ACTA DE MEDICIÓN Nº 4

OBRA: "Terminación del Taller Municipal y Centro Logístico - Plurianual – I. D. Nº 418917 - CONTRATO 77/2022

En el distrito de Encarnación, Departamento de Itapúa, República del Paraguay, a los 25 día del mes julio del año 2023, se reúnen en representación de la Municipalidad de Encarnación, el **Ing- Rene Miglio** como Fiscal de Obras y el **Ing. Julio zC. Gamon B.** como Contratista de la Obra de **"Terminación del Taller Municipal y Centro Logístico - Plurianual – I. D. Nº 418917 - CONTRATO 77/2022".**

Suscriben el presente Acta los representantes arriba mencionados, los mismos han procedido a la verificación y medición de los trabajos ejecutados. En la verificación y medición realizada se observó que las obras se encuentran de acuerdo a lo establecido en el Contrato y los resultados se anexan en la planilla del Certificado Nº 4.

De plena conformidad de las partes, se suscribe el presenta Acta en tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el lugar y fecha indicados más arriba.

Ing. Julio C. Gamón B.
Reg. MOPC Nº 1191

.....

Ing. Julio C. Gamon
Contratista

.....

Ing. Rene Miglio
Fiscal de Obras
Municipalidad de Encarnación

Contratista: Ing. Julio C. Gamon B.

CERTIFICADO Nº 4

Terminación del Taller Municipal y Centro Logistico - Plurianual con ID: 418917

Item	Descripción	CONTRATO				CANTIDAD EJECUTADA			MONTO			PORCENTAJE		
		Unidad	Cant.	Precio unitario	Precio Total	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado
1	Colocacion de pisos - contrapisos (Piso de Hº Aº (15cm) para Vereda perimetral, ancho: 1m)	m2	274	241.160	66.077.840	250,00	24,00	5.787.840	60.290.000	5.787.840	66.077.840	91%	9%	100%
2	Construccion / Montaje de Tanque / Reservorio de Agua (Tanque de agua de Hº Aº existente. Provision de materiales mano de obra para: conexiones, llaves y accesorios, puente de empalme, ruptor de vacío, tapas metálicas.)	U	1	9.296.700	9.296.700	1,00	0,00	0	9.296.700	0	9.296.700	100%	0%	100%
3	Construccion de rampa (Rampas Hº Aº, según diseño. Incluye: ruptura de contrapiso y excavación para zapata)	U	4	3.932.544	15.730.176	4,00	0,00	0	15.730.176	0	15.730.176	100%	0%	100%
4	Mantenimiento y reparacion de Tanques (Tratamiento interno de tanque de hormigón con material impermeabilizante, corrección de pendientes internas y pintura epóxica (Gel Coat de Resina Poliester))	m2	50	226.258	11.312.900	50,00	0,00	0	11.312.900	0	11.312.900	100%	0%	100%
5	Escalera (Escalera marinera para acceso al tanque (7,5ml) con varilla del 12 y planchuela de 1"x 3/16mm)	ml	7,5	218.500	1.638.750	0,00	7,50	1.638.750	-	1.638.750	1.638.750	0%	100%	100%
6	Construccion/Colocacion de techo/tinglado (Techo de chapa de zinc trapezoidal Nº 26 y aislación con membrana tipo isoland 1 cara aluminio sobre estructura existente)	m2	350	80.081	28.028.350	350,00	0,00	0	28.028.350	0	28.028.350	100%	0%	100%
7	Cámara separadora p/ aguas grasas	U	1	524.339	524.339	1,00	0,00	0	524.339	0	524.339	100%	0%	100%
8	Pozo absorbente y sistema de cámaras para tratamiento de efluentes de sector de fosas.	U	1	3.277.120	3.277.120	0,90	0,10	327.712	2.949.408	327.712	3.277.120	90%	10%	100%
9	Servicio de colocacion de canaletas (Canaleta en chapa de zinc con 50 cm de desarrollo y bajadas)	ml	551	79.422	43.761.522	500,00	51,00	4.050.522	39.711.000	4.050.522	43.761.522	91%	9%	100%
10	Construccion de desague pluvial (Registros pluviales 30 x30 con rejilla)	U	48	250.687	12.032.976	48,00	0,00	0	12.032.976	0	12.032.976	100%	0%	100%
11	Instalacion, mantenimiento o reparacion de canerias/conductos (Cañeria PVC Blanco Ø 200 mm para desagüe pluvial (incluye excavación y relleno))	ml	362	114.000	41.268.000	345,00	17,00	1.938.000	39.330.000	1.938.000	41.268.000	95%	5%	100%
12	Instalacion, mantenimiento o reparacion de canerias/conductos (Cañerías de caño galvanizado de 1/2" para sistema de aire comprimido para compresor (incluye: tablero, purgador, secador y filtros y boquillas, según esquema)	ml	50	391.400	19.570.000	0,00	50,00	19.570.000	-	19.570.000	19.570.000	0%	100%	100%
13	Construcción de empedrado (Empedrado perimetral al edificio y acceso a la calle)	m2	2.200	36.601	80.521.430	2.150,00	50,00	1.830.033	78.691.398	1.830.033	80.521.430	98%	2%	100%
14	Construccion de cordon (Cordón escondido de hormigón prefabricado (borde de empedrado) Medidas: (0,4x0,50x0,10))	ml	406	48.172	19.557.832	400,00	6,00	289.032	19.268.800	289.032	19.557.832	99%	1%	100%
15	Servicio de montaje/desmontaje de alambrado (Alambrado perimetral c/ tejido de 2" - incluye postes de hormigón y base de tejido, según diseño)	ml	1.020	118.474	120.843.021	900,00	120,00	14.216.826	106.626.195	14.216.826	120.843.021	88%	12%	100%
16	Servicio de fabricacion porton metalico (Portón metálico de acceso vehicular, según diseño.)	U	2	2.508.103	5.016.206	0,00	2,00	5.016.206	-	5.016.206	5.016.206	0%	100%	100%
17	Mantenimiento / Reparacion de Cabina (Cabina de control, según planos de diseño.)	m2	12	1.904.681	22.856.172	11,00	1,00	1.904.681	20.951.491	1.904.681	22.856.172	92%	8%	100%
18	Servicio de instalacion de chapa (Cenefa con chapa de zinc, tipo existente.)	m2	13	476.672	6.196.736	6,00	7,00	3.336.704	2.849.525	0	2.849.525	100%	0%	100%
19	Servicio de carpinteria (Carpinteria metálica, según diseño.)	ml	25	113.981	2.849.525	25,00	0,00	0	2.892.032	3.336.704	6.196.736	46%	54%	100%
20	Servicio de carpinteria (Carpinteria aluminio, según diseño.)	m2	36	803.056	28.910.016	35,00	1,00	803.056	28.106.960	803.056	28.910.016	97%	3%	100%

Ing. Julio C. Gamon B.
Reg. MOPC Nº 1191

Contratista: Ing. Julio C. Gamon B.

CERTIFICADO Nº 4

Terminación del Taller Municipal y Centro Logístico - Plurianual con ID: 418917

Item	Descripción	CONTRATO				CANTIDAD EJECUTADA			MONTO			PORCENTAJE		
		Unidad	Cant.	Precio unitario	Precio Total	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado
21	Montaje / Desmontaje de artefactos sanitarios (Colocación de artefactos de baño (mingitorio, inodoro y lavatorio) con accesorios necesarios para su funcionamiento (incluye griferías))	Gl	1	16.971.446	16.971.446	0,50	0,50	8.485.723	8.485.723	8.485.723	16.971.446	50%	50%	100%
22	Colocación de artefactos de cocina (pileta de acero inoxidale, grifería) y mesada de granito reconstituído (incluye base de asiento y soportes)	Gl	1	2.883.865	2.883.865	0,50	0,50	1.441.933	1.441.933	1.441.933	2.883.865	50%	50%	100%
23	Servicio de pintura (Pinturas en general (incluye sintética, al agua y látex, barniz para aberturas)	m2	1.194	17.955	21.438.270	800,00	394,00	7.074.270	14.364.000	7.074.270	21.438.270	67%	33%	100%
24	Revoques (Revoque (columnas y vigas))	m2	580	31.920	18.513.600	575,00	5,00	159.600	18.354.000	159.600	18.513.600	99%	1%	100%
25	Construccion de losa (Sector Gomería, Lavaderos y Seguridad Contra Incendios: Losa alivianada tipo RAP. Incluye losa de repartición de 5 cm. (10,27x10,17))	m2	104	246.848	25.672.192	104,00	0,00	0	25.672.192	0	25.672.192	100%	0%	100%
26	Revestimiento de azulejos (Revestimiento cerámico para cerramiento en lavadero)	m2	300	98.909	29.672.775	300,00	0,00	0	29.672.775	0	29.672.775	100%	0%	100%
27	Instalacion, mantenimiento o reparacion de canerias/conductos (Cañerías desagües, según esquema de conexión, incluye 13 registros (60x60))	m2	174	80.140	13.944.360	160,00	14,00	1.121.960	12.822.400	1.121.960	13.944.360	92%	8%	100%
28	Instalacion, mantenimiento o reparacion de canerias/conductos (Cañerías (aéreas y bajadas) galvanizadas para instalación y distribución contra incendio)	ml	120	156.111	18.733.278	20,00	100,00	15.611.065	3.122.213	15.611.065	18.733.278	17%	83%	100%
29	Mamposteria (Mampostería de elevación con bloque de hormigón)	m2	150	78.375	11.756.250	147,00	3,00		11.521.125	235.125	11.756.250	98%	2%	100%
30	Montaje / Desmontaje de cielorraso (Cielorraso de PVC)	m2	252	79.464	20.024.928	248,00	4,00	317.856	19.707.072	317.856	20.024.928	98%	2%	100%
31	Colocación de artefactos de cocina (pileta de acero inoxidale, grifería). Además del extractor de humo metálico, según diseño.	U	1	3.511.200	3.511.200	0,00	1,00	3.511.200	-	3.511.200	3.511.200	0%	100%	100%
32	Mesadas de cocina de granito reconstituído (incluye base de asiento y soportes), según diseño	U	1	1.881.133	1.881.133	0,00	1,00	1.881.133	-	1.881.133	1.881.133	0%	100%	100%
33	Carpinteria metalica (Puerta metálica de 3,30 x 2,50 m, según diseño.)	U	3	3.703.255	11.109.765	3,00	0,00	0	11.109.765	0	11.109.765	100%	0%	100%
34	Construccion de losa (Losa rap. Incluye losa de repartición de 5 cm. (para planta baja oficinas y depositos) (5,00x25,00) Cerramiento sobre losa rap)	m2	125	246.848	30.856.000	125,00	0,00	0	30.856.000	0	30.856.000	100%	0%	100%
35	Montaje / Desmontaje de cielorraso (Cielorraso de PVC, incluye estructura portante.)	m2	252	79.464	20.024.928	230,00	22,00	1.748.208	18.276.720	1.748.208	20.024.928	91%	9%	100%
36	Construccion e instalaciones electricas (Provisión e instalación de tablero externo metal con placa de montaje 50x40x25cm (incluye llave TM 3x200A)	Gl	1	2.606.800	2.606.800	0,50	0,50	1.303.400	1.303.400	1.303.400	2.606.800	50%	50%	100%
37	Construccion e instalaciones electricas (Provisión e instalación de cable nyy 95mm2, con teminales de cobre.)	ml	96	115.176	11.056.896	96,00	0,00	0	11.056.896	0	11.056.896	100%	0%	100%
38	Construccion e instalaciones electricas (Provisión e instalación de circuitos (bocas) de tomas corriente tipo euroamericano y Puntos de iluminación (conforme a E.E.T.T)	U	55	143.640	7.900.200	50,00	5,00	0	7.182.000	718.200	7.900.200	91%	9%	100%
39	Construccion e instalaciones electricas (Provisión e instalación de (bocas) de tomas corriente tipo euroamericano y Puntos de iluminación ((incluye Placa, modulo toma, modulo punto)	U	20	69.160	1.383.200	15,00	5,00	345.800	1.037.400	345.800	1.383.200	75%	25%	100%
40	Construccion e instalaciones electricas (Provisión e instalación de placa con modulo punto combinacion para escalera)	U	6	69.160	414.960	6,00	0,00	0	414.960	0	414.960	100%	0%	100%

Ing. Julio C. Gamon B.
Reg. MOPC N° 1191

Contratista: Ing. Julio C. Gamon B.

CERTIFICADO N° 4

Fecha: 25/7/2023

Terminación del Taller Municipal y Centro Logístico - Plurianual con ID: 418917

Item	Descripción	CONTRATO				CANTIDAD EJECUTADA			MONTO			PORCENTAJE		
		Unidad	Cant.	Precio unitario	Precio Total	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado	Anterior	Actual	Acumulado
41	Construccion e instalaciones electricas (Provisión y montaje de artefactos acanalado de adosar con tubo 2X16W led luz fría, incluyen ducto antillamas,cableado multifilar, caño rigido para soporte del mismo)	U	44	196.840	8.660.960	37,00	7,00	1.377.880	7.283.080	1.377.880	8.660.960	84%	16%	100%
42	Construccion e instalaciones electricas (Provisión y montaje de artefactos acanalado de adosar con tubo 1X16W led luz fría, incluyen ducto antillamas,cableado multifilar, caño rigido para soporte del mismo)	U	4	110.916	443.664	2,00	2,00	221.832	221.832	221.832	443.664	50%	50%	100%
43	Construccion e instalaciones electricas (Provisión y montaje de portalampara plafon de adosar con foco led 15W luz fría, incluyen ducto antillamas,cableado multifilar)	U	35	89.577	3.135.209	30,00	5,00	447.887	2.687.322	447.887	3.135.209	86%	14%	100%
44	Construccion e instalaciones electricas (Provisión e instalación equipo colgante de policarbonato 40cm e40 con lampara de 100W luz fria (incluye ducto pvc gris, cableado multifilar, caja externa con punto)	U	9	446.880	4.021.920	0,00	9,00	4.021.920	-	4.021.920	4.021.920	0%	100%	100%
45	Construccion e instalaciones electricas (Provisión e instalación de lampara led de 100W luz fria e40)	U	24	159.600	3.830.400	10,00	14,00	2.234.400	1.596.000	2.234.400	3.830.400	42%	58%	100%
46	Construccion e instalaciones electricas (Provisión e instalación de AP LED 150W 6500k (incluye columna de HºAº 9 metros y brazo 1,5 metros, fotocelula)	U	12	1.893.920	22.727.040	12,00	0,00	0	22.727.040	0	22.727.040	100%	0%	100%
47	Construccion e instalaciones electricas (Provisión e instalación de alimentación aerea con cable preensamblado 2x16mm2 (incluye conector dentado, morsa de suspensión)	ml	300	16.492	4.947.600	300,00	0,00	0	4.947.600	0	4.947.600	100%	0%	100%
48	Construccion e instalaciones electricas (Provisión e instalación de tablero externo metal 40x30x25cm con placa de montaje,(incluye multitomas industrial, tomas schuko, toma normal y cable nyy 4x4mm2 15 m toma macho industrial 3f+N)	U	2	904.400	1.808.800	1,00	1,00	904.400	904.400	904.400	1.808.800	50%	50%	100%
49	Construccion e instalaciones electricas (Provisión e instalación de alimentación aerea con cable preensamblado 2x16mm2 (incluye conector dentado, morsa de suspensión)	ml	300	15.428	4.628.400	300,00	0,00	0	4.628.400	0	4.628.400	100%	0%	100%
50	Construccion e instalaciones electricas (Provisión de tapa de registro subterraneo de Hº Aº 30x30x2cm)	U	24	47.128	1.131.072	23,00	1,00	47.128	1.083.944	47.128	1.131.072	96%	4%	100%
51	Construccion e instalaciones electricas (Provisión e instalación de banco de capacitor 40KVAR, incluye tablero metal externo 50x40x25cm)	Gl	1	3.635.966	3.635.966	1,00	0,00	0	3.635.966	0	3.635.966	100%	0%	100%
	TOTAL				868.596.688	Monto Bruto			754.676.407,00	113.920.281	868.596.688	0,87	100%	100%
						Descuento 20% de Anticipo				22.784.056				
						Descuento 5% Retención Caucional				5.696.014				
						Monto Neto a Cobrar				85.440.211				

Ing. Julio C. Gamón B.
Reg. MOPC N° 1191

Ing. Julio C. Gamon B.
Contratista

Ing. Rosa Miglio
Dirección de Infraestructura
Pública y Servicios