MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA

EMPRESA CONTRATISTA: ARQ. FEDERICO DAVID FLEITAS ROA	
OBRA:"CONSTRUCCION DE UN BLOQUE DE SANITARIOS, PORTICO DE ACCESO Y SUSTITUCION DE TECHO EN LA ESC. BAS. B°1.542 PROF SABINA GONZALEZ DE CUENCA - AD REFERENDUM".	
CONCURSO DE OFERTAS N° 03/2022	
CONTRATO N°: 28/2022	

NTRATISTA:	ARQ. FEDERICO DAVID FLEITAS ROA
FECHA DE PRESENTACION:	23/11/2022
FECHA DE INICIO:	18/7/2022
PLAZO INICIAL:	180 DIAS
PLAZO DE ADENDA:	
DIAS DE LLUVIA:	
PLAZO PRORROGADO:	
DIAS TRANSCURRIDOS:	128
RECEPCION PROVISORIA:	

CERTIFICADO BASICO N° 3

Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	Cantidad Anterior	Cantidad Actual	Cantidad Acumulada	Certificado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado	
1	TRABAJOS PRELIMINARES	Global		5.493.019	0							
1.1	Cartel de Obra (2,50mx1,50m).	Un	1	247.708	247.708	1	0	1	247.708	0	247.708,00	100
1.2	Demolición de techo de tejas con recuperación.	M2	189	16.793	3.173.877	189	0	189	3.173.877	0	3.173.877,00	100
1.3	Demolición con recuperación de cielorraso de madera machihembrada existente.	M2	98	13.060	1.279.880	98	0	98	1.279.880	0	1.279.880,00	100
1.4	Demolición de mampostería de ladrillos de 0,15 de sanitario existente. Incluye piso	M2	62	12.767	791.554	62	0	62	791.554	0	791.554,00	100
2	TECHO DE CHAPA	Global	1	14.038.731	0				0	0	0	
2.1	Techo chapa N° 26 sobre estructura de madera existente, según especificaciones.	M2	189	74.279	14.038.731	189	0	189	14.038.731	0	14.038.731,00	100
3	CIELORRASO	Global		14.237.641	0				0	0		
3.1	Cielorraso de machimbre de pino de primera en aulas.	M2	107	97.075	10.387.025	80	21	101	7.766.000	2.038.575	9.804.575,00	94,39
3.2	Cielorraso de machimbre de PVC en galería	M2	47	81.928	3.850.616	12	32	44	983.136	2.621.696	3.604.832,00	93,62
4	INSTALACION ELECTRICA	Global		6.980.934	0				0	0	0	
4.1	Tableros Seccionales	Un	1	495.182	495.182	0	1	1	0	495.182	495.182,00	100
4.2	Bocas de tomas y luces.	Un	29	65.830	1.909.070	0	29	29	0	1.909.070	1.909.070,00	100
4.3	Artefacto de luz tipo doble tubo Led de adosar de 2x18 Wts	Un	18	69.134	1.244.412	0	18	18	0	1.244.412	1.244.412,00	100
4.4	artefacto electrico colocado, según especificaciones.	Un	9	364.886	3.283.974	0	9	9	0	3.283.974	3.283.974,00	100
4.5	Extensión de línea monofásica desde tablero seccional.	ML	1	48.296	48.296	0	1	1	0	48.296	48.296,00	100
5	PINTURAS	Global		7.054.139	0				0	0	0	
5.1	Pintura Látex interior / exterior.	M2	300	15.290	4.587.000	0	300	300	0	4.587.000	4.587.000,00	100
5.2	Pintura al barniz para cielorraso de machimbre de madera	M2	107	20.893	2.235.551	0	107	107	0	2.235.551	2.235.551,00	100
5.3	Pintura de marcos y aberturas de madera con barniz.	M2	12	19.299	231.588	0	12	12	0	231.588	231.588,00	100
6	Carpinteria metalica	Global		1.389.894	0				0	0	0	
6.1	Sustitución de marcos de madera para puertas de aulas	Un	3	364.535	1.093.605	0	3	3	0	1.093.605	1.093.605,00	100
6.2	Sustitución de herrajes en puertas de aulas	Un	3	98.763	296.289	0	3	3	0	296.289	296.289,00	100
7	VIDRIOS	Global		220.274	0				0	0	0	
7.1	Sustitución de vidrios de 3 mm. Colocados	M2	2	110.137	220.274	0	2	2	0	220.274	220.274,00	100
8	PREPARACION DE OBRA	M2		643.110	0				0	0	0	
8.1	Limpieza y preparacion el terreno	M2	85	4.256	361.760	85	0	85	361.760	0	361.760,00	100
8.2	Replanteo	M2	85	3.310	281.350	85	0	85	281.350	0	281.350,00	100
9	MOVIMIENTO DE SUELO	M3		4.510.892	0				0	0	0	
9.1	Excavación para zapata aislada en pórtico de acceso	M3	0,7	47.377	33.164	0,7	0	0,7	33.164	0	33.164,00	100
9.2	Excavación para cimientos de Piedra bruta, y nivelaciones (Incluye galería).	M3	16	134.406	2.150.496	16	0	16	2.150.496	0	2.150.496,00	100
9.3	Relleno interior compactado	M3	64	36.363	2.327.232	0	64	64	0	2.327.232	2.327.232,00	100
10	CIMIENTO	M3		4.649.320	0				0	0	0	
10.1	Cimiento de Piedra bruta colocada en paredes (0,50x0,60) y pilares (0,60x0,60x0,60)	M3	20	232.466	4.649.320	18	0	18	4.184.388	0	4.184.388,00	90
11	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO	Global		6.230.859	0				0	0	0	
11.1	Encadenado inferior de Hº Aº de 13 x 20 cm.	ML	1,7	610.406	1.037.690	1,7	0	1,7	1.037.690	0	1.037.690,00	100
11.2	Encadenado superior de Hº Aº de 13 x 20 cm.	ML	1,7	610.406	1.037.690	1,7	0	1,7	1.037.690	0	1.037.690,00	100
11.3	Losa de H°A° en pertico de acceso	M3	1,36	1.699.002	2.310.643	0	1,36	1,36	0	2.310.643	2.310.643,00	100
11.4	Columna de H°A° en pertico de acceso	M3	0,5	1.717.154	858.577	0,5	0,14	0,64	858.577	240.402	1.098.979,00	128
11.5	Zapata de H°A° en pórtico de acceso	M3	0,65	1.517.321	986.259	0,65	-0,47	0,18	986.259	-713.141	273.118,00	27,69
12	MURO DE NIVELACION	M2		2.654.060	0				0	0	0	
12.1	Nivelación de ladrillos comunes de 0,30 m.	M2	20	132.703	2.654.060	20	0	20	2.654.060	0	2.654.060,00	100

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2597

	AISLACION HIDROFUGA	ML	1	1.430.592	0				0	0	0	
13.1	Aislación hidrófuga horizontal en paredes de 15 cm	ML	64	22.353	1.430.592	64	-21,9	42,1	1.430.592	-489.531	941.061,00	65,8
14	MURO DE ELEVACION	Global		11.468.550	0				0	0	0	
14.1	Elevación de 0,15 de ladrillos comunes prensados para revocar sanitario y pórtico de acceso	M2	112	81.597	9.138.864	90	22	112	7.343.730	1.795.134	9.138.864,00	100
14.2	Elevación de ladrillo convoco en pórtico de acceso	M2	5,5	105.222	578.721	0	5,5	5,5	0	578.721	578.721,00	100
14.3	Pilares de mampostería de ladrillos prensados a la vista en pórtico de acceso	ML	10,3	114.206	1.176.322	0	0	0	0	0	0	0
14.4	Pilares de mampostería de ladrillos a revocar de 0,25 x 0,25 m en galería	ML	7,5	76.619	574.643	7,5	-7,5	0	574.643	-574.643	0	0
15	REVOQUES	M2		4.555.800	0				0	0	0	
15.1	Revoque de paredes a una capa, fratazado y filtrado, espesor de 1,5 cm.	M2	180	25.310	4.555.800	150	30	180	3.796.500	759.300	4.555.800,00	100
16	TECHO	M2	1	11.087.496	0				0	0	0	
16.1	Techo chapa N° 26 sobre estructura metálica, según especificaciones.	M2	72	153.993	11.087.496	72	0	72	11.087.496	0	11.087.496,00	100
17	CIELORRASO	M2		5.689.893	0				0	0	0	
17.1	Cielorraso de machimbre de pino de primera en aulas.	M2	43	97.075	4.174.225	0	0	0	0	0	0	0
17.2	Cielorraso de machimbre de PVC en sanitarios sexados y en galería frente a los sanitarios	M2	18,5	81.928	1.515.668	0	53	53	0	4.342.184	4.342.184,00	286
18	CONTRAPISO, PISOS Y ZOCALOS	Global		14.577.908	0				0	0	0	
18.1	Contrapiso de Hormigón de cascotes. Incluye galería, pórtico de acceso y patio frente a sanitarios.	M2	197	35.154	6.925.338	0	197	197	0	6.925.338	6.925.338,00	100
18.2	Piso de baldosas de granito reconstituido. Sanitario, galería frontal.	M2	56	110.530	6.189.680	0	54	54	0	5.968.620	5.968.620,00	96,4
18.3	Zócalo calcáreo granítico base gris en galería. (Incluye pilares)	ML	65	22.506	1.462.890	0	12	12	0	270.072	270.072,00	18,5
19	CARPINTERIA METALICA	Global		7.869.249	0				0	0	0	
19.1	Ventana tipo balancín colocada. De 1.50 x 0,60 m.	M2	4	215.193	860.772	4	-0,4	3,6	860.772	-86.077	774.695,00	90
19.2	Ventana tipo balancín colocada. De 0,60 x 0,40 m.	M2	2	215.193	430.386	2	-1,52	0,48	430.386	-327.093	103.293,00	24
19.3	Canaleta c/ chapa galvanizada N° 24, desarrollo 50 cm.	ML	57	79.067	4.506.819	57	-0,5	56,5	4.506.819	-39.534	4.467.285,00	99,1
19.4	Bajadas c/chapa galvanizada N° 24, desarrollo 50 cm	ML	12	80.972	971.664	12	-0,6	11,4	971.664	-48.583	923.081,00	95
19.5	Viga metálica (15x50) para cumbrera	ML	8	137.451	1.099.608	8	0	8	1.099.608	0	1.099.608,00	100
20	EQUIPAMIENTO SANITARIO	Un		16.187.835	0				0	0	0	
20.1	Artefactos sanitarios colocados en bloque de baño damas, según planos y especificaciones.	Un	1	4.928.548	4.928.548	0	1	1	0	4.928.548	4.928.548,00	100
20.2	Artefactos sanitarios colocados en bloque de baño caballeros, según planos y especificaciones.	Un	1	5.099.921	5.099.921	0	1	1	0	5.099.921	5.099.921,00	100
20.3	Artefactos sanitarios colocados en baño discapacitado	Un	1	1.835.553	1.835.553	0	1	1	0	1.835.553	1.835.553,00	100
20.4	Artefactos sanitarios colocados en baño de profesores.	Un	1	1.008.204	1.008.204	0	1	1	0	1.008.204	1.008.204,00	100
20.5	Pozo ciego de 1,50 x 3,00 m	Un	1	2.026.355	2.026.355	1	0	1	2.026.355	0	2.026.355,00	100
20.6	Cámara séptica de 1.00 x 1.60 x 1.20 m	Un	1	1.289.254	1.289.254	1	0	1	1.289.254	0	1.289.254,00	100
21	INSTALACIÓN DE AGUA FRIA	Global		2.003.431	0				0	0	0	
21.1	Instalación completa de agua fría en baño para discapacitados	Global	1	373.091	373.091	0	1	1	0	373.091	373.091,00	100
21.2	Instalación completa de agua fría en baños sexados	Global	1	1.556.180	1.556.180	0	1	1	0	1.556.180	1.556.180,00	100
21.3	Extensión de cañería de agua subterránea de 3/4"	ML	5	14.832	74.160	0	5	5	0	74.160	74.160,00	100
22	ABERTURAS	Un		7.738.958	0				0	0	0	
22.1	Puerta tablero de Cedro 5 cm- 0,80 x2,10 m (P3), s/ esp. Incluye marcos, contramarcos y herrajes	Un	1	663.518	663.518	0	1	1	0	663.518	663.518,00	100
22.2	Puerta placa de Cedro 5 cm- 1,00x2,10 m (P3), s/ esp. Incluye marcos, contramarcos y herrajes	Un	3	1.170.325	3.510.975	0	3	3	0	3.510.975	3.510.975,00	100
22.3	Puerta placa vaivén hoja (0,70 x 1,60 m. cada hoja), (P4), según especificaciones.	Un	5	712.893	3.564.465	0	5	5	0	3.564.465	3.564.465,00	100
23	REVESTIMIENTOS	M2		5.289.586	0				0	0	0	
23.1	Revestimiento de cerámica esmaltada en sanitarios	M2	118	44.827	5.289.586	0	104	104	0	4.662.008	4.662.008,00	88,1
24	PINTURAS	M2		4.671.556	0				0	0	0	
24.1	Pintura Látex interior / exterior en pilares y paredes revocadas (incluye pórtico de acceso)	M2	180	15.290	2.752.200	0	73	73	0	1.116.170	1.116.170,00	40,6
24.2	Pintura de balancines metálicos con esmalte sintético.	M2	4	23.530	94.120	0	4	4	0	94.120	94.120,00	100
24.3	Pintura de canaletas aéreas, bajadas.	ML	70	18.907	1.323.490	0	68	68	0	1.285.676	1.285.676,00	97,1
24.4	Tratamiento de ladrillo visto con pintura siliconada trasparente brillante para exterior. (Pórtico de acceso)	M2	16	12.626	202.016	0	16	16	0	202.016	202.016,00	100
24.5	Pintura de abertura de madera al barniz	M2	15	19.982	299.730	0	30,7	30,7	0	613.447	613.447,00	205
25	VIDRIOS	M2		495.617	0				0	0	0	
25.1	Vidrios de 3 mm colocados	M2	4,5	110.137	495.617	0	4	4	0	440.548	440.548,00	88,9
26	INSTALACIÓN ELECTRICAS	Un		1.114.104	0				0	0	0	
26.1	Artefacto de luz tipo LED de 30x30	Un	8	106.348	850.784	0	8	8	0	850.784	850.784,00	100
26.2	Bocas de tomas y luces en sanitarios	Un	4	65.830	263.320	0	4	4	0	263.320	263.320,00	100

Arq. Federico D. Freitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

		Global		1.083.884	0				0	0	0	
27.1	Placa de bronce adosada a mampostería. Dimensiones: 25 cm x 40 cm. Letras en relieve.	n	1	1.083.884	1.083.884	0	0	0	0	0	0	0
28	Carpinteria metalica	Global	1	5.230.988	0				0	0	0	
28.1	Letra corpórea polifan según especificaciones y planos	Un	46	70.035	3.221.610	0	0	0	0	0	0	0
28.2	Portón metálico corredizo	M2	6,5	309.135	2.009.378	0	0	0	0	0	0	0
29	Limpieza final	M2		301.680	0				0	0	0	
29.1	Limpieza Final	M2	90	3.352	301.680	0	0	0	0	0	0	0
	TOTAL GENERAL		TOTAL PTO.:		**168.899.998**							

	Anterior	Actual	Acumulado
Total Certificados	77.284.138	75.687.261	152.971.399
Fondo de reparo 5%	3.864.207	3.784.363	7.648.570
Neto a Cobrar	73.419.931	71.902.898	145.322.829

SON GUARANIES: Setenta y un millones novecientos dos mil ochocientos noventa y ocho.

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC N° 2397

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
Departamento de Obras y Proyectos
DIRECCION
Itapua Paraguay