EMPRESA CONTRATISTA: ARQ. FEDERICO DAVID FLEITAS ROA
MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
OBRA: "CONSTRUCCION DE QUINCHO EN LA PLAZA KA´AGUY RENDY DEL BARRIO LAS CARMELITAS".-
LICITACION POR CONTRATACION DIRECTA Nº: 30/2018
ID Nº: 355179
CONTRATO Nº: 04/2019

Fecha de Inicio:	08/02/2019
Fecha de Presentación:	08/07/2019
Plazo Inicial:	90
Plazo Prorrogado (Lluvia):	156
Dias transcurridos	150
Dias de atraso	0

CERTIFICADO Nº 5

Ítems	Código Catalogo *	Descripción "CONSTRUCCION DE QUINCHO EN LA PLAZA KA´AGUY RENDY DEL BARRIO LAS CARMELITAS".-	Cantidad*	Unidad de Medida	Precio unitario (IVA Incluido)**	Precio Total (IVA Incluido)**	Cantidad Anterior	Cantidad Actual	Cantidad Acumulada	% Avance Anterior	% Avance Actual	% Avance Acumulado	Certificado Anterior	Certificado Actual	Certificado Acumulado
1	72131601-002	Trabajos preliminares													
1.1		Limpieza del terreno. (carpida de malezas, desalije y retiro)	M2	130	4.169	541.970	130	0,00	130	100%	0%	100%	541.970	0	541.970
1.2		Cartel de Obra (2,50mx1,50m).	Unidad	1	1.250.715	1.250.715	1	0,00	1	100%	0%	100%	1.250.715	0	1.250.715
1.3		Replanteo y marcación	M2	120	3.752	450.240	120	0,00	120	100%	0%	100%	450.240	0	450.240
2	72131601-002	Movimiento de suelo													
2.1		Excavación para cimiento de PBC y nivelacion .	M3	17	32.520	552.840	17	0,00	17	100%	0%	100%	552.840	0	552.840
3	72131601-002	Fundación													
3.1		Cimiento PBC con cal.	M3	13,1	306.853	4.019.774	13,1	0,00	13,1	100%	0%	100%	4.019.774	0	4.019.774
4	72131601-007	Estructura De Hª Aª													
4.1		Encadenado Inferior y superior de Hº Aº de 13x20 cm.	ML	128	65.040	8.325.120	128	0,00	128	100%	0%	100%	8.325.120	0	8.325.120
5	72131601-002	Nivelación													
5.1		Nivelación 0,30 cm ladrillo común. Incluye galería.	M2	32	135.916	4.349.312	16,2	0,00	16,2	51%	0%	51%	2.201.839	0	2.201.839
6	72131601-006	Aislacion hidrofuga													
6.1		Aislación Hidrófuga horizontal con revoque alisado + Hidrófugo y pintura asfáltica. Pared de 0,15.	ML	57,5	15.635	899.013	57,5	6,65	64,15	100%	12%	112%	899.013	103.973	1.002.986
7	72131601-007	Mampostería y Muros													
7.1		Elevación de 0,15 con ladrillo común prensado	M2	155	80.466	12.472.230	155	-55,00	100	100%	-35%	65%	12.472.230	-4.425.630	8.046.600
7.2		Elevación de 0,15 con ladrillo común prensado una cara a la vista.	M2	45	85.052	3.827.340	45	42,57	87,57	100%	95%	195%	3.827.340	3.620.664	7.448.004
8	72131601-008	Revoques													
8.1		Interior a 1 capa (1:1, 5:5) Terminación fratazado y fieltrado, espesor 1,5 cm.	M2	207	28.851	5.972.157	207	-5,00	202	100%	-2%	98%	5.972.157	-144.255	5.827.902
8.2		Exterior con hidrófugo a 2 capas- 1ra. azotada 1:3 + hidrófugo, 2da. azotada 1:4:12 + hidrófugo -, terminación fratachado y fieltrado, espesor 1,8 cm.	M2	34	30.018	1.020.612	34	5,23	39,23	100%	15%	115%	1.020.612	156.994	1.177.606
8.3		Exterior con hidrófugo a 2 capas- 1ra. azotada 1:3 + hidrófugo, 2da. azotada 1:4:12 + hidrófugo -, terminación detalles ondulados.	M2	19	40.024	760.456	19	2,00	21	100%	11%	111%	760.456	80.048	840.504
9	72131601-009	Techo													
9.1		Techo de chapas galvanizada Nº 28 sobre estructura de madera(Karanda´y).	M2	120	216.798	26.015.760	115,00	8,50	123,50	96%	7%	103%	24.931.770	1.842.783	26.774.553
9.2		Cielorraso de PVC (Excepto quincho y deposito).	M2	37	70.876	2.622.412	37	-2,00	35	100%	-5%	95%	2.622.412	-141.752	2.480.660
10	72131601-009	Contrapiso													
10.1		De hormigón de cascotes ceramico sobre terreno natural, espesor 10cm, dosificación 1:3:6 (Cemento Portland: Arena lavada: cascotes de ladrillos)	M2	122	34.855	4.252.310	122	-10,80	111,2	100%	-9%	91%	4.252.310	-376.434	3.875.876
11	72131601-009	Pisos													

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 3303

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
Departamento de Obras y Proyectos
DIRECCION
Itapua - Paraguay

Arq. Luis Roa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyreta

11.1		Carpeta base para piso (1:4), espesor 2,5 cm.	M2	122	21.680	2.644.960	122	-10,80	111,2	100%	-9%	91%	2.644.960	-234.144	2.410.816
11.2		Piso de cerámica esmaltada 30x30 cm.	M2	110	54.200	5.962.000	60	46,10	106,1	55%	42%	96%	3.252.000	2.498.620	5.750.620
12	72131601-009	Zocalos													
12.1		Zócalo de cerámica esmaltada Ancho= 10 cm.	ML	52	13.508	702.416	0	46,00	46	0%	88%	88%	0	621.368	621.368
13	72153202-001	Revestimientos												0	
13.1		Cerámica esmaltada en sanitarios.	M2	43	54.200	2.330.600	40	-0,86	39,14	93%	-2%	91%	2.168.000	-46.612	2.121.388
13.2		Revestimiento cerámico en mesada de quincho.	M2	6	54.200	325.200	0	5,00	5	0%	83%	83%	0	271.000	271.000
13.3		Revestimiento cerámico en mesada de cocina.	M2	3,5	54.200	189.700	0	1,10	1,1	0%	31%	31%	0	59.620	59.620
13.4		Revestimiento de tacuara en una cara en timpano.	M2	11	37.523	412.753	11	10,60	21,6	100%	96%	196%	412.753	397.744	810.497
14	72131601-001	Instalacion Electrica													
14.1		Tablero general con llaves termomagneticas según especificaciones.	Un	1	375.228	375.228	1	0,00	1	100%	0%	100%	375.228	0	375.228
14.2		Bocas llaves de luces y tomacorriente simple.	Un	19	81.510	1.548.690	19	3,00	22	100%	16%	116%	1.548.690	244.530	1.793.220
14.3		Línea eléctrica subterránea cable 2x16 mm (electroducto 1" desde pilastra hasta tablero principal).	ML	12	37.748	452.976	12	2,00	14	100%	17%	117%	452.976	75.496	528.472
14.4		Artefacto de luz Tipo LED Cuadrado Blanco 30x30 Cm. Colocado. Luz Fria.	M2	9	111.735	1.005.615	9	3,00	12	100%	33%	133%	1.005.615	335.205	1.340.820
14.5		Artefacto de luz tipo colgante decorativo de uso residencial con pantalla acrílica prismática de 30 cm. Incluye artefacto de luz de bajo consumo equivalente a 200 W	Un	3	254.321	762.963	3	0,00	3	100%	0%	100%	762.963	0	762.963
14.6		Aire acondicionado de 12.000 BTU. Instalado.	Un	2	1.625.988	3.251.976	2	0,00	2	100%	0%	100%	3.251.976	0	3.251.976
15	72131601-001	Desagüe Cloacal													
15.1		Desague cloacal registro 40x40x60 cm.	Un	2	291.844	583.688	2	0,00	2	100%	0%	100%	583.688	0	583.688
15.2		Desague cloacal de baños, cocina y quincho.	Global	1	1.417.528	1.417.528	1	0,00	1	100%	0%	100%	1.417.528	0	1.417.528
15.3		Conexión a ramal cloacal público. Incluye gestión y costo de conexión.	Global	1	1.042.300	1.042.300	1	0,00	1	100%	0%	100%	1.042.300	0	1.042.300
16	72131601-011	Equipamiento Sanitario													
16.1		Juego de baño (Lav. Inod.) + Accesorios.	Un	2	1.000.608	2.001.216	0	2,00	2	0%	100%	100%	0	2.001.216	2.001.216
16.2		Juego de baño (Lav. Inod.) + Accesorios para baño discapacitados.	Un	1	1.334.144	1.334.144	0	1,00	1	0%	100%	100%	0	1.334.144	1.334.144
16.3		Canilla de patio de bronce de 1/2" con pico para manguera instalada.	Un	1	208.460	208.460	0	1,00	1	0%	100%	100%	0	208.460	208.460
16.4		Instalación completa de agua fria en baños, cocina y quincho.	Global	1	1.167.376	1.167.376	1	0,00	1	100%	0%	100%	1.167.376	0	1.167.376
16.5		Instalación ramal externo de cañeria de agua 3/4".	ML	12	25.015	300.180	7	8,00	15	58%	67%	125%	175.105	200.120	375.225
16.6		Provisión de agua de Essap. Incluye gestión y costo de conexión.	Global	1	667.072	667.072	1	0,00	1	100%	0%	100%	667.072	0	667.072
17	72131601-010	Aberturas													
17.1		Puerta placa de Cedro 5 cm- marco 0,70x2,10 m de madera de Ybyrapyta. Incluye marcos, contramarcos y herrajes (Baños).	Un	2	625.380	1.250.760	2	0,00	2	100%	0%	100%	1.250.760	0	1.250.760
17.2		Puerta placa de Cedro 5 cm- marco 0,80x2,10 m de madera de Ybyrapyta. Incluye marcos, contrtamarcos y herrajes.	Un	3	625.380	1.876.140	3	0,00	3	100%	0%	100%	1.876.140	0	1.876.140
17.3		Puerta tablero de Cedro 5 cm- marco 0,90x2,10 m de madera de Ybyrapyta. Incluye marcos, contrtamarcos y herrajes.	Un	1	821.332	821.332	1	0,00	1	100%	0%	100%	821.332	0	821.332
17.4		Puerta placa de Cedro 5 cm- marco 1,00x2,10 m de madera de Ybyrapyta. Incluye marcos, contrtamarcos y herrajes. (Baño discapacitados).	Un	1	625.380	625.380	1	0,00	1	100%	0%	100%	625.380	0	625.380
17.5		Ventana perf. aluminio corrediza de vidrio templado gris de 8 mm.	M2	5	541.996	2.709.980	5	0,00	5	100%	0%	100%	2.709.980	0	2.709.980
18	72131601-012	Pintura													

Arq. Federico D. Fleitas R.
Servicios de Arquitectura
MOPC Nº 2397

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
Departamento de Obras y Proyectos
DIRECCION
Itapua Paraguay

Arq. Luis Roa Bartz
Fiscal de Obras
Municipalidad de Cambyretá

18.1		Pintura látex interior en paredes sin enduido.	M2	157	16.677	2.618.289	0	163,00	163		104%	104%	0	2.718.351	2.718.351
18.2		Pintura látex exterior sin enduido.	M2	53	18.344	972.232	0	59,23	59,23	0%	112%	112%	0	1.086.515	1.086.515
18.3		Pintura con esmalte sintético en pilares metalicos.	M2	6	26.683	160.098	0	13,20	13,2	0%	220%	220%	0	352.216	352.216
19	72131601-009	Obras exteriores													
19.1		Parrilla enlozada con carbonera y cenicero graduable de ladrillos comunes prensados a la vista. Ladrillos refractarios en zona de alta temperatura.	Global	1	3.168.592	3.168.592	0,5	0,50	1	50%	50%	100%	1.584.296	1.584.296	3.168.592
19.2		Tapa de H°A°. Espesor 6 cm. Incluye colocacion(Tapa ducto de ventilacion).	M2	2	116.738	233.476	2	0,00	2	100%	0%	100%	233.476	0	233.476
19.3		Viga de perfiles metalicos de 15x60 cm. Según planos.	Un	20	133.414	2.668.280	20	0,00	20	100%	0%	100%	2.668.280	0	2.668.280
19.4		Columnas de caño metalico estructural, colocado. Diametro: 12cm	Global	3	375.228	1.125.684	3	0,00	3	100%	0%	100%	1.125.684	0	1.125.684
19.5		Pergola de tacuara y karanday.	M2	5	150.091	750.455	5	0,00	5	100%	0%	100%	750.455	0	750.455
20		* Rubros Ejecutados No Especificados (ver cuadro detallado abajo)													
20.1		Rubros ejecutados no especificados	Global	1	1.900.653	1.900.653	0	1,00	1,00	0%	100%	100%	0	1.900.653	1.900.653

Monto total de contrato	125.000.000	Monto Bruto Certificado		108.674.811	16.325.189	125.000.000
		Fondo de Reparo 5%		5.433.741	816.259	6.250.000
		Monto Neto a Cobrar:	CERTIFICADO Nº 5	103.241.070	15.508.930	118.750.000

* Rubros Ejecutados No Especificados					
		Movimiento de suelo (desmonte manual de suelo con acarreo)	m3	3,51	50.000	175.653
		Losa de Hº Aº para mesada en Quincho	m3	0,15	1.500.000	225.000
		Bacha metalica para mesada en Quincho (incluye canilla)	Un	1,00	300.000	300.000
		Pileta de Cocina	Un	1	350.000	350.000
		Cenefa Metalica	ml	7	50.000	350.000
		Limpieza final de obra	GL	1	500.000	500.000
Total						1.900.653

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

.....
Arq. Federico D. Fleitas R.
Contratista

MUNICIPALIDAD DE CAMBYRETA
Departamento de Obras y Proyectos
DIRECCION
Itapúa

.....
Arq. Luis Roa Bartz
Director de Obras
Municipalidad de Cambyretá