GOBERNACION DE ITAPÚA

Resúmen del Certificado Básico Nº 02

Mes: Diciembre 2021

REFERENCIA: LPN N° 05 / 2020 - "Construcción de Baños sexados y obras complementarias en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386339"

Posición	Conceptos	Importes Autorizados		Importes Certificados						
				Hasta Certificado Anterior		Presente Certificado			Total Certificado a la Fecha	
		%	(1)	% Avance de Obra	(2)	% Avance de Obra	(3)	% de Avance de Obra Individual	% Avance de Obra contractual	(2+3)
A	Certificaciones de Obra Ejecutada por Precio Unitario									
A.I	**ESC BASICA N°3749 MARIA AUXILIADORA - DISTRITO DE ALTO VERÀ**	100,00%	81.169.877	46,95%	38.106.712	28,82%	23.393.877	75,77%	75,77%	61.500.589
A	**Total por Contrato**	**100,00%**	**81.169.877**	**46,95%**	**38.106.712**	28,82%	**23.393.877**	75,77%	75,77%	**61.500.590**

B	**Deducciones a la fecha**			**Hasta Certificado Anterior**	**Presente Certificado**	**Total Certificado a la Fecha**
B.I	Devolución de Anticipo	*20,00%*	16.233.975	7.621.342	4.678.775	12.300.118
B.II	Para Fondo de Reparo	*0,00%*	0	0	0	0
B	**Total Deducciones**		**16.233.975**	**7.621.342**	**4.678.775**	**12.300.118**
C.I	**Importe Liquido a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				18.715.102	
C.II	Multas				0	
C	**Importe Neto a Pagar Según Presente Certificado (A - B)**				**18.715.102**	

Certificado Básico Nº 02

Mes: Diciembre

Contrato N°: 50/2020

Monto Básico: 284.912.473 GS.

Contratista: RDM Ingeniería

Fecha de Inicio: 25/enero/2021

Plazo de Ejecución: 180 dias

SON GUARANIES: Diez y ocho millones setecientos quince mil ciento dos .-----

RDM INGENIERIA
de Diego Rodrigo
Díaz Mallorquín
RUC: 3922091-0

RDM Ingeniería
Contratista

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Arq. María Lidia Plano de Egea
Fiscal de Obras
Gobernación de Itapúa

María Lidia Plano de Egea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernación de Itapúa

Ing. Nelson Tyrakowski
Secretario de Obras Públicas y Transporte
Gobernación de Itapúa

0000000004

ACTA DE MEDICIÓN

CERTIFICADO BASICO Nº 02

CONTRATO Nº 51/2020

REFERENCIA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS SEXADOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA - PLURIANUAL CON ID: 386339

CONTRATISTA: RDM Ingeniería de Diego Rodrigo Díaz Mallorquín

En la Ciudad de Encarnación, Departamento de Itapúa, República del Paraguay, a los veintiún días del mes de diciembre del 2021, se reúnen en representación de la Gobernación de Itapúa, la Arq. María Milagros Aquino, encargada de la Verificación y Fiscalización de las Obras, y el Ing. Diego Rodrigo Díaz Mallorquín, Representante Legal de la Empresa RDM Ingeniería, para la;

- **Lote N° 1** - CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS SEXADOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA - ESC BASICA N°3749 MARIA AUXILIADORA - DISTRITO DE ALTO VERÀ
- **Lote N° 2** - CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS SEXADOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA - ESC BASICA N°4470 CERRO BY - DISTRITO DE ALTO VERA
- **Lote N° 3** - CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS SEXADOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DEPARTAMENTO DE ITAPÚA - ESC BASICA N°1.429 WALTER BECKER - DISTRITO ALTO VERA

Quienes suscriben la presente Acta, han procedido a la verificación y medición de los trabajos ejecutados durante el mes de diciembre del presente año.

En la verificación y medición realizada se observó que las obras se encuentran de acuerdo a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones y los resultados se anexan en las planillas correspondientes.

De plena conformidad de las partes, se suscribe el presente Acta en 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el lugar y fecha indicados más arriba.-

RDM INGENIERIA
de Diego Rodrigo
Díaz Mallorquín
RUC: 3522031-0

Representante Legal

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Fiscal de Obras
Gobernación de Itapuá

María Lidia Plano de Egea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

PLANILLA DE CERTIF[illegible]BÁSICO DE OBRAS

PLANILLA DE MEDICIÓN Y CERTIFICADO NO. 2

REFERENCIA: LPN N° 05 / 2020 - "Construcción de Baños sexados y obras complementarias en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386339"

CONTRATISTA: RDM Ingeniería | **CONTRATO N°:** 51 /2020

MONTO DE LA OFERTA: 246.294.904 GS. | **PLAZO:** 180 DIAS

FECHA DE INICIO: 21/01/2021

CUADRO DE PRECIOS ADJUDICADOS						INCIDENCIA DEL RUBRO SOBRE EL TOTAL	PLANILLA DE MEDICIÓN NO. 02						PLANILLA DE CERTIFICADO BÁSICO NO. 2					
				PRECIO DE OFERTA			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 BASICA N°3749 MARIA AUXILIADORA - DISTRITO DE ALTO VERÀ	Unidad	1,00	6.298.625	6.298.625	2,5574												
1.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,60	2.902	82.997	0,0337	100%		100%	0,001	0,000	0,001	28,60	0,00	28,60	82.997	-	82.997
1.2	Replanteo	Metros cuadrados	28,60	3.066	87.688	0,0356	100%		100%	0,001	0,000	0,001	28,60	0,00	28,60	87.688	-	87.688
1.3	Vallado de obra	Metros cuadrados	64,00	36.190	2.316.160	0,9404	100%		100%	0,029	0,000	0,029	64,00	0,00	64,00	2.316.160	-	2.316.160
1.4	Obrador	Unidad Medida Global	1,00	2.464.700	2.464.700	1,0007	100%		100%	0,030	0,000	0,030	1,00	0,00	1,00	2.464.700	-	2.464.700
1.5	Cartel de Obra	Unidad	1,00	622.160	622.160	0,2526	100%		100%	0,008	0,000	0,008	1,00	0,00	1,00	622.160	-	622.160
1.6	Placa de inauguración	Unidad	1,00	724.920	724.920	0,2943	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
2	Excavación y carga de cimiento con PVC.	Unidad	1,00	6.027.009	6.027.009	2,4471				0,000	0,000							
2.1	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,50	280.326	6.027.009	2,4471	100%		100%	0,074	0,000	0,074	21,50	0,00	21,50	6.027.009	-	6.027.009
3	Estructura de H° A° :	Unidad	1,00	3.647.173	3.647.173	1,4808				0,000	0,000							
3.1	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,10	65.012	3.647.173	1,4808	100%		100%	0,045	0,000	0,045	56,10	0,00	56,10	3.647.173	-	3.647.173
4	Muros de nivelación	Unidad	1,00	1.000.805	1.000.805	0,4063				0,000	0,000							
4.1	De 0,30 cm.	Metros cuadrados	7,32	136.722	1.000.805	0,4063	100%		100%	0,012	0,000	0,012	7,32	0,00	7,32	1.000.805	-	1.000.805
5	Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1,00	206.514	206.514	0,0838				0,000	0,000							
5.1	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,60	57.365	206.514	0,0838	100%		100%	0,003	0,000	0,003	3,60	0,00	3,60	206.514	-	206.514
6	Aislacion Asfaltica	Unidad	1,00	554.866	554.866	0,2253				0,000	0,000							
6.1	Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	15.152	554.866	0,2253	100%		100%	0,007	0,000	0,007	36,62	0,00	36,62	554.866	-	554.866
7	Muros de elevación	Unidad	1,00	9.564.889	9.564.889	3,8835				0,000	0,000							
7.1	De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	72.755	2.964.766	1,2037	100%		100%	0,037	0,000	0,037	40,75	0,00	40,75	2.964.766	-	2.964.766
7.2	De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	88.180	6.152.319	2,4979	100%		100%	0,076	0,000	0,076	69,77	0,00	69,77	6.152.319	-	6.152.319
7.3	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42,00	10.662	447.804	0,1818	100%		100%	0,006	0,000	0,006	42,00	0,00	42,00	447.804	-	447.804
8	Techo	Unidad	1,00	9.540.258	9.540.258	3,8735				0,000	0,000							
8.1	Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,30	166.936	5.725.905	2,3248	0%	100%	100%	0,000	0,071	0,071	0,00	34,30	34,30	-	5.725.905	5.725.905
8.2	Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15,00	61.013	915.195	0,3716	0%	100%	100%	0,000	0,011	0,011	0,00	15,00	15,00	-	915.195	915.195
8.3	Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	56.259	432.069	0,1754	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
8.4	Cielo raso de PVC blanco de 3 mm. (según planos)	Metros cuadrados	33,15	74.422	2.467.089	1,0017	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
9	Revoques	Unidad	1,00	5.123.275	5.123.275	2,0801				0,000	0,000							
9.1	De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	24.920	3.769.648	1,5305	100%		100%	0,046	0,000	0,046	151,27	0,00	151,27	3.769.648	-	3.769.648
9.2	De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	31.075	1.353.627	0,5496	0%	90%	90%	0,000	0,015	0,015	0,00	39,20	39,20	-	1.218.264	1.218.264
10	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Unidad	1,00	798.531	798.531	0,3242				0,000	0,000							
10.1	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	29.401	798.531	0,3242	0%	100%	100%	0,000	0,010	0,010	0,00	27,16	27,16	-	798.531	798.531
11	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Unidad	1,00	645.050	645.050	0,2619				0,000	0,000							
11.1	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	23.750	645.050	0,2619	0%	100%	100%	0,000	0,008	0,008	0,00	27,16	27,16	-	645.050	645.050
12	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Unidad	1,00	1.681.639	1.681.639	0,6828				0,000	0,000							
12.1	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	61.916	1.681.639	0,6828	0%	100%	100%	0,000	0,021	0,021	0,00	27,16	27,16	-	1.681.639	1.681.639
13	Aberturas de madera	Unidad	1,00	4.026.729	4.026.729	1,6349				0,000	0,000							
13.1	Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3,00	764.295	2.292.885	0,9310	0%	100%	100%	0,000	0,028	0,028	0,00	3,00	3,00	-	2.292.885	2.292.885
13.2	Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4,00	433.461	1.733.844	0,7040	0%	40%	40%	0,000	0,009	0,009	0,00	1,60	1,60	-	693.538	693.538
14	Aberturas Metalicas	Unidad	1,00	673.218	673.218	0,2733				0,000	0,000							
14.1	ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3,00	224.406	673.218	0,2733	0%	100%	100%	0,000	0,008	0,008	0,00	3,00	3,00	-	673.218	673.218
15	Alfeizar de ventanas	Unidad	1,00	173.046	173.046	0,0703				0,000	0,000							
15.1	De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6,00	28.841	173.046	0,0703	0%	90%	90%	0,000	0,002	0,002	0,00	5,40	5,40	-	155.741	155.741
16	Pintura	Unidad	1,00	3.569.714	3.569.714	1,4494				0,000	0,000							
16.1	De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	17.343	809.398	0,3286	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-

RDM INGENIERIA
de Diego Rodrigo
Díaz Mallorquín
RUC: 3522031-0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Maria Lidia Plano de Egea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

0000000007

16.2	De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	[illegible].097	154.345	0,0627	0%		0%	0,000	0,000	[illegible]	0,00	0,00	0,00	-	-	-
16.3	De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	[illegible].907	230.903	0,0938	0%		0%	0,000	0,000	[illegible]	0,00	0,00	0,00	-	-	-
16.4	De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.709	1.165.787	0,4733	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
16.5	De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,30	22.907	785.710	0,3190	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
16.6	Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	18.676	423.572	0,1720	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
17	Revestimiento de azulejos	Unidad	1,00	6.247.130	6.247.130	2,5364				0,000	0,000							
17.1	De azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,60	59.724	6.247.130	2,5364	0%	100%	100%	0,000	0,077	0,077	0,00	104,60	104,60	-	6.247.130	6.247.130
18	Vidrios y cristales	Unidad	1,00	801.350	801.350	0,3254				0,000	0,000							
18.1	Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3,00	101.150	303.450	0,1232	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
18.2	Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	296.369	497.900	0,2022	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
19	instalaciones electricas	Unidad	1,00	1.937.728	1.937.728	0,7868				0,000	0,000							
19.1	Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1,00	510.720	510.720	0,2074	0%	50%	50%	0,000	0,003	0,003	0,00	0,50	0,50	-	255.360	255.360
19.2	Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4,00	32.362	129.448	0,0526	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
19.3	Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1,00	213.147	213.147	0,0865	100%		100%	0,003	0,000	0,003	1,00	0,00	1,00	213.147	-	213.147
19.4	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antiflama	Unidad	3,00	67.470	202.410	0,0822	100%		100%	0,002	0,000	0,002	3,00	0,00	3,00	202.410	-	202.410
19.5	Interruptor unipolar	Unidad	3,00	14.480	43.440	0,0176	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
19.6	Instalación de fotocélula	Unidad	1,00	67.383	67.383	0,0274	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
19.7	Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10,00	77.118	771.180	0,3131	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
20	Instalaciones sanitarias	Unidad	1,00	12.876.765	12.876.765	5,2282				0,000	0,000							
20.1	Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1,00	1.596.033	1.596.033	0,6480	100%		100%	0,020	0,000	0,020	1,00	0,00	1,00	1.596.033	-	1.596.033
20.2	Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad	1,00	1.717.714	1.717.714	0,6974	100%		100%	0,021	0,000	0,021	1,00	0,00	1,00	1.717.714	-	1.717.714
20.3	Inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4,00	361.043	1.444.172	0,5864	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
20.4	Inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1,00	426.300	426.300	0,1731	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
20.5	Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6,00	341.040	2.046.240	0,8308	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
20.6	Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1,00	438.480	438.480	0,1780	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
20.7	Minguitorio (losa)	Unidad	3,00	170.100	510.300	0,2072	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
20.8	Jabonera de adosar metalico	Unidad	7,00	33.204	232.428	0,0944	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
20.9	Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5,00	38.076	190.380	0,0773	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
20.10	Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1,00	241.920	241.920	0,0982	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
20.11	Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1,00	529.340	529.340	0,2149	100%		100%	0,007	0,000	0,007	1,00	0,00	1,00	529.340	-	529.340
20.12	Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1,00	1.547.066	1.547.066	0,6281	100%		100%	0,019	0,000	0,019	1,00	0,00	1,00	1.547.066	-	1.547.066
20.13	Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1,00	1.956.392	1.956.392	0,7943	100%		100%	0,024	0,000	0,024	1,00	0,00	1,00	1.956.392	-	1.956.392
21	Obras complementarias	Unidad	1,00	5.598.262	5.598.262	2,2730				0,000	0,000							
21.1	Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1,00	441.578	441.578	0,1793	0%	100%	100%	0,000	0,005	0,005	0,00	1,00	1,00	-	441.578	441.578
21.2	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	34,00	60.656	2.062.304	0,8373	0%	80%	80%	0,000	0,020	0,020	0,00	27,20	27,20	-	1.649.843	1.649.843
21.3	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	690.632	690.632	0,2804	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
21.4	Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3,00	147.616	442.848	0,1798	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
21.5	Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	50,00	39.218	1.960.900	0,7962	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
22	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64,00	1.410	90.240	0,0366	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
23	Limpieza final de obra	Metros cuadrados	30,00	2.902	87.060	0,0353	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
	TOTAL GENERAL CONTRATO				**81.169.877**	**32,96**				**46,95%**	**28,82%**	**75,77%**				**38.106.712**	**23.393.877**	**61.500.589**
24	Preparacion de obra: ESC BASICA N°4470 CERRO BY - DISTRITO DE ALTO VERA	Unidad	1,00	6.298.625	6.298.625	2,5574												
24.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,60	2.902	82.997	0,0337	100%		100%	0,001	0,000	0,001	28,60	0,00	28,60	82.997	-	82.997
24.2	Replanteo	Metros cuadrados	28,60	3.066	87.688	0,0356	100%		100%	0,001	0,000	0,001	28,60	0,00	28,60	87.688	-	87.688
24.3	Vallado de obra	Metros cuadrados	64,00	36.190	2.316.160	0,9404	100%		100%	0,028	0,000	0,028	64,00	0,00	64,00	2.316.160	-	2.316.160
24.4	Obrador	Unidad Medida Global	1,00	2.464.700	2.464.700	1,0007	100%		100%	0,030	0,000	0,030	1,00	0,00	1,00	2.464.700	-	2.464.700
24.5	Cartel de Obra	Unidad	1,00	622.160	622.160	0,2526	100%		100%	0,008	0,000	0,008	1,00	0,00	1,00	622.160	-	622.160
24.6	Placa de inauguración	Unidad	1,00	724.920	724.920	0,2943	100%		100%	0,009	0,000	0,009	1,00	0,00	1,00	724.920	-	724.920
25	Excavación y carga de cimiento con PVC	Unidad	1,00	6.027.009	6.027.009	2,4471				0,000	0,000							

MARIA INGENIERIA
de Diego Rodrigo
Díaz Mallorquín
RUC: 3522931-0

GOBERNACIÓN DEL DEPARTAMENTO CENTRAL
Fiscalización

Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernación de Itapúa

0000000008

25.1	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,50	[illegible].326	6.027.009	2,4471	100%		100%	0,073	0,000	[illegible]	21,50	0,00	21,50	6.027.009	-	6.027.009
26	Estructura de H° A° :	Unidad	1,00	3.647.173	3.647.173	1,4808				0,000	0,000							
26.1	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,10	65.012	3.647.173	1,4808	100%		100%	0,044	0,000	0,044	56,10	0,00	56,10	3.647.173	-	3.647.173
27	Muros de nivelación :	Unidad	1,00	1.000.805	1.000.805	0,4063				0,000	0,000							
27.1	De 0,30 cm.	Metros cuadrados	7,32	136.722	1.000.805	0,4063	100%		100%	0,012	0,000	0,012	7,32	0,00	7,32	1.000.805	-	1.000.805
28	Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1,00	206.514	206.514	0,0838				0,000	0,000							
28.1	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,60	57.365	206.514	0,0838	100%		100%	0,003	0,000	0,003	3,60	0,00	3,60	206.514	-	206.514
29	Aislacion asfaltica	Unidad	1,00	554.866	554.866	0,2253				0,000	0,000							
29.1	Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	15.152	554.866	0,2253	100%		100%	0,007	0,000	0,007	36,62	0,00	36,62	554.866	-	554.866
30	Muros de elevación	Tonelada	1,00	9.564.889	9.564.889	3,8835				0,000	0,000							
30.1	De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	72.755	2.964.766	1,2037	100%		100%	0,036	0,000	0,036	40,75	0,00	40,75	2.964.766	-	2.964.766
30.2	De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	88.180	6.152.319	2,4979	100%		100%	0,075	0,000	0,075	69,77	0,00	69,77	6.152.319	-	6.152.319
30.3	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42,00	10.662	447.804	0,1818	100%		100%	0,005	0,000	0,005	42,00	0,00	42,00	447.804	-	447.804
31	Techo	Unidad	1,00	9.540.258	9.540.258	3,8735				0,000	0,000							
31.1	Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de alambre n° 16	Metros cuadrados	34,30	166.936	5.725.905	2,3248	0%	100%	100%	0,000	0,069	0,069	0,00	34,30	34,30	-	5.725.905	5.725.905
31.2	Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15,00	61.013	915.195	0,3716	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
31.3	Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	56.259	432.069	0,1754	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
31.4	Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	74.422	2.467.089	1,0017	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
32	Revoques	Unidad	1,00	5.123.275	5.123.275	2,0801				0,000	0,000							
32.1	De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	24.920	3.769.648	1,5305	100%		100%	0,046	0,000	0,046	151,27	0,00	151,27	3.769.648	-	3.769.648
32.2	De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	31.075	1.353.627	0,5496	0%	90%	90%	0,000	0,015	0,015	0,00	39,20	39,20	-	1.218.264	1.218.264
33	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Unidad	1,00	798.531	798.531	0,3242				0,000	0,000							
33.1	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	29.401	798.531	0,3242	0%	100%	100%	0,000	0,010	0,010	0,00	27,16	27,16	-	798.531	798.531
34	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Unidad	1,00	645.050	645.050	0,2619				0,000	0,000							
0.1	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	23.750	645.050	0,2619	0%	100%	100%	0,000	0,008	0,008	0,00	27,16	27,16	-	645.050	645.050
35	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Unidad	1,00	1.681.639	1.681.639	0,6828				0,000	0,000							
35.1	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	61.916	1.681.639	0,6828	0%	100%	100%	0,000	0,020	0,020	0,00	27,16	27,16	-	1.681.639	1.681.639
36	Aberturas DE MADERA	Unidad	1,00	4.026.729	4.026.729	1,6349				0,000	0,000							
36.1	Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3,00	764.295	2.292.885	0,9310	0%	100%	100%	0,000	0,028	0,028	0,00	3,00	3,00	-	2.292.885	2.292.885
36.2	Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4,00	433.461	1.733.844	0,7040	0%	40%	40%	0,000	0,008	0,008	0,00	1,60	1,60	-	693.538	693.538
37	Aberturas METALICAS	Unidad	1,00	673.218	673.218	0,2733				0,000	0,000							
37.1	ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3,00	224.406	673.218	0,2733	0%	100%	100%	0,000	0,008	0,008	0,00	3,00	3,00	-	673.218	673.218
38	Alfeizar de ventanas	Unidad	1,00	173.046	173.046	0,0703				0,000	0,000							
38.1	De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6,00	28.841	173.046	0,0703	0%	90%	90%	0,000	0,002	0,002	0,00	5,40	5,40	-	155.741	155.741
39	Pintura	Unidad	1,00	3.569.714	3.569.714	1,4494				0,000	0,000							
39.1	De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	17.343	809.398	0,3286	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
39.2	De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	20.097	154.345	0,0627	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
39.3	De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	22.907	230.903	0,0938	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
39.4	De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.709	1.165.787	0,4733	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
39.5	De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,30	22.907	785.710	0,3190	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
39.6	Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	18.676	423.572	0,1720	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
40	Revestimiento de azulejos	Unidad	1,00	6.247.130	6.247.130	2,5364				0,000	0,000							
40.1	De azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,60	59.724	6.247.130	2,5364	0%	90%	90%	0,000	0,068	0,068	0,00	94,14	94,14	-	5.622.417	5.622.417
41	Vidrios y cristales	Unidad	1,00	801.350	801.350	0,3254				0,000	0,000							
41.1	Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3,00	101.150	303.450	0,1232	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
41.2	Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	296.369	497.900	0,2022	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
42	Instalaciones electricas	Unidad	1,00	1.937.728	1.937.728	0,7868				0,000	0,000							
42.1	Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1,00	510.720	510.720	0,2074	0%	50%	50%	0,000	0,003	0,003	0,00	0,50	0,50	-	255.360	255.360
42.2	Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4,00	32.362	129.448	0,0526	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
42.3	Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1,00	213.147	213.147	0,0865	100%		100%	0,003	0,000	0,003	1,00	0,00	1,00	213.147	-	213.147
42.4	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3,00	67.470	202.410	0,0822	100%		100%	0,002	0,000	0,002	3,00	0,00	3,00	202.410	-	202.410
42.5	Interruptor unipolar	Unidad	3,00	14.480	43.440	0,0176	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
42.6	Instalación de fotocélula	Unidad	1,00	67.383	67.383	0,0274	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-

de Diego Rodrigo
Díaz Mallorquín
DNI: 35220314

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

María Lidia Pleum de Cey
Arquitecta
Fiscal de obras

6000000000000

42.7	Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10,00	77.118	771.180	0,3131	0%		0%	0,000	0,000		0,00	0,00	0,00	-	-	-
43	Instalaciones sanitarias	Unidad	1,00	76.765	12.876.765	5,2282				0,000	0,000							
43.1	Aprovisionamiento de agua (incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1,00	1.596.033	1.596.033	0,6480	100%		100%	0,019	0,000	0,019	1,00	0,00	1,00	1.596.033	-	1.596.033
43.2	Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1,00	1.717.714	1.717.714	0,6974	100%		100%	0,021	0,000	0,021	1,00	0,00	1,00	1.717.714	-	1.717.714
43.3	Inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4,00	361.043	1.444.172	0,5864	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
43.4	Inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1,00	426.300	426.300	0,1731	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
43.5	Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6,00	341.040	229.599.944	93,2216	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
43.6	Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1,00	438.480		0,0000	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
43.7	Mingitorio (losa)	Unidad	3,00	170.100	510.300	0,2072	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
43.8	Jabonera de adosar metalico	Unidad	7,00	33.204	232.428	0,0944	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
43.9	Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5,00	38.076	190.380	0,0773	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
43.10	Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1,00	241.920	241.920	0,0982	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
43.11	Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1,00	529.340	529.340	0,2149	100%		100%	0,006	0,000	0,006	1,00	0,00	1,00	529.340	-	529.340
43.12	Cámara séptica 1.5X3X1,20.(incluye conexión de tuberías)	Unidad	1,00	1.547.066	1.547.066	0,6281	100%		100%	0,019	0,000	0,019	1,00	0,00	1,00	1.547.066	-	1.547.066
43.13	Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1,00	1.956.392	1.956.392	0,7943	100%		100%	0,024	0,000	0,024	1,00	0,00	1,00	1.956.392	-	1.956.392
44	Obras complementarias	Unidad	1,00	6.990.899	6.990.899	2,8384				0,000	0,000							
44.1	Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1,00	441.578	441.578	0,1793	0%	100%	100%	0,000	0,005	0,005	0,00	1,00	1,00	-	441.578	441.578
44.2	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	40,00	60.656	2.426.240	0,9851	0%	80%	80%	0,000	0,024	0,024	0,00	32,00	32,00	-	1.940.992	1.940.992
44.3	Pilar de mamposteria de 0,45x0,45x1,70	Unidad	1,00	636.521	636.521	0,2584	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
44.4	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	690.632	690.632	0,2804	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
44.5	Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3,00	147.616	442.848	0,1798	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
44.6	Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	60,00	39.218	2.353.080	0,9554	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
45	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64,00	1.410	90.240	0,0366	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
46	Limpieza final de obra	Metros cuadrados	30,00	2.902	87.060	0,0353	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
	TOTAL GENERAL CONTRATO				**82.562.514**	**33,52**				**47,03%**	**26,82%**	**73,86%**				**38.831.632**	**22.145.118**	**60.976.750**
47	**Preparacion de obra; ESC BASICA N°1.429 WALTER BECKER - DISTRITO ALTO VERA**	**Unidad**	**1,00**	**6.298.625**	**6.298.625**	**2,5574**												
47.1	Limpieza y preparación del terreno	Metros cuadrados	28,60	2.902	82.997	0,0337	100%		100%	0,001	0,000	0,001	28,60	0,00	28,60	82.997	-	82.997
47.2	Replanteo	Metros cuadrados	28,60	3.066	87.688	0,0356	100%		100%	0,001	0,000	0,001	28,60	0,00	28,60	87.688	-	87.688
47.3	Vallado de obra	Metros cuadrados	64,00	36.190	2.316.160	0,9404	100%		100%	0,028	0,000	0,028	64,00	0,00	64,00	2.316.160	-	2.316.160
47.4	Obrador	Unidad Medida Global	1,00	2.464.700	2.464.700	1,0007	100%		100%	0,030	0,000	0,030	1,00	0,00	1,00	2.464.700	-	2.464.700
47.5	Cartel de Obra	Unidad	1,00	622.160	622.160	0,2526	100%		100%	0,008	0,000	0,008	1,00	0,00	1,00	622.160	-	622.160
47.6	Placa de inauguración	Unidad	1,00	724.920	724.920	0,2943	100%		100%	0,009	0,000	0,009	1,00	0,00	1,00	724.920	-	724.920
48	Excavación y carga de cimiento con PVC.	Unidad	1,00	6.027.009	6.027.009	2,4471				0,000	0,000							
48.1	Excavación y carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	21,50	280.326	6.027.009	2,4471	100%		100%	0,073	0,000	0,073	21,50	0,00	21,50	6.027.009	-	6.027.009
49	Estructura de H° A°	Unidad	1,00	3.647.173	3.647.173	1,4808				0,000	0,000							
49.1	Encadenados (superior e inferior) de H° A° de 13x27	Metro lineal	56,10	65.012	3.647.173	1,4808	100%		100%	0,044	0,000	0,044	56,10	0,00	56,10	3.647.173	-	3.647.173
50	Muros de nivelación	Unidad	1,00	1.000.805	1.000.805	0,4063				0,000	0,000							
50.1	De 0,30 cm.	Metros cuadrados	7,32	136.722	1.000.805	0,4063	100%		100%	0,012	0,000	0,012	7,32	0,00	7,32	1.000.805	-	1.000.805
51	Relleno y apisonado de interiores	Unidad	1,00	206.514	206.514	0,0838				0,000	0,000							
51.1	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	3,60	57.365	206.514	0,0838	100%		100%	0,003	0,000	0,003	3,60	0,00	3,60	206.514	-	206.514
52	Aislacion Asfaltica	Unidad	1,00	554.866	554.866	0,2253				0,000	0,000							
52.1	Aislación horizontal de 0,15	Metro lineal	36,62	15.152	554.866	0,2253	100%		100%	0,007	0,000	0,007	36,62	0,00	36,62	554.866	-	554.866
53	Muros de elevación	Unidad	1,00	9.564.889	9.564.889	3,8835				0,000	0,000							
53.1	De 0,15 para revocar, ladrillo común	Metros cuadrados	40,75	72.755	2.964.766	1,2037	100%		100%	0,036	0,000	0,036	40,75	0,00	40,75	2.964.766	-	2.964.766
53.2	De 0,15 visto una cara de ladrillos común prensados	Metros cuadrados	69,77	88.180	6.152.319	2,4979	100%		100%	0,075	0,000	0,075	69,77	0,00	69,77	6.152.319	-	6.152.319
53.3	Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada	Metro lineal	42,00	10.662	447.804	0,1818	100%		100%	0,005	0,000	0,005	42,00	0,00	42,00	447.804	-	447.804
54	Techo	Unidad	1,00	9.540.258	9.540.258	3,8735				0,000	0,000							
54.1	Tejas de chapa trapezoidal prepintada n° 24 con perfilería metálica (perfil c de 75x40x15x2,5 como correa y perfil c de 100x40x15x2,5 como vigas). Con aislación termoacústica de 10 mm aluminizada una cara sobre malla de aluminio	Metros cuadrados	34,30	166.936	5.725.905	2,3248	100%		100%	0,069	0,000	0,069	34,30	0,00	34,30	5.725.905	-	5.725.905

INGENIERIA de Diego Rodrigo Díaz Mallorquín RUC: 3522031-0

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA Fiscalización de Obras

María Lidia Plano de Eguc
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

0000000010

54.2	Canaleta alero y bajadas hecho con chapa galv n° 26, desarrollo 33	Metro lineal	15,00	61.013	915.195	0,3716	0%	100%	100%	0,000	0,011	[illegible]	0,00	15,00	15,00	-	915.195	915.195
54.3	Cenefa metálica hecho con chapa galv n° 24	Metro lineal	7,68	56.259	432.069	0,1754	0%	100%	100%	0,000	0,005	0,005	0,00	7,68	7,68	-	432.069	432.069
54.4	Cielo raso de PVC blanco de 3 mm, (según planos)	Metros cuadrados	33,15	74.422	2.467.089	1,0017	0%	50%	50%	0,000	0,015	0,015	0,00	16,58	16,58	-	1.233.545	1.233.545
55	Revoques	Unidad	1,00	5.123.275	5.123.275	2,0801				0,000	0,000							
55.1	De paredes interior y exterior a una capa	Metros cuadrados	151,27	24.920	3.769.648	1,5305	100%		100%	0,046	0,000	0,046	151,27	0,00	151,27	3.769.648	-	3.769.648
55.2	De molduras lineal de balancines	Metro lineal	43,56	31.075	1.353.627	0,5496	0%	90%	90%	0,000	0,015	0,015	0,00	39,20	39,20	-	1.218.264	1.218.264
56	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Unidad	1,00	798.531	798.531	0,3242				0,000	0,000							
56.1	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	27,16	29.401	798.531	0,3242	0%	100%	100%	0,000	0,010	0,010	0,00	27,16	27,16	-	798.531	798.531
57	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Unidad	1,00	645.050	645.050	0,2619				0,000	0,000							
57.1	Carpeta alisada de cemento para colocación de piso cerámico	Metros cuadrados	27,16	23.750	645.050	0,2619	0%	100%	100%	0,000	0,008	0,008	0,00	27,16	27,16	-	645.050	645.050
58	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Unidad	1,00	1.681.639	1.681.639	0,6828				0,000	0,000							
58.1	Piso cerámico de 30 x 30 cm, incluye carpeta	Metros cuadrados	27,16	61.916	1.681.639	0,6828	0%	50%	50%	0,000	0,010	0,010	0,00	13,58	13,58	-	840.819	840.819
59	Aberturas DE MADERA	Unidad	1,00	4.026.729	4.026.729	1,6349				0,000	0,000							
59.1	Puerta metálica enchapada con chapa n°20 y marco metálico de chapa n°18 (2 de 0,80x2,10 y 1 de 0,90x2,10) -incluye accesorios y herrajes	Unidad	3,00	764.295	2.292.885	0,9310	0%	100%	100%	0,000	0,028	0,028	0,00	3,00	3,00	-	2.292.885	2.292.885
59.2	Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	Unidad	4,00	433.461	1.733.844	0,7040	0%	50%	50%	0,000	0,011	0,011	0,00	2,00	2,00	-	866.922	866.922
60	Aberturas METALICAS	Unidad	1,00	673.218	673.218	0,2733				0,000	0,000							
60.1	ventana ventiluz de 1,00x0,50	Metros cuadrados	3,00	224.406	673.218	0,2733	100%		100%	0,008	0,000	0,008	3,00	0,00	3,00	673.218	-	673.218
61	Alfeizar de ventanas	Unidad	1,00	173.046	173.046	0,0703				0,000	0,000							
61.1	De revoque 1:3 (Cemento y arena)	Metro lineal	6,00	28.841	173.046	0,0703	0%	90%	90%	0,000	0,002	0,002	0,00	5,40	5,40	-	155.741	155.741
62	Pintura	Unidad	1,00	3.569.714	3.569.714	1,4494				0,000	0,000							
62.1	De paredes revocadas al látex	Metros cuadrados	46,67	17.343	809.398	0,3286	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
62.2	De aberturas de madera con barniz sintético	Metros cuadrados	7,68	20.097	154.345	0,0627	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
62.3	De aberturas de metálicas con pintura sintética	Metros cuadrados	10,08	22.907	230.903	0,0938	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
62.4	De pilares vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con acido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	69,77	16.709	1.165.787	0,4733	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
62.5	De estructuras metálicas de techo, con pintura sintética	Metros cuadrados	34,30	22.907	785.710	0,3190	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
62.6	Canaleta, cenefas y caño de bajada con pintura sintética	Metro lineal	22,68	18.676	423.572	0,1720	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
63	Revestimiento de azulejos	Unidad	1,00	6.247.130	6.247.130	2,5364				0,000	0,000							
63.1	De azulejos 20x30 (color a definir)	Metros cuadrados	104,60	59.724	6.247.130	2,5364	0%	50%	50%	0,000	0,038	0,038	0,00	52,30	52,30	-	3.123.565	3.123.565
64	Vidrios y cristales	Unidad	1,00	801.350	801.350	0,3254				0,000	0,000							
64.1	Vidrio de 4 mm	Metros cuadrados	3,00	101.150	303.450	0,1232	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
64.2	Espejos de 3 mm (0,6x0,4 sin marco)	Metros cuadrados	1,68	296.369	497.900	0,2022	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
65	Instalaciones Electricas	Unidad	1,00	1.937.728	1.937.728	0,7868				0,000	0,000							
65.1	Instalación de tablero metálico monofásico 6 módulos	Unidad	1,00	510.720	510.720	0,2074	0%	50%	50%	0,000	0,003	0,003	0,00	0,50	0,50	-	255.360	255.360
65.2	Instalación de disyuntor termomagnético monofásico	Unidad	4,00	32.362	129.448	0,0526	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
65.3	Registro con tapa de HºAº , dimensiones interior : 40 x 40 x 40 cm . Fondo 10 cm de piedra triturada	Unidad	1,00	213.147	213.147	0,0865	100%		100%	0,003	0,000	0,003	1,00	0,00	1,00	213.147	-	213.147
65.4	Alimentación de circuito de luces, en electroductos antillama	Unidad	3,00	67.470	202.410	0,0822	100%		100%	0,002	0,000	0,002	3,00	0,00	3,00	202.410	-	202.410
65.5	Interruptor unipolar	Unidad	3,00	14.480	43.440	0,0176	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
65.6	Instalación de fotocélula	Unidad	1,00	67.383	67.383	0,0274	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
65.7	Artefactos Led tipo fluorescentes 1x20W	Unidad	10,00	77.118	771.180	0,3131	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
66	Instalaciones sanitarias	Unidad	1,00	12.876.765	12.876.765	5,2282				0,000	0,000							
66.1	Aprovisionamiento de agua (Incluye conexión a la red de suministro, 1 llave de paso de Gral. y 3 llaves de paso internos. Tuberías según plano de instalación sanitaria.)	Unidad Medida Global	1,00	1.596.033	1.596.033	0,6480	0%	100%	100%	0,000	0,019	0,019	0,00	1,00	1,00	-	1.596.033	1.596.033
66.2	Desagüe cloacal (incluye tuberías de desagüe para 5 inodoros, 3 mingitorios, 7 lavatorio y 3 RPS de 15 cm.)	Unidad Medida Global	1,00	1.717.714	1.717.714	0,6974	0%	100%	100%	0,000	0,021	0,021	0,00	1,00	1,00	-	1.717.714	1.717.714
66.3	Inodoro con cisterna alta (tasa, cisterna, y asiento)	Unidad	4,00	361.043	1.444.172	0,5864	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
66.4	Inodoro con cisterna baja (tasa, cisterna y asiento)	Unidad	1,00	426.300	426.300	0,1731	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
66.5	Lavatorio con pedestal (losa y canilla)	Unidad	6,00	341.040	2.046.240	0,8308	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
66.6	Lavatorio de altura media para baño inclusivo (losa y canilla)	Unidad	1,00	438.480	438.480	0,1780	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
66.7	Mingitorio (losa)	Unidad	3,00	170.100	510.300	0,2072	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
66.8	Jabonera de adosar metalico	Unidad	7,00	33.204	232.428	0,0944	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
66.9	Portarrollo de adosar metalico	Unidad	5,00	38.076	190.380	0,0773	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
66.10	Barra de acero inox de 1,20 para baño inclusivo	Unidad	1,00	241.920	241.920	0,0982	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
66.11	Registro cloacales (1 de 0,60x0,60 y 1 de 1,00x0,60)	Unidad Medida Global	1,00	529.340	529.340	0,2149	100%		100%	0,006	0,000	0,006	1,00	0,00	1,00	529.340	-	529.340
66.12	Cámara séptica 1.5X3X1,20.(Incluye conexión desagüe)	Unidad	1,00	1.547.066	1.547.066	0,6281	100%		100%	0,019	0,000	0,019	1,00	0,00	1,00	1.547.066	-	1.547.066

SANITARISTA
de Diego Rodrigo
Díaz Mallorquin
R.U.C: 3522931-0

GOBERNACION DEPARTAMENTAL ITAPUA
Fiscalización de Obras

Maria Lilia Pereira de Espinola
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

0000000011

66.13	Pozo absorbente 2,50x3,00 (incluye conexión de tuberías)	Unidad	1,00	5.392	1.956.392	0,7943	100%		100%	0,024	0,000		1,00	0,00	1,00	1.956.392	-	1.956.392
67	Obras complementarias	Unidad	1,00	6.990.899	6.990.899	2,8384				0,000	0,000							
67.1	Rampa peatonal	Unidad Medida Global	1,00	441.578	441.578	0,1793	0%	100%	100%	0,000	0,005	0,005	0,00	1,00	1,00	-	441.578	441.578
67.2	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso (incluye contrapiso de 7 cm)-ancho de 0,40, Incluye caminero de 1m hasta el bloque de aulas	Metros cuadrados	40,00	60.656	2.426.240	0,9851	0%	90%	90%	0,000	0,026	0,026	0,00	36,00	36,00	-	2.183.616	2.183.616
67.3	Pilar de mamposteria de 0,45x0,45x1,70	Unidad	1,00	636.521	636.521	0,2584	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
67.4	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	690.632	690.632	0,2804	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
67.5	Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60.	Unidad	3,00	147.616	442.848	0,1798	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
67.6	Alimentación eléctrica subterránea a 40 cm de profundidad en electro ducto con protección mecánica, cable subterráneo tipo NYY 2x6mm2	Metro lineal	60,00	39.218	2.353.080	0,9554	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
68	Servicio de retiro de vallado	Metros cuadrados	64,00	1.410	90.240	0,0366	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
69	Limpieza final de obra	Metros cuadrados	30,00	2.902	87.060	0,0353	0%		0%	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	-	-	-
TOTAL GENERAL CONTRATO					**82.562.514**	**33,52**				**50,77%**	**22,67%**	**73,44%**				**41.917.007**	**18.716.888**	**60.633.895**
TOTAL GENERAL CONTRATO					**246.294.904**	**100**										**237.710.701**	**64.255.884**	**183.111.234**

CUM INGENIERIA
de Diego Rodrigo
Díaz Mallorquín
RUC: 35220910

GOBERNACIÓN DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

María Lidia Plano de Egea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

0000000012

GOBERNACIÓN DE ITAPÚA

000000000015

CERTIFICADO BÁSICO N° 02

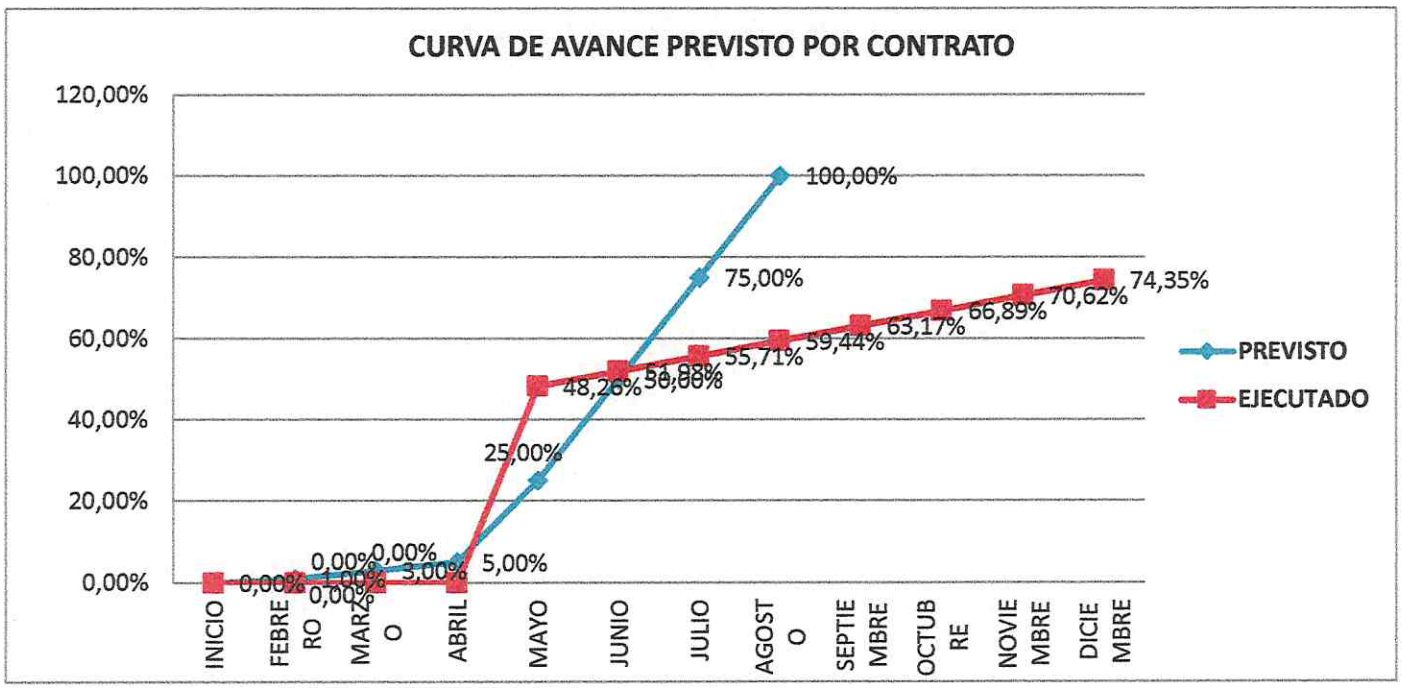
REFERENCIA: LPN N° 05 / 2020 - "Construcción de Baños sexados y obras complementarias en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa - Plurianual con ID: 386339"

Contrato N°: 51/2020	
Monto del Contrato: 246.294.904 gs.	**Term. Prevista:** 20/Julio/2021
Plazo Contractual: 180 dias	**Ampliaciones:** 36 dias
Inicio de Obra: 21/enero/2021	**Mes:** Diciembre 2021

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	2.462.949	2.462.949	0	0	1,00%	1,00%	0,00%	0,00%
MARZO	4.925.898	7.388.847	0	0	2,00%	3,00%	0,00%	0,00%
ABRIL	4.925.898	12.314.745	0	0	2,00%	5,00%	0,00%	0,00%
MAYO	49.258.981	61.573.726	118.855.350	118.855.350	20,00%	25,00%	48,26%	48,26%
JUNIO	61.573.726	123.147.452			25,00%	50,00%	3,73%	51,98%
JULIO	61.573.726	246.294.904			25,00%	75,00%	3,73%	55,71%
AGOSTO	61.573.726	246.294.904			25,00%	100,00%	3,73%	59,44%
SEPTIEMBRE							3,73%	63,17%
OCTUBRE							3,73%	66,89%
NOVIEMBRE							3,73%	70,62%
DICIEMBRE			64.255.884	183.111.234			3,73%	74,35%



de Diego Rodrigo
Díaz Mallorquín
RUC: 3522081-0
Contratista

Fiscal de Obras
Secretaría de Obras Públicas
Gobernación de Itapúa

Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

Gobernación de Itapúa				**Diciembre 2021**								
Secretaría de Obras Públicas				**Contrato N° 50/2020**								
Precio Contratación Gs: 284.912.473		PLAZO DE EJECUCIÓN: 180 DÍAS			FECHA DE INICIO		21/1/2021					
					FECHA DE TERMINACIÓN		20/7/2021					
Cronograma Físico - Financiero												
LPN N° 02/2020												
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**
	Rubros	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sept-20	oct-20	nov-20	dic-20
1	Construcción de aulas para nivel inicial en Instituciones Educativas del Departamento de Itapúa	2.469.849	4.939.698	4.939.698	49.396.981	61.746.226	61.746.226	61.746.226				
	TOTALES	**2.469.849**	**7.409.547**	**12.349.245**	**61.746.226**	**123.492.452**	**123.492.452**	**185.238.678**				
	Importe mensual previsto	2.462.949	4.925.898	4.925.898	49.258.981	61.573.726	61.573.726	61.573.726				
	Acumulado mensual previsto	2.462.949	7.388.847	12.314.745	61.573.726	123.147.452	184.721.178	246.294.904				
	Porcentaje mensual previsto	1,00%	2,00%	2,00%	20,00%	25,00%	25,00%	25,00%				
	Porcentaje acumulado previsto	1,00%	3,00%	5,00%	25,00%	50,00%	75,00%	100,00%				
	Importe mensual ejecutado				118.855.350							64.255.884
	Acumulado mensual ejecutado				118.855.350							183.111.234
	Porcentaje mensual ejecutado				48,257%							26,09%
	Porcentaje acumulado ejecutado				48,257%							74,35%

KLIM INGENIERIA
Contratista Representante
Jorge Rodrigo Díaz Maldonado
RUC: 3522031-0

Gobernación de Itapúa

GOBERNACION DEPARTAMENTAL DE ITAPÚA
Fiscalización de Obras

Maria Lidia Plano de Egea
Arquitecta
Fiscal de obras
Gobernacion de Itapúa

0000000016