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	

CONTRATISTA:	ARQ. FEDERICO DAVID FLEITAS ROA
FECHA DE PRESENTACION:	30/09/2022
FECHA DE INICIO:	18/07/2022
PLAZO INICIAL:	180 DIAS
PLAZO DE ADENDA:	
DIAS DE LLUVIA:	
PLAZO PRORROGADO:	
DIAS TRANSCURRIDOS:	74
RECEPCION PROVISORIA:	

CERTIFICADO BASICO N° 2

Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNIT.	P. TOTAL	Cantidad Anterior	Cantidad Actual	Cantidad Acumulado	% Avance Anterior	% Avance Actual	% Avance Acumulado	Certificado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
1	TRABAJOS PRELIMINARES	Global	1	5.493.019	5.493.019									
1.1	Cartel de Obra (2,50mx1,50m).	Un	1	247.708	247.708	1	0	1	100%	0%	100%	247.708	0	247.708
1.2	Demolición de techo de tejas con recuperación.	M2	189	16.793	3.173.877	189	0	189	100%	0%	100%	3.173.877	0	3.173.877
1.3	Demolición con recuperación de cielorraso de madera machihembrada existente.	M2	98	13.060	1.279.880	98	0	98	100%	0%	100%	1.279.880	0	1.279.880
1.4	Demolición de mampostería de ladrillos de 0,15 de sanitario existente. Incluye piso	M2	62	12.767	791.554	62	0	62	100%	0%	100%	791.554	0	791.554
2	TECHO DE CHAPA	Global	1	14.038.731	14.038.731									
2.1	Techo chapa N° 26 sobre estructura de madera existente, según especificaciones.	M2	189	74.279	14.038.731	189	0	189	100%	0%	100%	14.038.731	0	14.038.731
3	CIELORRASO	Global	1	14.237.641	14.237.641									
3.1	Cielorraso de machimbre de pino de primera en aulas.	M2	107	97.075	10.387.025	27	53	80	25%	50%	75%	2.621.025	5.144.975	7.766.000
3.2	Cielorraso de machimbre de PVC en galería	M2	47	81.928	3.850.616	12	0	12	26%	0%	26%	983.136	0	983.136
4	INSTALACION ELECTRICA	Global	1	6.980.934	6.980.934									
4.1	Tableros Seccionales	Un	1	495.182	495.182	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
4.2	Bocas de tomas y luces.	Un	29	65.830	1.909.070	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
4.3	Artefacto de luz tipo doble tubo Led de adosar de 2x18 Wts	Un	18	69.134	1.244.412	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
4.4	artefacto electrico colocado, según especificaciones.	Un	9	364.886	3.283.974	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
4.5	Extensión de línea monofásica desde tablero seccional.	ML	1	48.296	48.296	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
5	PINTURAS	Global	1	7.054.139	7.054.139									
5.1	Pintura Látex interior / exterior.	M2	300	15.290	4.587.000	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
5.2	Pintura al barniz para cielorraso de machimbre de madera	M2	107	20.893	2.235.551	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
5.3	Pintura de marcos y aberturas de madera con barniz.	M2	12	19.299	231.588	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
6	Carpinteria metalica	Global	1	1.389.894	1.389.894									
6.1	Sustitución de marcos de madera para puertas de aulas	Un	3	364.535	1.093.605	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
6.2	Sustitución de herrajes en puertas de aulas	Un	3	98.763	296.289	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
7	VIDRIOS	Global	1	220.274	220.274									
7.1	Sustitución de vidrios de 3 mm. Colocados	M2	2	110.137	220.274	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
8	PREPARACION DE OBRA	M2	1	643.110	643.110									
8.1	Limpieza y preparacion el terreno	M2	85	4.256	361.760	85	0	85	100%	0%	100%	361.760	0	361.760
8.2	Replanteo	M2	85	3.310	281.350	85	0	85	100%	0%	100%	281.350	0	281.350
9	MOVIMIENTO DE SUELO	M3	1	4.510.892	4.510.892									
9.1	Excavación para zapata aislada en pórtico de acceso	M3	0,7	47.377	33.164	0	0,7	0,7	0%	100%	100%	0	33.164	33.164
9.2	Excavación para cimientos de Piedra bruta, y nivelaciones (Incluye galería).	M3	16	134.406	2.150.496	16	0	16	100%	0%	100%	2.150.496	0	2.150.496
9.3	Relleno interior compactado	M3	64	36.363	2.327.232	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
10	CIMIENTO	M3	1	4.649.320	4.649.320									
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	90%	0%	90%	4.184.388	0	4.184.388
11	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO	Global	1	6.230.859	6.230.859									
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	100%	0%	100%	1.037.690	0	1.037.690

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

Arq. Luis Roa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá

11.2	Encadenado superior de Hº Aº de 13 x 20 cm.	ML	1,7	610.406	1.037.690	0	1,7	1,7	0%	100%	100%	0	1.037.690	1.037.690
11.3	Losa de H°A° en portico de acceso	M3	1,36	1.699.002	2.310.643	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
11.4	Columna de H°A° en portico de acceso	M3	0,5	1.717.154	858.577	0	0,5	0,5	0%	100%	100%	0	858.577	858.577
11.5	Zapata de H°A° en pórtico de acceso	M3	0,65	1.517.321	986.259	0	0,65	0,65	0%	100%	100%	0	986.259	986.259
12	MURO DE NIVELACION	M2	1	2.654.060	2.654.060									
12.1	Nivelación de ladrillos comunes de 0,30 m.	M2	20	132.703	2.654.060	0	20	20	0%	100%	100%	0	2.654.060	2.654.060
	AISLACION HIDROFUGA	ML	1	1.430.592	1.430.592									
13.1	Aislación hidrófuga horizontal en paredes de 15 cm	ML	64	22.353	1.430.592	0	64	64	0%	100%	100%	0	1.430.592	1.430.592
14	MURO DE ELEVACION	Global	1	11.468.550	11.468.550									
14.1	Elevación de 0,15 de ladrillos comunes prensados para revocar sanitario y pórtico de acceso	M2	112	81.597	9.138.864	0	90	90	0%	80%	80%	0	7.343.730	7.343.730
14.2	Elevación de ladrillo convoco en pórtico de acceso	M2	5,5	105.222	578.721	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
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	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	0	7,5	7,5	0%	100%	100%	0	574.643	574.643
15	REVOQUES	M2	1	4.555.800	4.555.800									
15.1	Revoque de paredes a una capa, fratazado y filtrado, espesor de 1,5 cm.	M2	180	25.310	4.555.800	0	150	150	0%	83%	83%	0	3.796.500	3.796.500
16	TECHO	M2	1	11.087.496	11.087.496									
16.1	Techo chapa N° 26 sobre estructura metálica, según especificaciones.	M2	72	153.993	11.087.496	0	72	72	0%	100%	100%	0	11.087.496	11.087.496
17	CIELORRASO	M2	1	5.689.893	5.689.893									
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	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	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
18	CONTRAPISO, PISOS Y ZOCALOS	Global	1	14.577.908	14.577.908									
18.1	Contrapiso de Hormigón de castoles. Incluye galería, pórtico de acceso y patio frente a sanitarios	M2	197	35.154	6.925.338	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
18.2	Piso de baldosas de granito reconstituido. Sanitario, galería frontal.	M2	56	110.530	6.189.680	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
18.3	Zócalo calcáreo granítico base gris en galería. (Incluye pilares)	ML	65	22.506	1.462.890	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
19	CARPINTERIA METALICA	Global	1	7.869.249	7.869.249									
19.1	Ventana tipo balancín colocada. De 1.50 x 0,60 m.	M2	4	215.193	860.772	0	4	4	0%	100%	100%	0	860.772	860.772
19.2	Ventana tipo balancín colocada. De 0,60 x 0,40 m.	M2	2	215.193	430.386	0	2	2	0%	100%	100%	0	430.386	430.386
19.3	Canaleta c/ chapa galvanizada N° 24, desarrollo 50 cm.	ML	57	79.067	4.506.819	0	57	57	0%	100%	100%	0	4.506.819	4.506.819
19.4	Bajadas c/chapa galvanizada N° 24, desarrollo 50 cm.	ML	12	80.972	971.664	0	12	12	0%	100%	100%	0	971.664	971.664
19.5	Viga metálica (15x50) para cumbrera	ML	8	137.451	1.099.608	0	8	8	0%	100%	100%	0	1.099.608	1.099.608
20	EQUIPAMIENTO SANITARIO	Un	1	16.187.835	16.187.835									
20.1	Artefactos sanitarios colocados en bloque de baño damas, según planos y especificaciones.	Un	1	4.928.548	4.928.548	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
20.2	Artefactos sanitarios colocados en bloque de baño caballeros, según planos y especificaciones.	Un	1	5.099.921	5.099.921	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
20.3	Artefactos sanitarios colocados en baño discapacitado	Un	1	1.835.553	1.835.553	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
20.4	Artefactos sanitarios colocados en baño de profesores.	Un	1	1.008.204	1.008.204	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
20.5	Pozo ciego de 1,50 x 3,00 m	Un	1	2.026.355	2.026.355	0	1	1	0%	100%	100%	0	2.026.355	2.026.355
20.6	Cámara séptica de 1.00 x 1.60 x 1.20 m	Un	1	1.289.254	1.289.254	0	1	1	0%	100%	100%	0	1.289.254	1.289.254
21	INSTALACION DE AGUA FRIA	Global	1	2.003.431	2.003.431									
21.1	Instalación completa de agua fría en baño para discapacitados	Global	1	373.091	373.091	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
21.2	Instalación completa de agua fría en baños sexados	Global	1	1.556.180	1.556.180	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
21.3	Extensión de cañería de agua subterránea de 3/4"	ML	5	14.832	74.160	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
22	ABERTURAS	Un	1	7.738.958	7.738.958									
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	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
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	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
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	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
23	REVESTIMIENTOS	M2	1	5.289.586	5.289.586				0%					
23.1	Revestimiento de cerámica esmaltada en sanitarios	M2	118	44.827	5.289.586	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
24	PINTURAS	M2	1	4.671.556	4.671.556									
24.1	Pintura Látex interior / exterior en pilares y paredes revocadas (incluye pórtico de acceso)	M2	180	15.290	2.752.200	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
24.2	Pintura de balancines metálicos con esmalte sintético.	M2	4	23.530	94.120	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
24.3	Pintura de canaletas aéreas, bajadas.	ML	70	18.907	1.323.490	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
24.4	Tratamiento de ladrillo visto con pintura siliconada traspárente brillante para exterior. (Pórtico de acceso)	M2	16	12.626	202.016	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
24.5	Pintura de abertura de madera al barniz	M2	15	19.982	299.730	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
25	VIDRIOS	M2	1	495.617	495.617									
25.1	Vidrios de 3 mm colocados	M2	4,5	110.137	495.617	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0

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

Arq. Luis Róa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá

26	INSTALACION ELECTRICAS														
26.1	Artefacto de luz tipo LED de 30x30	Un	1	1.114.104	1.114.104										
26.2	Bocas de tomas y luces en sanitarios	Un	8	106.348	850.784	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
27	Placa	Un	4	65.830	263.320	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
27.1	Placa de bronce adosada a mampostería. Dimensiones: 25 cm x 40 cm. Letras en relieve.	Global	1	1.083.884	1.083.884				0%					
28	Carpinteria metalica	Un	1	1.083.884	1.083.884	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
28.1	Letra corpórea polifan según especificaciones y planos	Global	1	5.230.988	5.230.988									
28.2	Portón metálico corredizo	Un	46	70.035	3.221.610	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
29	Limpieza final	M2	6,5	309.135	2.009.378	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
29.1	Limpieza Final	M2	1	301.680	301.680									
	TOTAL GENERAL	M2	90	3.352	301.680	0	0	0	0%	0%	0%	0	0	0
					168.900.000				**18,44%**	**27,31%**	**45,76%**	**31.151.595**	**46.132.543**	**77.284.138**

TOTAL CERTIFICADO		**31.151.595**	**46.132.543**	**77.284.138**
FONDO DE REPARO %	**5,00%**	**1.557.580**	**2.306.627**	**3.864.207**
NETO A COBRAR		**29.594.015**	**43.825.916**	**73.419.931**

SON GUARANIES: Cuarenta y tres millones Ochocientos veinticinco mil Novecientos dieciseis.-

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

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
Departamento de Obras y Proyectos
DIRECCIÓN
Itapua Paraguay

Arq. Luis Roa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá