Mancan Group

Enterprice Holding

Luque 22 de ENERO de 2020

SEÑORES
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA TAIWÁN – PARAGUAY (UPTP)
PRESENTE

REF:. Licitación 372843 - DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA MODULAR PARA LA UNIVERSIDAD POLITECNICA TAIWAN-PARAGUAY-LLAMADO PLURIANUAL 2019-2020

Me dirijo a ustedes con el objeto de presentar el **"Certificado No. 2(dos) de Obras"** referentes al llamado a *"Licitación 372843 - DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA MODULAR PARA LA UNIVERSIDAD POLITECNICA TAIWAN-PARAGUAY-LLAMADO PLURIANUAL 2019-2020"* para su aprobación. Los mismos constituyen toda la información necesaria para conocimiento de avance del edificio.

Sin otro particular, atentamente

Jorge Daniel Mancuello Cantero
Representante Legal
Mancan Group S.R.L.
RUC: 80087644-0
C.I. 3.893.099

Jorge Daniel Mancuello Cantero
REPRESENTANTE LEGAL
MANCAN GROUP SRL

Grupo Mancan
Brasilia esq. San Agustín
+595 984 304 200
danielmancuellocantero@gmail.com
www.grupomancan.com.py

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA MODULAR PARA LA UNIVERSIDAD POLITECNICA TAIWAN-PARAGUAY-LLAMADO PLURIANUAL 2019-2020

ID de Licitación 372843

MANCAN GROUP SRL

CERTIFICADO N°2

PERIODO : 14/01/2020 - 24/01/2020

N°	DESCRIPCION	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	Cant. Ejecutada	% Acum. Anterior	% Ejec. en el periodo	% Acum. actual	Cert. Acum. Ant.	Certificado actual	Certificado acumulado
1	DISEÑOS Y PLANOS											
1.1	Desarrollo de Planos de Arquitectura	m2	600	8,700.00	5,220,000.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	5,220,000	0	5,220,000
1.2	Desarrollo de Planos de Estructuras de Entrepiso y memoria de calculo	m2	300	17,400.00	5,220,000.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	5,220,000	0	5,220,000
1.3	Desarrollo de Planos de Estructuras de Techo y Cenefas. Memoria de Calculo	m2	300	8,700.00	2,610,000.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	2,610,000	0	2,610,000
1.4	Desarrollo de planos de instalaciones sanitarias	m2	300	5,800.00	1,740,000.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	1,740,000	0	1,740,000
1.5	Desarrollo de planos de instalaciones electricas, PCI y otros	m2	600	4,350.00	2,610,000.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	2,610,000	0	2,610,000
1.6	Impresión de planos y memoria de calculo	gl	1	1,450,000.00	1,450,000.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	1,450,000	0	1,450,000
2	TRABAJOS PRELIMINARES											
2.1	Obrador / Deposito (Cerramiento y techo de chapas onduladas de zincalum, contrapiso cascotes y piso carpeta tipo alisada)	m2	75	187,717.00	14,078,775.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	14,078,775	0	14,078,775
2.2	Cartel de Obra	unid	2	772,200.00	1,544,400.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	1,544,400	0	1,544,400
2.3	Limpieza del predio	m2	400	7,277.00	2,910,800.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	2,910,800	0	2,910,800
2.4	Desmonte de capa vegetal. Espesor 20cm	m3	60	55,688.00	3,341,280.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	3,341,280	0	3,341,280
2.5	Destronque de Arboles	unid	3	326,700.00	980,100.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	980,100	0	980,100
2.6	Retiro de material excavado y arboles destroncados en contenedores	unid	12	742,500.00	8,910,000.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	8,910,000	0	8,910,000
2.7	Vallado perimetral de obras. Altura 2.00m	ml	90	124,700.00	11,223,000.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	11,223,000	0	11,223,000
2.8	Replanteo y Marcacion de Obras	m2	600	4,678.00	2,806,800.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	2,806,800	0	2,806,800
2.9	Instalacion electrica y agua provisoria	gl	1	3,623,400.00	3,623,400.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	3,623,400	0	3,623,400
2.1	Relleno y compactacion de suelo	m3	390	107,737.00	42,017,430.00	240.00	38.46%	61.54%	100.00%	16,160,550	25,856,880	42,017,430
3	FUNDACIONES											
3.1	Excavacion para fundaciones	m3	120	67,568.00	8,108,160.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	8,108,160	0	8,108,160
3.1	Hormigon de Limpieza. Espesor 5cm	m3	2	1,268,325.00	2,536,650.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	2,536,650	0	2,536,650
3.2	Zapatas de Hormigon Armado	m3	14	2,200,974.00	30,813,636.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	30,813,636	0	30,813,636
3.3	Pilares de Hormigon Armado	m3	2	3,574,127.00	7,148,254.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	7,148,254	0	7,148,254
3.4	Vigas de Fundaciones	m3	10	2,609,687.00	26,096,870.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	26,096,870	0	26,096,870
4	ESTRUCTURA METALICA DE ENTREPISO											

Jose Dominguez
Ingeniero Civil
Pat. 2548912

Jorge Daniel Mancuello Cantero
Representante Legal
Mancan Group S.R.L.
RUC: 80087644-0
C.I. 3.893.099

4.1	PLANTA BAJA											
4.1.1	Placa Metalica para Apoyo de Pilares	unid.	25	348,773.00	8,719,325.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	8,719,325	0	8,719,325
4.1.2	Pilares de perfiles W y placas de apoyo y uniones	kg	3045	27,621.00	84,105,945.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	84,105,945	0	84,105,945
4.1.3	Vigas de Perfiles W y placas de apoyo y uniones	kg	9222	27,621.00	254,720,862.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	254,720,862	0	254,720,862
4.1.4	Pintura Sintetica -Antioxido	m2	280	41,580.00	11,642,400.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	11,642,400	0	11,642,400
4.1.5	Steel Deck	ml	368	133,650.00	49,183,200.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	49,183,200	0	49,183,200
4.1.6	Perfiles C de chapa doblada de Refuerzo	kg	1200	31,482.00	37,778,400.00	600.00	50.00%	50.00%	100.00%	18,889,200	18,889,200	37,778,400
4.1.7	Varillas DN 420 de refuerzo	kg	1804	8,696.00	15,687,584.00	1,804.00	0.00%	100.00%	100.00%	0	15,687,584	15,687,584
4.1.8	Hormigon Masa - Espesor 13cm	m3	26	1,211,612.00	31,501,912.00	26.00	0.00%	100.00%	100.00%	0	31,501,912	31,501,912
4.1.9	Montaje de estructura metalica	m2	300	237,600.00	71,280,000.00	200.00	33.33%	66.67%	100.00%	23,760,000	47,520,000	71,280,000
4.1.10	Mano de Obra Estructura de Hormigon Armado	m3	26	594,000.00	15,444,000.00	16.00	38.46%	61.54%	100.00%	5,940,000	9,504,000	15,444,000
4.1.11	Escalera Metalica	gl	1	11,311,988.00	11,311,988.00	1.00	0.00%	100.00%	100.00%	0	11,311,988	11,311,988
4.2	PLANTA ALTA											
4.2.1	Placa Metalica para Apoyo de Pilares	kg	18	348,773.00	6,277,914.00	18.00	0.00%	100.00%	100.00%	0	6,277,914	6,277,914
4.2.2	Pilares de perfiles W y placas de apoyo y uniones	kg	989	27,621.00	27,317,169.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	27,317,169	0	27,317,169
4.2.3	Vigas de Perfiles W y placas de apoyo y uniones	kg	1430	27,621.00	39,498,030.00	0.00	100.00%	0.00%	100.00%	39,498,030	0	39,498,030
4.2.4	Pintura Sintetica -Antioxido	m2	65	41,580.00	2,702,700.00	65.00	0.00%	100.00%	100.00%	0	2,702,700	2,702,700
4.2.5	Montaje de estructura metalica	m2	300	81,675.00	24,502,500.00	300.00	0.00%	100.00%	100.00%	0	24,502,500	24,502,500
4.3	TECHO METALICO - PERGOLADO - CENEFA											
4.3.1	Techo Metalico con Termopaneles	m2	332	446,738.00	148,317,016.00	232.00	30.12%	69.88%	100.00%	44,673,800	103,643,216	148,317,016
4.3.2	Pergolado Metalico	m2	71	444,065.00	31,528,615.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
4.3.3	Cenefa Metalica	m2	125	284,898.00	35,612,250.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5	RUBROS GENERALES											
5.1	Perfilado de suelo rellenado	m2	300	5,940.00	1,782,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.2	Aislación Hidrófuga horizontal de platea (plastico negro de 200 micrones)	m2	300	9,950.00	2,985,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.3	Piso de Hormigon Armado Pb	m3	26	1,521,857.00	39,568,282.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.4	Terminacion superficial con llana mecanica	m2	278	37,881.00	10,530,918.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.5	Juntas de contraccion	ml	120	17,820.00	2,138,400.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.6	Pintura acrilica de piso de Hormigon	m2	278	42,273.00	11,751,894.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.7	Tabiques - Sistema goclic (estructura con perfilería de acero y cerramiento (exterior e interior de PVC)	m2.	385	1,365,606.00	525,758,310.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.8	Mamparas de carton prensado - Tipo Durlock y perfileria de aluminio	m2.	249	218,592.00	54,429,408.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.9	Piso de Hormigon Armado PA	m3	15	1,521,857.00	22,827,855.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.1	Terminacion superficial con llana mecanica	m2	290	37,881.00	10,985,490.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.11	Juntas de contraccion	ml	120	17,820.00	2,138,400.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.12	Pintura acrilica de piso de Hormigon	m2	290	42,273.00	12,259,170.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0

Jose Dominguez
Ingeniero Civil
Pat. 2548912

Jorge Daniel Manduello Cantero
Representante Legal
Mancan Group S.R.L.
RUC: 80087644-0
C.I. 3.893.099

5.13	Cielorraso de PVC Blanco sobre bastidores metalicos - Planta Baja	m2	290	118,800.00	34,452,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.14	Cielorraso de PVC Blanco sobre bastidores metalicos - Planta Alta	m2	300	118,800.00	35,640,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.15	Terminaciones en abertura Mamparas	m2	70	79,750.00	5,582,500.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.16	Enduido y Pintura de mamparas y muros	m2	498	32,500.00	16,185,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.17	Zocalos de PVC Goclick	ml	335	22,500.00	7,537,500.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.18	Muro de ladrillos comunes	m2	79.2	89,375.00	7,078,500.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.19	Revoque interior	m2	135	48,125.00	6,496,875.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.2	Contrapiso	m2	22	48,125.00	1,058,750.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.21	Carpeta para piso	m2	22	34,375.00	756,250.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.22	Piso Ceramico en baños	m2	23	133,428.00	3,068,844.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.23	Azulejos en baños	m2.	58	133,428.00	7,738,824.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.24	Piso Adoquin y caminero exterior	m2.	43	112,500.00	4,837,500.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.25	Puertas de Vidrio Templado - Med: (1.60 x 2,10)	un.	1	2,601,720.00	2,601,720.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.26	Puertas de madera - 0.80x2.10m	un.	10	1,363,824.00	13,638,240.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.27	Puertas de madera - 1.20x2.10m. Doble Hoja	un.	1	1,912,086.00	1,912,086.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
5.27	Ventana Vidrio Templado	m2	20	1,061,775.00	21,235,500.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
6	**INSTALACIONES SANITARIAS**											
6.1	Instalacion de desague cloacal	gl	1	1,872,000.00	1,872,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
6.2	Instalacion de agua corriente	gl	1	1,800,000.00	1,800,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
6.3	Desague Pluvial: Canaletas y bajadas de PVC	gl	1	3,900,000.00	3,900,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
6.4	Registros pluviales	gl	1	1,000,000.00	1,000,000.00	0.80	20.00%	80.00%	100.00%	200,000	800,000	1,000,000
6.5	Registros cloacales	gl	1	500,000.00	500,000.00	0.80	20.00%	80.00%	100.00%	100,000	400,000	500,000
6.6	Pozo ciego y camara septica	gl	1	6,125,000.00	6,125,000.00	0.80	20.00%	80.00%	100.00%	1,225,000	4,900,000	6,125,000
6.7	Alimentacion de agua	gl	1	4,687,500.00	4,687,500.00	0.80	20.00%	80.00%	100.00%	937,500	3,750,000	4,687,500
6.8	Artefactos sanitarios	gl	1	3,500,000.00	3,500,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
6.9	Espeso Float	gl	1	900,000.00	900,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**											
7.1	Acometida electrica. Hasta Tablero Principal	gl	1	3,750,000.00	3,750,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
7.2	Tableros Electricos	gl	1	1,680,000.00	1,680,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
7.3	Llaves Termomagneticas - Montaje de Tableros	gl	1	4,800,000.00	4,800,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
7.4	Interruptores, Puntos electricos, tomas, etc	gl	1	36,000,000.00	36,000,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
7.5	Artefactos de iluminacion	gl	1	12,000,000.00	12,000,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
8	**REFRIGERACION**											
8.1	Aire Acondicionado Frio/caliente 24000BTU. Uno por Ambiente. Según EETT	unid	9	5,918,400.00	53,265,600.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
9	**INSTALACION CONTRA INCENDIO ELECTRONICA**											
9.1	INSTALACION CONTRA INCENDIO ELECTRONICA	gl	1	9,000,000.00	9,000,000.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
10	**VARIOS**											

José Dominguez
Ingeniero Civil
Pat. 2548912

Jorge Daniel Manculello Cantero
Representante Legal
Mancan Group S.R.L.
RUC: 80087644-0
C.I. 3.893.099

10.1	Elevador para Personas con capacidades diferentes	unidad	1	32,886,955.00	32,886,955.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00%	0	0	0
	TOTAL GENERAL				**2,136,763,636.00**		**34.17%**	**14.38%**	**48.55%**	**730,045,106.00**	**307,247,894.00**	**1,037,293,000.00**

ING. JORGE MANCUELLO CANTERO
REPRESENTANTE - EMPRESA CONSTRUCTORA
MANCAN GROUP SRL

Jorge Daniel Mancuello Cantero
Representante Legal
Mancan Group S.R.L.
RUC: 80087644-0
C.I. 3.893.099

ING. JOSE M. DOMINGUEZ CICORIO
FISCALIZACION DE OBRAS

Ingeniero Civil
Pat. 2548912

Nadia Carolina Obregón
Arquitecta
Reg. MOPC Nº 2663

ARQ. NADIA OBREGON
RESIDENTE - EMPRESA CONSTRUCTORA
MANCAN GROUP SRL

ARQ. LUIS E. RIVEROS RIVAS
FISCALIZACION DE OBRAS

LUIS E. RIVEROS RIVAS
ARQUITECTO
REGISTRO PROF. N° 2.584