sanitarias	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000				0	0	
41.1	Instalación de agua corriente general, incluye llaves de paso fv con campana, accesorios.	Unidad Medida Global	1,00	817.608	817.608	0,0058	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
41.2	Instalacion de cañerias de desague cloacal, (incluye 2 regillas de piso sifonado de 15x15)	Unidad Medida Global	1,00	997.637	997.637	0,0070	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
41.3	Registro de inspeccion de 45x45x45 cm con tapa ciega	Unidad Medida Global	2,00	369.000	738.000	0,0052	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
41.4	Inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento normal mas asiento para niños)	Unidad	2,00	405.747	811.494	0,0057	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
41.5	Inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1,00	469.450	469.450	0,0033	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
41.6	Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1,00	428.040	428.040	0,0030	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
41.7	Mesada de granito color ocre, con 3 bachas de porcelana, incluye canillas, sopapas, soportes- incluye colocacion	Unidad Medida Global	1,00	2.375.583	2.375.583	0,0167	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
41.8	Accesorios de baño (3 porta jaboneras, 3 porta papeles, 2 porta toallas, todos de embutir). Incluye colocación.	Unidad	1,00	346.539	346.539	0,0024	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
41.9	Camara sèptica 1.90x1.15m incluye cañeria externa y registros según plano general.	Unidad Medida Global	1,00	1.309.280	1.309.280	0,0092	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
41.10	Pozo absorbente 2.00x2.50 m de profundidad	Unidad Medida Global	1,00	2.405.370	2.405.370	0,0170	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
42	Colocacion de pisos - contrapisos- Obras Complementarias	Unidad	1,00			0,0000				0,000	0,000	0,000				0	0	
42.1	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso de cascotes.	Metros cuadrados	33,90	46.638	1.581.028	0,0111	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
42.2	Rampa peatonal	Unidad	2,00	464.496	928.992	0,0065	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
42.3	Pilar de mampostería de 0,45 x 0,45 x 1,70m	Unidad	1,00	671.660	671.660	0,0047	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
42.4	Puesto de medición definitivo monofásico con acometida de 3m y limitadora de hasta 40 A. Incluye caño galvanizado de 2 1/2" y preensamblado de 2 x 6 mm2.	Unidad	1,00	1.010.388	1.010.388	0,0071	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
42.5	Pizarron acrilico de 3,00x1,50 con bastidor de madera	Metro lineal	1,00	784.467	784.467	0,0055	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
42.6	Mueble de madera enchapada, con repisa (para baño bajo mesada)	Unidad Medida Global	1,00	1.227.974	1.227.974	0,0087	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
42.7	Espejo de 2,00x0,40 m, espesor minimo de 3 mm con marco de aluminio	Unidad Medida Global	1,00	311.122	311.122	0,0022	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
42.8	Extintor PQS ABC e 4 kilos	Unidad Medida Global	1,00	758.584	758.584	0,0053	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
42.9	Alimentación del medidor al TS 10 c/ cable NYY de 2 x 6 mm2	Metro lineal	80,00	31.290	2.503.200	0,0176	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
43	Servicio de retiro de vallado	Metro lineal	80,00	6.270	501.600	0,0035	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
44	Limpieza de obra	Unidad Medida Global	1,00	548.717	548.717	0,0039	0%	0%	0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
TOTAL GENERAL CONTRATO					**141.863.183**	**100%**				**0,00%**	**11,43%**	**11,43%**				**0**	**16.211.822**	**16.211.823**

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalización de Obras
Arq. María Milagros Aquino
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

DM INGENIERIA
de Diego Rodrigo
Díaz Mallorquín
C.I.: 3522091-0

Gobernación de Itapúa			**Mayo 2021**			
Secretaría de Obras Públicas			**Contrato N° 50/2020**			
Precio Contratación Gs: 284.912.473	PLAZO DE EJECUCIÓN: 180 DÍAS			FECHA DE INICIO	21/01/2021	
				FECHA DE TERMINACIÓN	20/07/2021	

Cronograma Físico - Financiero

LPN N° 02/2020

	Rubros	1 feb-20	2 mar-20	3 abr-20	4 may-20	5 jun-20	6 jul-20
1	Construcción de aulas para nivel inicial en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa	2.849.125	5.698.249	5.698.249	85.473.742	71.228.118	113.964.989
	TOTALES	**2.849.125**	**8.547.374**	**14.245.624**	**99.719.366**	**170.947.484**	**284.912.473**
	Importe mensual previsto	2.849.125	5.698.249	5.698.249	85.473.742	71.228.118	113.964.989
	Acumulado mensual previsto	2.849.125	8.547.374	14.245.624	99.719.366	170.947.484	284.912.473
	Porcentaje mensual previsto	1,00%	2,00%	2,00%	30,00%	25,00%	40,00%
	Porcentaje acumulado previsto	1,00%	3,00%	5,00%	35,00%	60,00%	100,00%
	Importe mensual ejecutado				47.663.682	-	-
	Acumulado mensual ejecutado				47.663.682	-	-
	Porcentaje mensual ejecutado				16,729%	0,00%	0,00%
	Porcentaje acumulado ejecutado				16,729%	0,00%	0,00%

OM INGENIERIA
Contratista - Representante
Diaz Mallorquin
RUC: 3522091-0

Gobernación de Itapúa
Arq. María Milagros Aquin.
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

21

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

CERTIFICADO BÁSICO N° 01

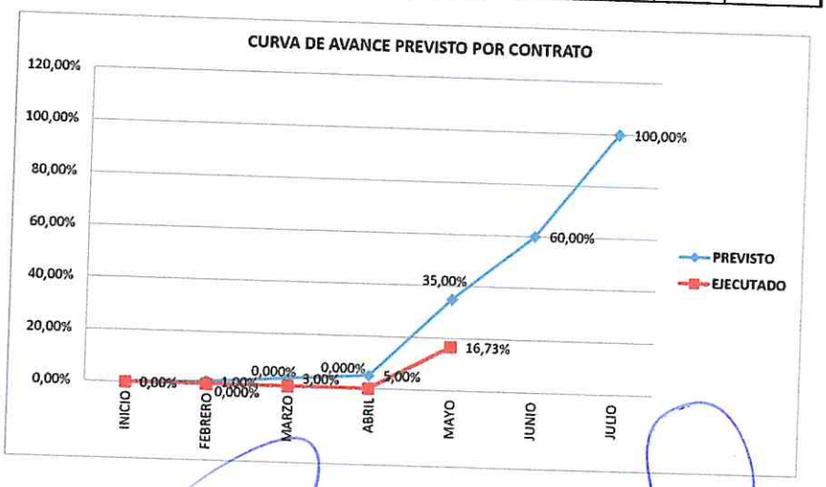
REFERENCIA: LPN N° 02 / 2020 - "Construcción de aulas para nivel inicial en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386122"

Contrato N°: 50/2020	
Monto del Contrato: 284.912.473 gs.	**Term. Prevista:** 21/Julio/2021
Plazo Contractual: 180 dias	**Ampliaciones:** -
Inicio de Obra: 22/enero/2021	**Mes:** Mayo

CUADRO DE AVANCE PREVISTO POR CONTRATO

Contrato N°: 50/2020

MES	PREVISTO GS.		EJECUTADO GS.		PREVISTO %		EJECUTADO %	
	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO	MENSUAL	ACUMULADO
INICIO	0	0	0	0	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
FEBRERO	2.849.125	2.849.125	0	0	1,00%	1,00%	0,000%	0,000%
MARZO	5.698.249	8.547.374	0	0	2,00%	3,00%	0,00%	0,000%
ABRIL	5.698.249	14.245.624	0	0	2,00%	5,00%	0,00%	0,000%
MAYO	85.473.742	99.719.366	47.663.682	47.663.682	30,00%	35,00%	16,73%	16,73%
JUNIO	71.228.118	170.947.484			25,00%	60,00%		
JULIO	113.964.989	284.912.473			40,00%	100,00%		



RDM INGENIERIA
de Diego Rodrigo
Diaz Mallorquin
RUC: 1522091-0
Contratista

Arq. María Milagros Aqu
Fiscal de Obras
Gobernación de Itap

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPUA
Fiscalizacion de Obras

Fiscal de Obras
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa