CQ INGENIERIA S.R.L.

Dirección: Picada Diarte 2486 y Tokio. Asunción – Paraguay.
Tel: (021) 332-927 - Correo: cqemprendimientos@grupo3c.com.py

Asunción, 29 de Junio de 2023

Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria - IPTA
Presente

Ref.: CONTRATO N° 040/2022 LPN N° 02/2022 "CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALÓN MULTIUSO, COCINA COMEDOR Y OTROS DEL CAMPO EXPERIMENTAL CHACO CENTRAL DEL IPTA" CONTRATO PLURIANUAL – ID N° 418.940

Asunto: Presentación de Certificado Básico N° 05 y 06

De nuestra mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Usted y por su intermedio a quien corresponda, con relación al **CONTRATO N° 040/2022 LPN N° 02/2022 "CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALÓN MULTIUSO, COCINA COMEDOR Y OTROS DEL CAMPO EXPERIMENTAL CHACO CENTRAL DEL IPTA" CONTRATO PLURIANUAL – ID N° 418.940**.

Por este medio entregamos 1 original y 1 copia del Certificado Básico N° 05 correspondiente al mes de Abril 2023, en el cual hemos presentado con avance en 0 (cero) por inconvenientes en el proceso de medición, de común acuerdo con la fiscalización se optó por acumular el avance y presentar en la medición del certificado N° 06 correspondiente al mes de Mayo 2023, el cual también también adjuntamos 1 original y 1 copia para que pueda ser revisado y aprobado por el Fiscal de Obras.

Esperando poder contar con la aprobación en la brevedad posible, nos despedimos muy atentamente.

CQ INGENIERÍA S.R.L.
Carlos J. Cruz Q.
Representante Legal
CQ Ingeniería S.R.L.

INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA
IPTA
MESA DE ENTRADA
N° de Exp.: 523
Firma:
Aclaración: Miguelina Verdún
Fecha: 30/06/23 Hora: 10:45

Instituto PARAGUAYO DE TECNOLOGÍA AGRARIA

GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

CQ INGENIERIA

OBRA: CONTRATO 040/2022 "CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS, SALÓN MULTIUSO, COCINA COMEDOR Y OTROS DEL CAMPO EXPERIMENTAL CHACO CENTRAL DEL IPTA con ID: 418940"

CERTIFICACION BASICA SEGÚN CONTRATO

CONTRATISTA: CQ INGENIERIA SRL

CERTIFICADO No.: 6

FECHA: Mayo/2023

ORDEN DE SUMINISTRO							CERTIFICADO						
ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT.	P.UNITARIO	TOTALES PARCIALES	CANTIDADES ANTERIOR	CANTIDADES ACTUAL	CANTIDADES ACUMULADO	TOTALES PARCIALES ANTERIOR	TOTALES PARCIALES ACTUAL	TOTALES PARCIALES ACUMULADO	%
1	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES											
1.1		Limpieza y preparaci?n de terreno (Mano de Obra)	Metros cuadrados	286,45	13.795	3.951.578	286,45		286,45	3.951.578		3.951.578	100%
1.2		Replanteo (Mano de Obra)	Metros cuadrados	286,42	6.898	1.975.725	286,42		286,42	1.975.725		1.975.725	100%
1.3		Relleno y compactaci?n	Metros cúbicos	63	73.639	4.639.257	63		63,00	4.639.257		4.639.257	100%
1.4		Mano de Obra	Unidad	1	8.252.000	8.252.000	1		1,00	8.252.000		8.252.000	100%
1.5		Desmonte de la Edificacion siniestrada (paredes, pisos,estructura de techo, pilares y otros), con maquinarias pesadas y retiro de escombros del sitio.	Unidad	1	9.100.000	9.100.000	1		1,00	9.100.000		9.100.000	100%
1.6		Mano de Obra	Unidad	1	8.900.000	8.900.000	1		1,00	8.900.000		8.900.000	100%
2	72131601-004	FUNDACION											
2.1		Platea de Hormigon Armado	Metros cúbicos	54,21	1.742.000	94.433.820	54,21		54,21	94.433.820		94.433.820	100%
2.2		Pilares de Hormigon de 0=0,30 x 2,80m	Metros cúbicos	3,39	1.742.000	5.910.606	3,39		3,39	5.905.380		5.905.380	100%
2.2		Mano de Obra	Unidad	1	56.667.854	56.667.854	1		1,00	56.667.854		56.667.854	100%
3	72131601-006	AISLACION											
3.1		Aislacion horizontal y vertical con revoque aislado y asfalto sólido	Metro lineal	109,35	22.161	2.423.305	109,35		109,35	2.423.305		2.423.305	100%
3.2		Mano de Obra	Unidad	1	1.453.203	1.453.203	1		1,00	1.453.203		1.453.203	100%
4	72131601-005	ALBAÑILERIA											
4.1		Encadenado superior (18x27)	Metro lineal	109,35	143.824	15.727.154	109,35		109,35	15.727.154		15.727.154	100%
4.2		Nivelaci?n 0,30	Metros cuadrados	20,24	100.659	2.037.338	20,24		20,24	2.037.338		2.037.338	100%
4.3		Muro de borde de galeria 0,30	Metros cuadrados	34,57	100.659	3.479.782	34,57		34,57	3.479.782		3.479.782	100%
4.4		Mamposter?a de elevaci?n de ladrillo hueco 0.2 exterior	Metros cuadrados	191,88	83.393	16.001.449	191,88		191,88	16.001.449		16.001.449	100%
4.5		Mamposter?a de elevaci?n de ladrillo hueco 0.15	Metros cuadrados	206,6	60.431	12.485.045	206,6		206,60	12.485.045		12.485.045	100%
4.6		Sardinel de ladrillos laminados de 0,3, seg?n plano	Metro lineal	57	20.135	1.147.695	57		57,00	1.147.695		1.147.695	100%
4.7		Mano de Obra	Unidad	1	28.500.000	28.500.000	1		1,00	28.500.000		28.500.000	100%
5	72131601-007	COBERTURA											
5.1		Techo de chapa termoacustica sobre estructura metalica perfil conformado frio plegados, paredes 2mm, contravigas 10x20 (4"x8") de refuerzo y tirantes 5x12,5 (2"x5").	Metros cuadrados	312,01	240.745	75.114.847	234,01	64,42	298,43	56.336.136	15.508.793	71.844.929	96%
5.2		Mano de Obra	Unidad	1	22.534.133	22.534.133	0,75	0,21	0,96	16.900.600	4.658.636	21.559.136	96%
6	72131601-009	CONTRAPISO											
6.1		Contrapiso de cascote h = 7 cm	Metros cuadrados	271,03	41.563	11.264.820	271,03		271,03	11.264.820		11.264.820	100%
6.2		Contrapiso de cascote h = 10 cm, incluyendo guarda obra y pergolado	Metros cuadrados	95,47	41.563	3.968.020							
6.3		Mano de Obra	Unidad	1	4.569.887	4.569.887	0,74		0,74	3.381.716		3.381.716	74%
7	72131601-009	PISO											
7.1		Piso ceramico PI5	Metros cuadrados	271,03	102.817	27.812.286							
7.2		Piso ceramico	Metros cuadrados	13,6	88.511	1.203.750							
7.3		Alisada de concreto (1:3) ancho: 0,80 mts c/ junta cada 1,50 mts - esp= 3 cm, term. fratachado	Metros cuadrados	95,47	37.113	3.543.178							
7.4		Mano de Obra	Unidad	1	9.773.724	9.773.724							
8	72131601-009	ZÓCALO											
8.1		Zocalo ceramico	Metro lineal	220,15	34.354	7.563.033							
8.2		Mano de Obra	Unidad	1	2.268.056	2.268.056							
9	72131601-008	REVOQUE											
9.1		Revoque interior y exterior de pared a una capa filtrada, previa azotada (1:3)	Metros cuadrados	794	34.341	27.266.754	236,2	557,80	794,00	8.160.026	19.106.728	27.266.754	100%
9.2		Revoque perimetral de nivelacion con hidrofugo	Metro lineal	25	20.180	504.500	25		25,00	504.500		504.500	100%
9.3		Mano de Obra	Unidad	1	8.331.393	8.331.393	0,3	0,70	1,00	2.499.418	5.831.975	8.331.393	100%
10	72101607-002	REVESTIMIENTO											
10.1		Revestimiento de azulejo tipo piso pared	Metros cuadrados	56,4	102.662	5.790.137							
10.2		Mano de Obra	Unidad	1	1.737.163	1.737.163							
11	72131601-010	ABERTURAS DE MADERA: (se deberá incluir marco, contra marco, herrajes, cerraduras y accesorios)											
11.1		.- Puerta placa (0,80 x 2,10)	Unidad	5	1.239.111	6.195.555							
11.2		.- Puerta placa (0,70 x 2,10)	Unidad	6	1.168.305	7.009.830							
11.3		Mano de Obra	Unidad	1	3.961.615	3.961.615							
12	72131601-010	ABERTURAS VIDRIADAS TEMPLADAS (se deberá incluir: contramarcos, herrajes y accesorios)											
12.1		color negro (1,6x1,0)	Unidad	10	962.967	9.629.670							
12.2		negro (1,3x2,1)	Unidad	2	2.418.037	4.836.074							
12.3		color negro (1,3x0,4)	Unidad	3	389.435	1.168.305							
12.4		Mano de Obra	Unidad	1	4.690.213	4.690.213							

13	72131601-012	PINTURAS											
13.1		De pared interior revocado al l?tex con sellador	Metros cuadrados	794	21.242	16.866.148							
13.2		De sardinel visto a la silicona	Metro lineal	57	21.242	1.210.794							
13.3		De muro de nivelacion al latex	Metros cuadrados	25	21.242	531.050							
13.4		De abertura de madera al esmalte sintetico	Metros cuadrados	27	21.242	573.534							
13.5		De estructura metalica de techo al sintetico	Metros cuadrados	312,01	21.271	6.636.765							
13.6		De pilares de ladrillo laminado a la silicona	Unidad	16	84.967	1.359.472							
13.7		De canaleta y ca?os de bajada al esmalte sint?tico	Metro lineal	123	21.242	2.612.766							
13.8		Mano de Obra	Unidad	1	8.934.408	8.934.408							
14	72101510-005	INSTALACIÓN SANITARIA											
14.1		Canaleta moldurada en chapa de zinc N?2A, desarrollo 40	Metro lineal	36,5	60.185	2.196.753							
14.2		Ca?os de bajada en chapa de zinc N? 24	Metro lineal	38	60.185	2.287.030							
14.3		Boca de desague 30x30x30 de mamposteria de ladrillo comun. Incluye rejilla de hierro	Unidad	12	230.121	2.761.452							
14.4		Ca?o PVC 150mm	Metro lineal	120	60.185	7.222.200							
14.5		Aljibe de fibra de vidrio diametro 2,20- prof. 3.04 m, bajo nivel de tierra. Incluye excavacion para colocacion de tanque, calce de mamposteria inferior y en los costados y accesorios	Unidad	3	12.000.000	36.000.000							
14.6		Mano de Obra	Unidad	1	15.000.000	15.000.000							
15	72101510-006	DESAGUE CLOACAL(se recomienda identificar el tipo de suelo)											
15.1		.- Pozo absorvente D = 1,50 h = 3,00	Unidad	1	3.009.270	3.009.270							
15.2		.- C?mara s?ptica 1.50 x 1.00 x 1.50 profundidad.	Unidad	1	1.593.143	1.593.143							
15.3		.- C?mara de inspecci?n 60 x 60	Unidad	1	272.604	272.604							
15.4		.- C?mara de inspecci?n 40 x 40	Unidad	3	230.121	690.363							
15.5		.- Desengrasador redondo N? 70, 250 x 172 x 50 mm.	Unidad	1	138.073	138.073							
15.6		.- Rejilla de piso sifonada 15 x 15	Unidad	7	55.583	389.081							
15.7		.- Ca?eria PVC ? 100 mm	Metro lineal	24	31.863	764.712							
15.8		.- Ca?erias de absorci?n perforado PVC ? 100 mm	Metro lineal	18	53.105	955.890							
15.9		.- Ca?eria PVC ? 50 mm	Metro lineal	24	27.261	654.264							
15.10		.- Ca?o de ventilaci?n PVC ? 40 mm	Metro lineal	16	24.428	390.848							
15.11		Mano de Obra	Unidad	1	2.657.469	2.657.469							
16	72131601-011	AGUA CORRIENTE											
16.1		.'- Ca?eria PVC ? 1" incluye acometida	Metro lineal	35	38.590	1.350.650							
16.2		.'- Ca?eria PVC ? 3/4"	Metro lineal	24	29.384	705.216							
16.3		.'- Ca?eria PVC ? 1/2"	Metro lineal	20	27.261	545.220							
16.4		.'- Llave de paso tipo exclusa ? 3/4"	Unidad	2	123.911	247.822							
16.5		.'- Llave de paso ? 1/2"cromada, con campana	Unidad	6	102.670	616.020							
16.6		.'- Canilla de patio ? 1/2"	Unidad	4	79.657	318.628							
16.7		Canilla Cromada de ?1/2" p/ Lavatorio	Unidad	10	130.992	1.309.920							
16.8		'.- Canilla cromada de pico movil frio (?rea cocina)	Unidad	2	23.012	46.024							
16.9		.- Registro 30 x 30	Unidad	2	230.121	460.242							
16.10		Mano de Obra	Unidad	1	1.679.916	1.679.916							
17	72131601-011	PROVISION Y COLOCACION DE ARTÉFACTOS SANITARIOS											
17.1		Inodoro con cisterna alta. Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	Unidad	4	1.309.917	5.239.668							
17.2		Inodoro para personas con capacidades especiale con cisterna alta. Incluye tubo de baja de embutir para cisterna, tapa de inodoro y accesorios	Unidad	1	1.522.336	1.522.336							
17.3		Barra metalica para personas de capacidades especiales	Unidad	1	485.023	485.023							
17.4		Lavatorio de losa con pedestal	Unidad	6	531.048	3.186.288							
17.5		Porta rollo de losa	Unidad	1	130.992	130.992							
17.6		Espejo 30x 45 cm	Unidad	6	201.798	1.210.788							
17.7		Perchas de losa	Unidad	8	88.508	708.064							
17.8		Mano de Obra	Unidad	1	3.744.947	3.744.947							
18	72131601-001	INSTALACIÓN ELÉCTRICA											
18.1		.-Acometida electrica desde instalacion existente con cable preensamblado 4x16	Metro lineal	120	42.803	5.136.360	60		60,00	2.568.180		2.568.180	50%
18.2		- Bocas de luces, tomas y ventiladores	Unidad	70	124.265	8.698.550	40		40,00	4.970.600		4.970.600	57%
18.3		.- Boca para acondicionador de aire y tomas especiales	Unidad	11	630.530	6.935.830	7		7,00	4.413.710		4.413.710	64%
18.4		a) Tipo Farol 18 W	Unidad	14	80.542	1.127.588							
18.5		b) Tipo spots 2 x 26 W	Unidad	18	201.126	3.620.268							
18.6		.- 1 x 10 amper	Unidad	5	53.849	269.245							
18.7		.- 1 x 25 amper	Unidad	6	69.819	418.914							
18.8		.-1x16 amper	Unidad	3	62.133	186.399							
18.9		.- 3 x 20 amper	Unidad	2	225.518	451.036							
18.10		.- 3 x 60 amper	Unidad	1	382.000	382.000							
18.11		Tablero seccional para 8 lugares	Unidad	1	262.337	262.337							
18.12		.- Tablero general con barra neutro para 20 lugares	Unidad	1	874.459	874.459							
18.13		Disyuntor Diferencial para llave TM de 3x30	Unidad	1	448.735	448.735							
18.14		Columna de Hormigon prefabricado 750m/150 para alumbrado publico	Unidad	4	1.702.893	6.811.572							
18.15		Equipo completo de Alumbrado Publico, Incluye brazo, cableado ny accesorios en columnas	Unidad	4	789.313	3.157.252		4,00	4,00		3.157.252	3.157.252	100%
18.16		Provision y montajede electrobomba de 2hp con tanque hidroneumatico, Incluye instalacion electrica	Unidad	3	2.623.376	7.870.128							
18.17		Mano de Obra	Unidad	1	23.200.000	23.200.000	0,26		0,26	6.032.000		6.032.000	26%
19	40101701-002	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO											
19.1		Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 12.000 BTU - Cocina Comedor - Sal?n Multiuso.	Unidad	5	2.991.569	14.957.845							
19.2		Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 18.000 BTU - Palier.	Unidad	1	4.740.485	4.740.485							
19.3		Equipo de Aire Acondicionado Split F/C de 36.000 BTU - Sal?n multiuso.	Unidad	1	8.514.464	8.514.464							
20	72131601-014	VARIOS											
20.1		Escalera de acceso de pelda?os con mamposteria de ladrillo comun, muros de borde revocados , huellas y contrahuella revestidas con layota esmaltada	Unidad	1	2.071.086	2.071.086							

Car

Re

C.O.

C.O.

20.2		Provision e Instalacion Pergolado de madera de 42.3 m2, con todos sus elementos componentes seg?n plano	Unidad	42,3	151.879	6.424.482							
20.3		Mano de Obra	Unidad	1	15.648.203	15.648.203							
21	92121702-002	INSTALACIONES ESPECIALES (provision y colocacion con accesorios)											
21.1		Detector de Humo-Calor	Unidad	10	41.000	410.000							
21.2		Mano de Obra	Unidad	1	2.301.206	2.301.206							
22	72131601-013	Limpieza Final	Unidad	1	2.623.376	2.623.376							
23	72131601-002	TRABAJOS PRELIMINARES											
23.1		Limpieza y preparaci?n de terreno	Metros cuadrados	286,02	13.795	3.945.646	286,02		286,02	3.945.646		3.945.646	100%
23.2		Replanteo	Metros cuadrados	286,02	6.898	1.972.966	286,02		286,02	1.972.966		1.972.966	100%
23.3		Relleno y compactaci?n	Metros cúbicos	99	73.639	7.290.261	99		99,00	7.290.261		7.290.261	100%
23.4		Mano de Obra	Unidad	1	9.665.066	9.665.066	1		1,00	9.665.066		9.665.066	100%
24	72131601-004	FUNDACION											
24.1		Platea de Hormigon Armado	Metros cúbicos	51,51	1.742.000	89.726.936	51,51		51,51	89.730.420		89.730.420	100%
24.2		Pilares de Hormigon de D=0,30 x 2,80m	Metros cúbicos	3,39	1.742.000	5.905.380	3,39		3,39	5.905.380		5.905.380	100%
24.3		Mano de Obra	Unidad	1	50.671.802	50.671.802	1		1,00	50.671.802		50.671.802	100%
25	72131601-006	AISLACION											
25.1		Aislaci?n horizontal y vertical con revoque aislado con hidrofugo (1:3) y pintura asfaltica.	Metro lineal	96,7	95.000	9.186.500	96,7		96,70	9.186.500		9.186.500	100%
25.2		Mano de Obra	Unidad	1	1.255.000	1.255.000	1		1,00	1.255.000		1.255.000	100%
26	72131601-005	ALBAÑILERIA											
26.1		Encadenado superior (18x27)	Metro lineal	96,7	143.824	13.907.781	96,7		96,70	13.907.781		13.907.781	100%
26.2		Nivelaci?n 0,30	Metros cuadrados	19,34	100.659	1.946.745	19,34		19,34	1.946.745		1.946.745	100%
26.3		Muro de borde de galeria 0,30	Metros cuadrados	13,5	100.659	1.358.897	13,5		13,50	1.358.897		1.358.897	100%
26.4		Mamposter?a de elevaci?n de ladrillo hueco 0.15	Metros cuadrados	130,2	60.404	7.864.601	130,2		130,20	7.864.601		7.864.601	100%
26.5		Mamposter?a de elevaci?n de ladrillo hueco 0.2	Metros cuadrados	211,75	83.393	17.658.468	211,75		211,75	17.658.468		17.658.468	100%
26.6		Sardinel de ladrillos laminados de 0,3, seg?n plano	Metro lineal	60,5	20.135	1.218.168	60,5		60,50	1.218.168		1.218.168	100%
26.7		Mano de Obra	Unidad	1	24.710.000	24.710.000	1		1,00	24.710.000		24.710.000	100%
27	72131601-007	COBERTURA											
27.1		Techo de chapa termoacustica sobre estructura metálica perfil conformado frio plegados, paredes 2mm, contravigas 10x20 (4"x8") de refuerzo y tirantes 5x12,5 (2"x5").	Metros cuadrados	299,95	240.745	72.211.463	150,00	149,95	299,95	36.111.750	36.099.713	72.211.463	100%
27.2		Mano de Obra	Unidad	1	21.663.130	21.663.130	0,50	0,50	1,00	10.831.565	10.831.565	21.663.130	100%
28	72131601-009	CONTRAPISO											
28.1		Contrapiso de cascote h = 7 cm	Metros cuadrados	257,54	41.563	10.704.135	257,54		257,54	10.704.135		10.704.135	100%
28.2		Contrapiso de cascote h = 10 cm, incluyendo guarda obra y pergolado	Metros cuadrados	74,61	41.563	3.101.015							
28.3		Mano de Obra	Unidad	1	4.141.578	4.141.578	0,77		0,77	3.189.015		3.189.015	77%
29	72131601-009	PISOS											
29.1		Piso ceramico PEI5	Metros cuadrados	242,54	102.662	24.899.641							
29.2		Piso ceramico Tipo Piso-Pared PEI5 en sanitarios	Metros cuadrados	15	88.508	1.327.620							
29.3		Alisada de concreto (1:3) ancho: 0,80 mts c/ junta cada 1,50 mts - esp= 3 cm, term. fratachado	Metros cuadrados	74,61	37.113	2.769.001							
29.4		Mano de Obra	Unidad	1	8.700.753	8.700.753							
30	72131601-009	ZOCALO											
30.1		Z?calo ceramico	Metro lineal	100	34.341	3.434.100							
30.2		Mano de Obra	Unidad	1	1.030.232	1.030.232							
31	72131601-008	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS											
31.1		Revoque de paredes a 2 capas filtrado con hidrofugo - espesor 1,5cm. Previa azotada 1:3	Metros cuadrados	680,5	37.394	25.446.617	170,13		170,13	6.361.654		6.361.654	25%
31.2		Revestimiento de azulejo tipo piso pared en SS.HH. - (Incluye revoque de base)	Metros cuadrados	50	94.925	4.746.250							
31.3		Revestimiento de azulejo blanco 15x15 en sector de piletas de cocina - (Incluye revoque de base)	Metros cuadrados	50	94.925	4.746.250							
31.4		Mano de Obra	Unidad	1	19.943.770	19.943.770	0,20		0,20	3.988.754		3.988.754	20%
32	72102602-003	CARPINTERIA DE MADERA (Incluye Provision y coloc de contramarco, herrajes, cerraduras y accesorios)											
32.1		Puerta placa de Cedro (0,90x2,10) Incluye herrajes, cerraduras contramarco, etc.	Unidad	5	1.239.111	6.195.555							
32.2		Puerta placa de Cedro (0,70x2,10) Incluye herrajes, cerraduras contramarco, etc.	Unidad	5	1.168.305	5.841.525							
32.3		Mano de Obra	Unidad	1	3.611.123	3.611.123							
33	72131601-010	ABERTURAS VIDRIADAS TEMPLADAS (se deberá incluir: contramarcos, herrajes y accesorios)											
33.1		Provision y coloc. De ventana de Vidrio Templado color Fume de 10mm, Incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,6x1,0)	Unidad	4	962.967	3.851.868							
33.2		Provisi?n y coloc. De Puerta de Vidrio Templado color Fume de 10mm, Incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x2,1)	Unidad	2	2.418.037	4.836.074							
33.3		Provisi?n y coloc. De Ventana de vidrio Templado color Fume de 10mm, Incluye perfileria de aluminio anodizado color negro (1,3x0,4)	Unidad	5	389.435	1.947.175							
33.4		Mano de Obra	Unidad	1	3.190.534	3.190.534							
34	72131601-012	PINTURAS											
34.1		De paredes revocadas Int/ext al l?tex c/sellador	Metros cuadrados	680,5	18.500	12.589.250							
34.2		De Aberturas de madera al esmalte Sintetico previa fenolina	Metros cuadrados	33,6	18.500	621.600							
34.3		De estructura metalica de techo al sintetico (Incluye cabriadas) previa limpieza	Metros cuadrados	387,7	18.500	7.172.450							
34.4		Mano de Obra	Unidad	1	13.434.500	13.434.500							
35	72101510-005	INSTALACIÓN SANITARIA											
35.1		Canaleta moldurada en chapa de zinc N?24, desarrollo 40	Metro lineal	48,1	48.906	2.352.379							
35.2		Ca?os de bajada en chapa de zinc N? 24	Metro lineal	25,6	48.906	1.251.994							
35.3		Boca de desague 30x30x30 de mamposteria de ladrillo comun. Incluye rejilla de hierro	Unidad	8	186.973	1.495.784							
35.4		Ca?o PVC 150mm	Metro lineal	83	48.901	4.058.783							
35.5		Aljibe de fibra de vidrio diametro 2,5, prof. 2.25m, bajo nivel de tierra. Incluye excavacion para colocacion de tanque, calce de mamposteria inferior y en los costados y accesorios	Unidad	2	9.300.000	18.600.000							
35.6		Mano de Obra	Unidad	1	15.995.690	15.995.690							
36	72131601-011	AGUA CORRIENTE (provision y coloc con accesorios)											
36.1		Ca?eria PVC? 3/4 incluye acometida	Unidad	24	31.757	762.168							

52.10		Prensa	d	10	26.234	262.340	10,00		10,00	262.340		262.340	100%
52.11		Jabalina de cobre	ad	2	170.289	340.578	2,00		2,00	340.578		340.578	100%
52.12		Cable multifilar de 16mm	Metro lineal	100	21.631	2.163.100	100,00		100,00	2.163.100		2.163.100	100%
52.13		Cable multifilar de 6mm	Metro lineal	100	8.515	851.500	100,00		100,00	851.500		851.500	100%
52.14		Cable multifilar de 4 mm	Metro lineal	100	5.062	506.200	100,00		100,00	506.200		506.200	100%
52.15		Cable multifilar de 2 mm	Metro lineal	100	2.624	262.400	100,00		100,00	262.400		262.400	100%
52.16		Cable multifilar de 1mm	Metro lineal	100	1.427	142.700	100,00		100,00	142.700		142.700	100%
52.17		Equipo completo de Alumbrado Publico	Unidad	5	545.000	2.725.000	5,00		5,00	2.725.000		2.725.000	100%
52.18		Motor monofasico de 2hp incluye accesorios de instalacion	Unidad	1	2.016.295	2.016.295	1,00		1,00	2.016.295		2.016.295	100%
52.19		Mano de Obra	Unidad	1	6.574.875	6.574.875	1,00		1,00	6.574.875		6.574.875	100%
53	72131601-012	SERVICIO DE PINTURA											
53.1		Pintura al latex de paredes de mampostería	Metros cuadrados	100	21.000	2.100.000	100,00		100,00	2.100.000		2.100.000	100%
53.2		Pintura sintetica de aberturas	Metros cuadrados	27	21.000	567.000	27,00		27,00	567.000		567.000	100%
53.3		Pintura al esmalte sintetico de estructura de techo previo antioxido	Metros cuadrados	150	21.000	3.150.000	150,00		150,00	3.150.000		3.150.000	100%
53.4		Mano de Obra	Unidad	1	2.600.000	2.600.000	1,00		1,00	2.600.000		2.600.000	100%
54	72102601-0999	CONSTRUCCIONES ESPECIALES											
54.1		Brete de madera de curupay tipo tanden de cuatro compartimientos, esta formado por postes de curupay 4x4" de 1.6 m de altura debiendo empotrarse 1m en dado hormigon anclados con varillas de hierro, tablones transversales de curupay 2x6"	Metro lineal	11	1.450.000	15.950.000	11,00		11,00	15.950.000		15.950.000	100%
54.2		Medidor flaco par vacas	Unidad	1	2.675.000	2.675.000							
54.3		Mano de Obra	Unidad	1	6.900.000	6.900.000	1,00		1,00	6.900.000		6.900.000	100%
55	72131601-013	LIMPIEZA FINAL (mano de Obra)	Unidad	1	1.380.724	1.380.724							
TOTAL GENERAL DEL CONTRATO BASICO (INCLUYE EL I.V.A.)					Guaranies	1.799.779.481							

TOTALES (I.V.A INCLUIDO) GS	924.640.673	123.249.338	1.047.890.011
PORCENTAJES DE LA O.S.	51%	7%	58%
DEVOLCION DE ANTICIPO (20%)	-184.928.135	-24.649.868	-209.578.003
TOTAL NETO (A Facturar)	739.712.538	98.599.470	838.312.008

OBSERVACIONES:

Preparado por
CQ INGENIERIA S.R.L.
ING. CARLOS CRUZ ROA

Carlos T. Cruz Roa
Ing. Civil
Registro MOPC N° 1.928
C.Q. INGENIERÍA S.R.L.

Revisado por
CQ INGENIERIA S.R.L.
FERNANDO A. CRUZ Q.

C.Q. INGENIERÍA S.R.L.

Instituto Paraguayo de Tecnología y Ejecución de Obras e Infraestructura

Aprobado por
FISCALIZACION
INSTITUTO PARAGUAYO DE TECNOLOGIA AGRARIA - IPTA

Maria Beatriz Villalba A.
Ing. Civil

DESCRIPCION	DEVOLUCION DE ANTICIPO	IMPORTE	MONTO PAGADO	FF PAGADO	FECHA DE PRESENTACION SEGÚN EXP DE PAGO	SEGÚN PBC
MONTO TOTAL OBRA		1.799.778.481				
ANTICIPO 20%		359.955.696	359.955.696	10		
CERTIFICADO N°1	76.640.192		306.560.770	10	DIC	DICIEMBRE
CERTIFICADO N°2	34.233.923		136.935.691	30	25/01/2023	ENERO
CERTIFICADO N°3	33.604.600		134.418.398	30	16/03/2023	FEBRERO
CERTIFICADO N°4	40.449.420		161.797.680	10	26/04/2023	MARZO
CERTIFICADO N°5						ABRIL
CERTIFICADO N°6						MAYO
CERTIFICADO N°7						JUNIO

Planificación de indicadores de cumplimiento:

INDICADOR	TIPO	FECHA DE PRESENTACIÓN PREVISTA
Certificado 1	*Certificado de Obra*	*Diciembre 2022*
Certificado 2	*Certificado de Obra*	*Enero 2023*
Certificado 3	*Certificado de Obra*	*Febrero 2023*
Certificado 4	*Certificado de Obra*	*Marzo 2023*
Certificado 5	*Certificado de Obra*	*Abril 2023*
Certificado 6	*Certificado de Obra*	*Mayo 2023*
Certificado 7	*Certificado de Obra*	*Junio 2023*

De manera a establecer indicadores de cumplimiento, a través del sistema de seguimiento de contratos, la convocante deberá determinar el tipo de documento que acredite el efectivo cumplimiento de la ejecución del contrato, así como planificar la cantidad de indicadores que deberán ser presentados durante la ejecución. Por lo tanto, la convocante en este apartado y de acuerdo al tipo de contratación de que se trate, deberá indicar el documento a ser comunicado a través del módulo de Seguimiento de Contratos y la cantidad de los mismos.

Criterios de Adjudicación

La convocante adjudicará el contrato al oferente cuya oferta haya sido evaluada como la más baja y cumpla sustancialmente con los requisitos de las bases y condiciones, siempre y cuando la convocante determine que el oferente está calificado para ejecutar el contrato satisfactoriamente.

1. La adjudicación en los procesos de contratación en los cuales se aplique la modalidad de contrato abierto, se efectuará por las cantidades o montos máximos solicitados en el llamado, sin que ello implique obligación de la convocante de requerir la provisión de esa cantidad o monto durante de la vigencia del contrato, obligándose sí respecto de las cantidades o montos mínimos establecidos.

2. En caso de que la convocante no haya adquirido la cantidad o monto mínimo establecido, deberá consultar al proveedor si desea ampliarlo para el siguiente ejercicio fiscal, hasta cumplir el mínimo.

3. Al momento de adjudicar el contrato, la convocante se reserva el derecho a disminuir la cantidad requerida, por razones de