FORMULARIO 1						
GOBERNACION DEL TERCER DEPARTAMENTO DE CORDILLERA						
CERTIFICADO BASICO GENERAL N° 05						
CONTRATISTA:		BETA INGENIERIA				
MONTO DEL CONTRATO:		**636.654.200**				
Reparaciones varias y Construcción de aulas, sanitarios y cocina comedor en Instituciones Educativas con ID: 418641						
RESUMEN GENERAL DE CERTIFICACIÓN						
PERIODO	ago-23				FECHA:	10/08/2023
N°	**DESCRIPCION**	**MONTO TOTAL DEL CONTRATO**	**% REALIZADO**	**MONTO BRUTO DE CERTIFICACION (Gs)**		
				ANTERIOR	**ACTUAL**	**ACUMULADO**
1	Reparaciones varias y Construcción de aulas, sanitarios y cocina comedor en Instituciones Educativas con ID: 418641	636.654.200	64,84	353.038.768	59.783.956	412.822.724
TOTAL CERTIFICACION CON IVA		636.654.200	64,84	353.038.768	59.783.956	**412.822.724**
DESCUENTO ANTICIPO				52.955.815	8.967.593	**61.923.409**
VALOR CERTIFICADOS				300.082.953	50.816.363	**350.899.315**
MONTO NETO DEL CERTIFICADO BASICO N° 05						**50.816.363**

CONTRATISTA
Ing. Oscar T. Benitez G.

Ing. Óscar T. Benítez G.

FISCAL DE OBRAS
Arq. Jorge Vergara Arenas

Jorge Vergara A.
ARQUITECTO
Reg. MOPC 2595

[illegible]

[illegible]

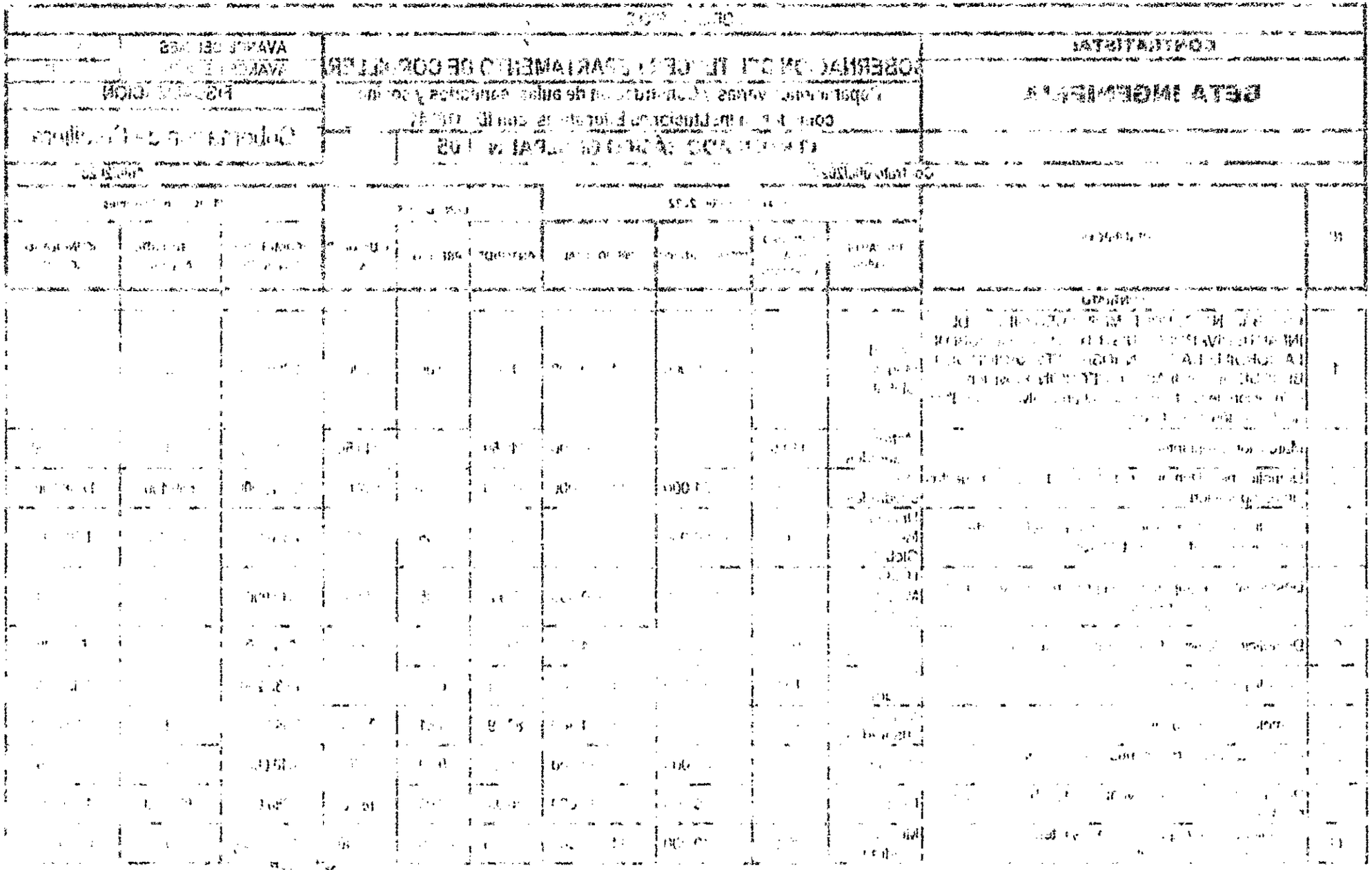
[illegible]

FORMULARIO 2					
CONTRATISTA:	GOBERNACION DEL TERCER DEPARTAMENTO DE CORDILLERA			AVANCE DEL MES:	9,39%
BETA INGENIERIA				AVANCE DE OBRA:	64,84%
	Reparaciones varias y Construcción de aulas, sanitarios y cocina comedor en Instituciones Educativas con ID: 418641			FISCALIZACION:	
	CERTIFICADO BÁSICO GENERAL N°	05		Gobernacion de Cordillera	
Contrato 006/2022					10/8/2023

N°	DESCRIPCION	CONTRATO: 006/2022				CANTIDADES			Montos en Guaraníes		
		UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SEGÚN CONTRATO	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	ANTERIOR	PRESENTE	ACUMULADO	ACUMULADO ANTERIOR	CERTIFICADO ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL
	CONTRATO										
1	ESC. BÁS. Nº 103 PROF. MERCEDES MILTOS DE INFANTE RIVAROLA - DISTRITO DE ITACURUBI DE LA CORDILLERA Bº SAN JOSÉ. REPARACIÓN DE 1 BLOQUE DE 6 AULAS + DIRECCIÓN. Provisión y colocación de Cartel de Obra: chapa galvanizada Nº24 de dimensión 1,50x1,20m	Unidad Medida Global	1	1.300.000	1.300.000	1,00	0,00	1,00	1.300.000	0	1.300.000
2	Marcación y replanteo	Metros cuadrados	449,5	7.000	3.146.500	449,50	0,00	449,50	3.146.500	0	3.146.500
3	Demoliciones: Demolición de techo: de tejas y tejuelitas sin recuperación	Metros cuadrados	542	21.000	11.382.000	514,90	27,10	542,00	10.812.900	569.100	11.382.000
4	Demolición de Instalación Eléctrica: artefactos de iluminacion, ventiladores, tableros.	Unidad Medida Global	1	1.600.000	1.600.000	0,95	0,05	1,00	1.520.000	80.000	1.600.000
5	Desmonte de equipos de compresores de AA y vuelta a colocar luego de revoque nuevo	Unidad Medida Global	1	960.000	960.000	0,95	0,05	1,00	912.000	48.000	960.000
6	Demolición de revestidos cerámicos de muros	Metros cuadrados	29,15	18.000	524.700	29,15	0,00	29,15	524.700	0	524.700
7	Demolición de pisos	Metros cuadrados	107	17.600	1.883.200	107,00	0,00	107,00	1.883.200	0	1.883.200
8	Demolición de revoques	Metros cuadrados	92,3	17.600	1.624.480	87,69	4,61	92,30	1.543.344	81.136	1.624.480
9	Desmonte de aberturas: puertas de madera con sus marcos	Unidad	8	80.000	640.000	8,00	0,00	8,00	640.000	0	640.000
10	Desmonte de aberturas: ventanas tipo balancines y blindex	Unidad	17	80.000	1.360.000	16,00	2,00	18,00	1.280.000	160.000	1.440.000
11	Albañilerías: Revoque de paredes interiores y exteriores a una capa filtrado	Metros cuadrados	292	40.000	11.680.000	277,40	0,00	277,40	11.096.000	0	11.096.000

Ing. Oscar T. Benítez G.

Jorge Vergara
ARQUITECTO
Reg. MOPC 2595



12	Revoque de muros de P.B.C. exteriores a una capa filtrado	Metros cuadrados	74,5	40.000	2.980.000	70,78	3,72	74,50	2.831.200	148.800	2.980.000
13	Revoque de mochetas de aberturas	Metro lineal	91,8	32.000	2.937.600	87,21	4,59	91,80	2.790.720	146.880	2.937.600
14	Techo: Provisión y colocación de tejas con tejuelones prensados a máquina,color uniforme	Metros cuadrados	542	198.500	107.587.000	520,77	0,00	520,77	103.372.096	0	103.372.096
15	Reposición de tirantes de madera símil a los existentes	Unidad Medida Global	1	1.458.300	1.458.300	1,00	0,00	1,00	1.458.300	0	1.458.300
16	Reposición de macizadas por reubicación de tirantes	Unidad Medida Global	1	1.600.000	1.600.000	0,95	0,05	1,00	1.520.000	80.000	1.600.000
17	Contrapisos, pisos y revestidos. Contrapiso de H° de cascotes de 10cm.	Metros cuadrados	107	42.000	4.494.000	107,00	0,00	107,00	4.494.000	0	4.494.000
18	Carpeta alisada base para asiento de piso cerámico.	Metros cuadrados	395	35.000	13.825.000	395,00	0,00	395,00	13.825.000	0	13.825.000
19	Provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada PEI 5 blanco antideslizante.	Metros cuadrados	395	100.000	39.500.000	296,25	0,00	296,25	29.625.000	0	29.625.000
20	Provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada PEI 5 blanco antideslizante (escalones: huella y contrahuella)	Metros cuadrados	13,5	120.000	1.620.000	10,80	2,70	13,50	1.296.000	324.000	1.620.000
21	Provisión y colocación de zócalo de cerámica esmaltada. Mismo material del piso.	Metro lineal	305,5	24.000	7.332.000	259,68	0,00	259,68	6.232.320	0	6.232.320
22	Guarda obra: contrapiso de H° de cascotes de 10cm	Metros cuadrados	10	42.000	420.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
23	Guarda obra: carpeta alisada de cemento	Metros cuadrados	10	39.000	390.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
24	Aberturas de madera y metálicas: Provisión y colocación de puerta tablero de madera 0,90x2,10m. Incluye marco y herrajes.	Unidad	8	1.600.000	12.800.000	6,00	-1,00	5,00	9.600.000	-1.600.000	8.000.000
a	Marcos de lapacho										
b	Cerraduras y fichas										
25	Provisión y colocación de ventana tipo Balancín de 1.50x1.20m. No incluye vidrios.	Unidad	17	600.000	10.200.000	12,00	4,00	16,00	7.200.000	2.400.000	9.600.000
26	Desagüe pluvial: Provisión y colocación de canaleta y caño de bajada de chapa galvanizada N° 26 - desarrollo 40 cms.	Metro lineal	136	80.000	10.880.000	95,20	0,00	95,20	7.616.000	0	7.616.000
27	**Pinturas**: De paredes interior y exterior con pintura al látex	Metros cuadrados	1.025	20.000	20.500.000	512,50	307,50	820,00	10.250.000	6.150.000	16.400.000
28	De revestidos de pilares y muros con antimoho incoloro (limpieza con ácido muriático y patinal D)	Metros cuadrados	95	22.500	2.137.500	47,50	0,00	47,50	1.068.750	0	1.068.750

Ing. Óscar T. Benítez G.

Formulario 2 hoja 2

Jorge Vergara
ARQUITECTO
Reg. MOPC 2595

[illegible]

[illegible]

[illegible]

29	De techo: tejuelones al barniz y tirantes al sintético	Metros cuadrados	542	30.000	16.260.000	271,00	162,60	433,60	8.130.000	4.878.000	13.008.000
30	De puertas de madera al sintético	Metros cuadrados	30,2	36.000	1.087.200	15,10	9,06	24,16	543.600	326.160	869.760
31	De balancines al sintético	Metros cuadrados	30,6	36.000	1.101.600	15,30	9,18	24,48	550.800	330.480	881.280
32	De canaleta y caño de bajada con pintura sintética.	Metro lineal	136	28.000	3.808.000	68,00	0,00	68,00	1.904.000	0	1.904.000
33	Vidrios: Provisión y colocación de vidrio de 4 mm para balancines.	Metros cuadrados	30,6	200.000	6.120.000	21,42	10,93	32,35	4.284.000	2.186.000	6.470.000
34	Instalación eléctrica: Alimentación de Tablero Pincipal desde el medidor de la ANDE	Unidad Medida Global	1	2.250.000	2.250.000	1,00	0,00	1,00	2.250.000	0	2.250.000
35	Alimentación de Tablero Seccional desde Tablero Principal	Unidad	6	640.000	3.840.000	4,50	1,50	6,00	2.880.000	960.000	3.840.000
36	Alimentación, provisión y colocación de Tablero de comando de TCV	Unidad	7	640.000	4.480.000	6,00	1,00	7,00	3.840.000	640.000	4.480.000
37	Provisión y colocación de Tablero Principal de 20 AG con barra de fase y neutro	Unidad	1	960.000	960.000	0,75	0,25	1,00	720.000	240.000	960.000
38	Provisión y colocación de Tablero Seccional de 10 AG	Unidad	6	600.000	3.600.000	4,50	1,50	6,00	2.700.000	900.000	3.600.000
	Provisión y colocación de llave TM en Tablero Seccional para AA										
39	Alimentación de los circuitos de luces	Unidad	39	120.000	4.680.000	28,00	11,00	39,00	3.360.000	1.320.000	4.680.000
40	Alimentación de los circuitos de tomas	Unidad	24	120.000	2.880.000	15,00	9,00	24,00	1.800.000	1.080.000	2.880.000
41	Alimentación de los circuitos de VT	Unidad	13	120.000	1.560.000	8,00	5,00	13,00	960.000	600.000	1.560.000
	Alimentación de los circuitos de AA										
42	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	Unidad	26	260.000	6.760.000	18,00	0,00	18,00	4.680.000	0	4.680.000
43	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería,sanitarios y exteriores con interruptor unipolar de encendido/apagado.	Unidad	13	115.000	1.495.000	9,00	0,00	9,00	1.035.000	0	1.035.000
44	Terminaciones: Marco de material cerámico y portatiza con ladrillos empotrados en muros, azotada y revoques en interior del marco, con aplicación de enduido plástico y pintura sintético color verde	Unidad	6	1.000.000	6.000.000	5,00	0,00	5,00	5.000.000	0	5.000.000
45	Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1.602.970	1.602.970	0,40	0,00	0,40	641.188	0	641.188

Ing. Óscar T. Benítez G.

Jorge Vergara A.
ARQUITECTO
Reg. MOPC 2595

46	ESC. BÁS. Nº 38 GRAL. BERNARDINO CABALLERO - DISTRITO DE ISLA PUCU Bº CENTRO: CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO Y PISTA DE HºAº. Preparación de la obra Limpieza y preparación del terreno.	Unidad Medida Global	1	1.200.000	1.200.000	1,00	0,00	1,00	1.200.000	0	1.200.000
47	Desmonte, poda y/o destronque de malezas	Unidad Medida Global	1	2.400.000	2.400.000	1,00	0,00	1,00	2.400.000	0	2.400.000
48	Provisión y Colocación de Cartel de Obra: Chapa galvanizada nº 24 de dimensión 1,50x1,20m	Unidad	1	1.300.000	1.300.000	1,00	0,00	1,00	1.300.000	0	1.300.000
49	Marcación y replanteo	Metros cuadrados	316,95	7.000	2.218.650	316,95	0,00	316,95	2.218.650	0	2.218.650
50	Estructura de HºAº y metálica: Excavación para zapata de H°A° incluye relleno posterior al cargamento)	Metros cúbicos	79,3	75.000	5.947.500	79,30	0,00	79,30	5.947.500	0	5.947.500
51	Zapatas de H°A°. Med: 2x2mts.	Metros cúbicos	24	2.000.000	48.000.000	24,00	0,00	24,00	48.000.000	0	48.000.000
52	Carga de Fuste de H°A° de 30x50 con cota nivel +0,20	Metros cúbicos	2,16	2.100.000	4.536.000	2,16	0,00	2,16	4.536.000	0	4.536.000
53	Provisión y colocación de insertos metálicos para pilares	Unidad	12	360.000	4.320.000	12,00	0,00	12,00	4.320.000	0	4.320.000
54	Techo: Fabricación y montaje de estructura metálica de cobertura chapa trapezoidal N° 27 s/ cálculo, con pilares metálicos de alma llena, cabriadas de angulos laminados, correas con perfiles de chapa doblada, arriostramientos con varillas lisas y cumbreras	Metros cuadrados	382,7	352.000	134.710.400	0,00	0,00	0,00	0	0	0
55	Iluminación: Instalación Electrica: Alimentación de tablero general con puesta a tierra	Unidad Medida Global	1	2.000.000	2.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
56	Provisión y colocación de reflectores :400W con alimentación desde el TP	Unidad	6	1.150.000	6.900.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
57	Desagüe pluvial: Canaleta alero con chapa n° 18, desarrollo de 1000mm, uniones con soldadura. (Incluye soporte metalico. Ver detalle en plano)	Metro lineal	48,4	240.000	11.616.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
58	Bajada de canaleta (PVC)150mm	Metro lineal	21	105.000	2.205.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
59	Registro 50x50 con rejilla	Unidad	4	320.000	1.280.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
60	Pista de HºAº: Marcación y replanteo	Metros cuadrados	238,5	7.000	1.669.500	0,00	238,50	238,50	0	1.669.500	1.669.500
61	Excavación de suelo duro para cimiento con PBC.	Metros cúbicos	5,9	52.000	306.800	0,00	5,90	5,90	0	306.800	306.800
62	Carga de cimiento con PBC.	Metros cúbicos	3,6	400.000	1.440.000	0,00	3,60	3,60	0	1.440.000	1.440.000

Ing. Óscar T. Benítez G.

Jorge Verguara Ost.
ARQUITECTO
Reg. MOPC 2595

| | | |

63	Muro de nivelación de 0,30m de ladrillos comunes.	Metros cuadrados	4,4	180.000	792.000	0,00	4,40	4,40	0	792.000	792.000
64	Contrapiso de HºPº (aréa ampliacion, para igualar niveles con el piso de ladrillo existente)	Metros cuadrados	52	39.000	2.028.000	0,00	52,00	52,00	0	2.028.000	2.028.000
65	Piso de HºAº. Espesor 10cm. Terminación con alisado mecánico Helicoptero. Malla con varillas de 6mm cada 20cm. Junta de dilatación en módulos de 2,50x2,50m.	Metros cúbicos	23,85	1.450.000	34.582.500	0,00	17,89	17,89	0	25.940.500	25.940.500
66	Llenado con Mastic en caliente, caucho bituminoso	Metro lineal	182	34.000	6.188.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
67	Escenario: Excavación manual p/ cimiento	Metros cúbicos	6,2	52.000	322.400	0,00	6,20	6,20	0	322.400	322.400
68	Cimiento de PBC (1:10) (cemento y arena lavada)	Metros cúbicos	3,9	400.000	1.560.000	0,00	3,90	3,90	0	1.560.000	1.560.000
69	Mampostería de nivelación de 0,30m Armado.	Metros cuadrados	3,3	180.000	594.000	0,00	3,30	3,30	0	594.000	594.000
70	Aislación horizontal y vertical - 3 caras pintado c/ asfalto sólido derretido.	Metros cuadrados	5,55	36.000	199.800	0,00	5,55	5,55	0	199.800	199.800
71	Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0,30m	Metros cuadrados	8,3	180.000	1.494.000	0,00	8,30	8,30	0	1.494.000	1.494.000
72	Relleno y apisonado de interiores	Metros cúbicos	8,25	96.000	792.000	0,00	8,25	8,25	0	792.000	792.000
73	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	Metros cuadrados	14,2	42.000	596.400	0,00	14,20	14,20	0	596.400	596.400
74	Carpeta alisada base de piso cerámico	Metros cuadrados	51,8	39.000	2.020.200	0,00	0,00	0,00	0	0	0
75	Piso de cerámica esmaltada antideslizante PEI 5	Metros cuadrados	51,8	100.000	5.180.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
76	Revoque a una capa con hidrófugo (filtrado)	Metros cuadrados	22	40.000	880.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
77	Pintura al látex (dos manos)	Metros cuadrados	22	24.000	528.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
78	Terminaciones: Limpieza final y retiro de escombros	Unidad Medida Global	1	1.600.000	1.600.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0
				Precio Total	**636.654.200**				353.038.768	59.783.956	412.822.724

A	**TRABAJOS CERTIFICADOS:**	
A.1	MONTOS ACUMULADOS DE CERTIFICADOS ANTERIORES	353.038.768
A.2	MONTO DEL PRESENTE CERTIFICADO	59.783.956
A.3	DESCUENTO DE ANTICIPO	8.967.593

Jorge Vergara D.
ARQUITECTO
Reg. MOPC 2555

Ing. Oscar T. Benítez G.

A.4	MONTO A FACTURAR EN EL PRESENTE CERTIFICADO	50.816.363

	RESUMEN DEL CONTRATO	
B.1	MONTO DEL CONTRATO	636.654.200
B.2	MONTO TOTAL CERTIFICADOS	412.822.724
B.3	DESCUENTO DE ANTICIPO	61.923.409
B.4	SALDO DEL CONTRATO	223.831.476

CONTRATISTA
Ing. Oscar Tomas. Benitez G.

Ing. Óscar T. Benítez G.

FISCAL DE OBRAS
Arq. Jorge Vegara Arenas

Jorge Vergara A.
ARQUITECTO
Reg. MOPC 2596

GOBERNACIÓN DEL TERCER DEPARTAMENTO DE CORDILLERA

ACTA DE MEDICIÓN N° 05

En la Ciudad de Caacupé, a los 10 días del mes de agosto del año 2023, se reúnen los representantes de la Fiscalización de Obra del Departamento de Obras de la Gobernación el Arq. Jorge Vergara A. y la Empresa Contratista el Ing. Oscar T. Benítez G representante de la empresa BETA INGENIERÍA a efectos de realizar las mediciones del Certificado N° 05/23 correspondiente al mes de julio/agosto /2,023 de la obra objeto del contrato N° 006/2022 firmado entre la Gobernación y la Contratista

OBRA Reparaciones varias y Construcción de aulas, sanitarios y cocina comedor en Instituciones Educativas con ID: 418641

ítem	DESCRIPCIÓN	CAT.	Med. Anterior	Med. Actual	Medición Total	AVANCE
1	ESC. BÁS. Nº 103 PROF. MERCEDES MILTOS DE INFANTE RIVAROLA - DISTRITO DE ITACURUBI DE LA CORDILLERA Bº SAN JOSÉ. REPARACIÓN DE 1 BLOQUE DE 6 AULAS + DIRECCIÓN. Provisión y colocación de Cartel de Obra: chapa galvanizada Nº24 de dimensión 1,50x1,20m	1	1,00	0,00	1,00	100,00%
2	Marcación y replanteo	449,5	449,50	0,00	449,50	100,00%
3	Demoliciones: Demolición de techo: de tejas y tejuelitas sin recuperación	542	514,90	27,10	542,00	100,00%
4	Demolición de Instalación Eléctrica: artefactos de iluminacion, ventiladores, tableros.	1	0,95	0,05	1,00	100,00%
5	Desmonte de equipos de compresores de AA y vuelta a colocar luego de revoque nuevo	1	0,95	0,05	1,00	100,00%
6	Demolición de revestidos cerámicos de muros	29,15	29,15	0,00	29,15	100,00%
7	Demolición de pisos	107	107,00	0,00	107,00	100,00%
8	Demolición de revoques	92,3	87,69	4,61	92,30	100,00%
9	Desmonte de aberturas: puertas de madera con sus marcos	8	8,00	0,00	8,00	100,00%
10	Desmonte de aberturas: ventanas tipo balancines y blindex	17	16,00	2,00	18,00	105,88%
11	Albañilerías: Revoque de paredes interiores y exteriores a una capa filtrado	292	277,40	0,00	277,40	95,00%
12	Revoque de muros de P.B.C. exteriores a una capa filtrado	74,5	70,78	3,72	74,50	100,00%
13	Revoque de mochetas de aberturas	91,8	87,21	4,59	91,80	100,00%
14	Techo: Provisión y colocación de tejas con tejuelones prensados a máquina,color uniforme	542	520,77	0,00	520,77	96,08%
15	Reposición de tirantes de madera símil a los existentes	1	1,00	0,00	1,00	100,00%
16	Reposición de macizadas por reubicación de tirantes	1	0,95	0,05	1,00	100,00%
17	Contrapisos, pisos y revestidos. Contrapiso de Hº de cascotes de 10cm.	107	107,00	0,00	107,00	100,00%
18	Carpeta alisada base para asiento de piso cerámico.	395	395,00	0,00	395,00	100,00%
19	Provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada PEI 5 blanco antideslizante.	395	296,25	0,00	296,25	75,00%
20	Provisión y colocación de piso de cerámica esmaltada PEI 5 blanco antideslizante (escalones: huella y contrahuella)	13,5	10,80	2,70	13,50	100,00%
21	Provisión y colocación de zócalo de cerámica esmaltada. Mismo material del piso.	305,5	259,68	0,00	259,68	85,00%
22	Guarda obra: contrapiso de Hº de cascotes de 10cm	10	0,00	0,00	0,00	0,00%
23	Guarda obra: carpeta alisada de cemento	10	0,00	0,00	0,00	0,00%
24	Aberturas de madera y metálicas: Provisión y colocación de puerta tablero de madera 0,90x2,10m. Incluye marco y herrajes.	8	6,00	-1,00	5,00	62,50%
25	Provisión y colocación de ventana tipo Balancín de 1.50x1.20m. No incluye vidrios.	17	12,00	4,00	16,00	94,12%
26	Desagüe pluvial: Provisión y colocación de canaleta y caño de bajada de chapa galvanizada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	136	95,20	0,00	95,20	70,00%
27	Pinturas: De paredes interior y exterior con pintura al látex	1.025	512,50	307,50	820,00	80,00%

Ing. Oscar T. Benítez G.

Jorge Vergara A.
ARQUITECTO
Reg. MOPC 2595

28	De revestidos de pilares y muros con antimoho incoloro (limpieza con ácido muriático y patinal D)	95	47,50	0,00	47,50	50,00%
29	De techo: tejuelones al barniz y tirantes al sintético	542	271,00	162,60	433,60	80,00%
30	De puertas de madera al sintético	30,2	15,10	9,06	24,16	80,00%
31	De balancines al sintético	30,6	15,30	9,18	24,48	80,00%
32	De canaleta y caño de bajada con pintura sintética.	136	68,00	0,00	68,00	50,00%
33	Vidrios: Provisión y colocación de vidrio de 4 mm para balancines.	30,6	21,42	10,93	32,35	105,72%
34	Instalación eléctrica: Alimentación de Tablero Pincipal desde el medidor de la ANDE	1	1,00	0,00	1,00	100,00%
35	Alimentación de Tablero Seccional desde Tablero Principal	6	4,50	1,50	6,00	100,00%
36	Alimentación, provisión y colocación de Tablero de comando de TCV	7	6,00	1,00	7,00	100,00%
37	Provisión y colocación de Tablero Principal de 20 AG con barra de fase y neutro	1	0,75	0,25	1,00	100,00%
38	Provisión y colocación de Tablero Seccional de 10 AG	6	4,50	1,50	6,00	100,00%
39	Alimentación de los circuitos de luces	39	28,00	11,00	39,00	100,00%
40	Alimentación de los circuitos de tomas	24	15,00	9,00	24,00	100,00%
41	Alimentación de los circuitos de VT	13	8,00	5,00	13,00	100,00%
42	Artefactos fluorescentes de 3 x 40 W	26	18,00	0,00	18,00	69,23%
43	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W c/ fotocélula en galería,sanitarios y exteriores con interruptor unipolar de encendido/apagado.	13	9,00	0,00	9,00	69,23%
44	Terminaciones: Marco de material cerámico y portatiza con ladrillos empotrados en muros, azotada y revoques en interior del marco, con aplicación de enduido plástico y pintura sintético color verde	6	5,00	0,00	5,00	83,33%
45	Limpieza final y retiro de escombros	1	0,40	0,00	0,40	40,00%
46	ESC. BÁS. Nº 38 GRAL. BERNARDINO CABALLERO - DISTRITO DE ISLA PUCU Bº CENTRO: CONSTRUCCIÓN DE TINGLADO Y PISTA DE HºAº. Preparación de la obra Limpieza y preparación del terreno.	1	1,00	0,00	1,00	100,00%
47	Desmonte, poda y/o destronque de malezas	1	1,00	0,00	1,00	100,00%
48	Provisión y Colocación de Cartel de Obra: Chapa galvanizada nº 24 de dimensión 1,50x1,20m	1	1,00	0,00	1,00	100,00%
49	Marcación y replanteo	316,95	316,95	0,00	316,95	100,00%
50	Estructura de HºAº y metálica: Excavación para zapata de H°A° incluye relleno posterior al cargamento)	79,3	79,30	0,00	79,30	100,00%
51	Zapatas de H°A°. Med: 2x2mts.	24	24,00	0,00	24,00	100,00%
52	Carga de Fuste de H°A° de 30x50 con cota nivel +0,20	2,16	2,16	0,00	2,16	100,00%
53	Provisión y colocación de insertos metálicos para pilares	12	12,00	0,00	12,00	100,00%
54	Techo: Fabricación y montaje de estructura metálica de cobertura chapa trapezoidal N° 27 s/ cálculo, con pilares metálicos de alma llena, cabriadas de angulos laminados, correas con perfiles de chapa doblada, arriostramientos con varillas lisas y cumbreras	382,7	0,00	0,00	0,00	0,00%
55	Iluminación: Instalación Electrica: Alimentación de tablero general con puesta a tierra	1	0,00	0,00	0,00	0,00%
56	Provisión y colocación de reflectores :400W con alimentación desde el TP	6	0,00	0,00	0,00	0,00%
57	Desagüe pluvial: Canaleta alero con chapa n° 18, desarrollo de 1000mm, uniones con soldadura. (Incluye soporte metalico. Ver detalle en plano)	48,4	0,00	0,00	0,00	0,00%
58	Bajada de canaleta (PVC)150mm	21	0,00	0,00	0,00	0,00%
59	Registro 50x50 con rejilla	4	0,00	0,00	0,00	0,00%

Ing. Oscar T. Benítez G.

Jorge Vergara
ARQUITECTO
Reg. MOPC 2595

60	Pista de HºAº: Marcación y replanteo	238,5	0,00	238,50	238,50	100,00%
61	Excavación de suelo duro para cimiento con PBC.	5,9	0,00	5,90	5,90	100,00%
62	Carga de cimiento con PBC.	3,6	0,00	3,60	3,60	100,00%
63	Muro de nivelación de 0,30m de ladrillos comunes.	4,4	0,00	4,40	4,40	100,00%
64	Contrapiso de HºPº (aréa ampliacion, para igualar niveles con el piso de ladrillo existente)	52	0,00	52,00	52,00	100,00%
65	Piso de HºAº. Espesor 10cm. Terminación con alisado mecánico Helicoptero. Malla con varillas de 6mm cada 20cm. Junta de dilatación en módulos de 2,50x2,50m.	23,85	0,00	17,89	17,89	75,01%
66	Llenado con Mastic en caliente, caucho bituminoso	182	0,00	0,00	0,00	0,00%
67	Escenario: Excavación manual p/ cimiento	6,2	0,00	6,20	6,20	100,00%
68	Cimiento de PBC (1:10) (cemento y arena lavada)	3,9	0,00	3,90	3,90	100,00%
69	Mampostería de nivelación de 0,30m Armado.	3,3	0,00	3,30	3,30	100,00%
70	Aislación horizontal y vertical - 3 caras pintado c/ asfalto sólido derretido.	5,55	0,00	5,55	5,55	100,00%
71	Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0,30m	8,3	0,00	8,30	8,30	100,00%
72	Relleno y apisonado de interiores	8,25	0,00	8,25	8,25	100,00%
73	Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.	14,2	0,00	14,20	14,20	100,00%
74	Carpeta alisada base de piso cerámico	51,8	0,00	0,00	0,00	0,00%
75	Piso de cerámica esmaltada antideslizante PEI 5	51,8	0,00	0,00	0,00	0,00%
76	Revoque a una capa con hidrófugo (filtrado)	22	0,00	0,00	0,00	0,00%
77	Pintura al látex (dos manos)	22	0,00	0,00	0,00	0,00%
78	Terminaciones: Limpieza final y retiro de escombros	1	0,00	0,00	0,00	0,00%

CONTRATISTA
Ing. Oscar T. Benítez G.

Ing. Óscar T. Benítez G.

FISCAL DE OBRAS
Arq. Jorge Vergara Arenas

Jorge Vergara A.
ARQUITECTO
Reg. MOPC 2595