ING. JOSE MANUEL DOMINGUEZ CICORIO
ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
ESTRUCTURAS METALICAS
CONSTRUCCIONES CIVILES E INDUSTRIALES

INFORME 5

INFORME DE OBRAS: 02/03/2020

AVANCE: 100%

José Dominguez
Ingeniero Civil
Pat. 2548912

Cert. Nº 4

DIRECCIÓN: Torreani Viera 1645 c/ Alfredo SEifferheld. **TELÉFONOS:** (021) 603-446 (0984) 775-924.
CORREO: jose_dominguezc@hotmail.com

ING. JOSE MANUEL DOMINGUEZ CICORIO
ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
ESTRUCTURAS METALICAS
CONSTRUCCIONES CIVILES E INDUSTRIALES

Luque 03 de Marzo de 2020

SEÑORES
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA TAIWÁN – PARAGUAY (UPTP)
PRESENTE

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

*Me dirijo a ustedes con el objeto de presentar **Informe de Obras** referente al llamado en referencia.*

Sin otro particular, atentamente

José Domínguez
Ingeniero Civil
Pat. 2548912

Ing. José Manuel Dominguez Cicorio
FISCALIZACIÓN
DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA MODULAR PARA LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA TAIWÁN-PARAGUAY-LLAMADO PLURIANUAL 2019-2020

DIRECCIÓN: TORREANI VIERA 1645 C/ ALFREDO SEIFFERHELD. **TELÉFONOS:** (021) 603-446 (0984) 775-924.
CORREO: jose_dominguezc@hotmail.com

ING. JOSE MANUEL DOMINGUEZ CICORIO
ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
ESTRUCTURAS METALICAS
CONSTRUCCIONES CIVILES E INDUSTRIALES

Luque 03 de Marzo de 2020

INFORME DE OBRAS

a- ACTIVIDADES EN OBRA:

17 de Febrero 2020:

- Colocación de Cielorrasos de PVC en Planta Baja.
- Colocación de Cielorrasos de PVC en Planta Alta.
- Colocación de perfiles de PVC – Muros Goclic.
- Enduido interior de mamparas Planta Alta.
- Enduido interior de mamparas Planta Baja.
- Montaje de Cenefa. Trabajos de ajustes y terminacion.
- Colocación de Cielorraso de PVC en pergolados.
- Montaje de elevador de personas.
- Instalaciones eléctricas: Ductos y cableado en cielorrasos y mamparas.
- Cantidad de personales: 14.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

18 de Febrero 2020:

- Colocación de Cielorrasos de PVC en Planta Baja.
- Colocación de Cielorrasos de PVC en Planta Alta.
- Colocación de perfiles de PVC – Muros Goclic.
- Enduido interior de mamparas Planta Alta.
- Enduido interior de mamparas Planta Baja.
- Montaje de Cenefa. Trabajos de ajustes y terminacion.
- Colocación de Cielorraso de PVC en pergolados.
- Montaje de elevador de personas.
- Instalaciones eléctricas: Ductos y cableado en cielorrasos y mamparas.
- Cantidad de personales: 14.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

19 de Febrero 2020:

- Colocación de Cielorrasos de PVC en Planta Baja.
- Colocación de Cielorrasos de PVC en Planta Alta.
- Colocación de perfiles de PVC – Muros Goclic.
- Enduido interior de mamparas Planta Alta.
- Enduido interior de mamparas Planta Baja.
- Montaje de Cenefa. Trabajos de ajustes y terminacion.
- Colocación de Cielorraso de PVC en pergolados.
- Montaje de elevador de personas.
- Instalaciones eléctricas: Ductos y cableado en cielorrasos y mamparas.
- Cantidad de personales: 14.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

20 de Febrero 2020:

- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Alta.

Jose Dominguez
Ingeniero Civil
Pat. 2548912

DIRECCIÓN: Torreani Viera 1645 c/ Alfredo SEifferheld. TELÉFONOS: (021) 603-446 (0984) 775-924.
CORREO: jose_dominguezc@hotmail.com

- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Baja.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Instalaciones de Prevención Contra Incendios.
- Colocación de perfiles de PVC – Muros Goclic.
- Enduido interior de mamparas Planta Alta.
- Enduido interior de mamparas Planta Baja.
- Montaje de elevador de personas.
- Instalaciones eléctricas: Ductos y cableado en cielorrasos y mamparas.
- Cantidad de personales: 14.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

21 de Febrero 2020:

- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Alta.
- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Baja.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Instalaciones de Prevención Contra Incendios.
- Colocación de perfiles de PVC – Muros Goclic.
- Pintura interior de mamparas Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Baja.
- Montaje de elevador de personas.
- Instalaciones eléctricas: Ductos y cableado en cielorrasos y mamparas.
- Cantidad de personales: 14.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

22 de Febrero 2020:

- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Alta.
- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Baja.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Instalaciones de Prevención Contra Incendios.
- Colocación de perfiles de PVC – Muros Goclic.
- Pintura interior de mamparas Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Baja.
- Instalaciones eléctricas: Ductos y cableado en cielorrasos y mamparas.
- Cantidad de personales: 14.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

23 de Febrero 2020:

- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Alta.
- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Baja.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Baja.

José Domínguez
Ingeniero Civil
Mat. 2548912

DIRECCIÓN: Torreani Viera 1645 c/ Alfredo Seifferheld. TELÉFONOS: (021) 603-446 (0984) 775-924.
CORREO: jose_dominguezc@hotmail.com

- Colocacion de Zocalos en mamparas de carton de yeso. Planta Alta y Planta Baja.
- Colocacion de Artefactos Sanitarios en baños.
- Instalaciones eléctricas: Ductos y cableado en cielorrasos y mamparas.
- Cantidad de personales: 14.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

24 de Febrero 2020:

- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Alta.
- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Baja.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Baja.
- Colocacion de Zocalos en mamparas de carton de yeso. Planta Alta y Planta Baja.
- Colocacion de Artefactos Sanitarios en baños.
- Instalaciones eléctricas: Ductos y cableado en cielorrasos y mamparas.
- Caminero exterior: Adoquines de hormigón intertrabados sobre capa de arena lavada.
- Cantidad de personales: 12.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

25 de Febrero 2020:

- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Alta.
- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Baja.
- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación en Exteriores.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Baja.
- Pintura sintetica de puertas de madera.
- Pintura de piso de Hormigón Planta Alta, previa limpieza con acido muriatico.
- Colocación de ventanas de vidrio templado de 8mm de espesor en marcos de chapa doblada.
- Colocación de Puerta de Acceso de Vidrio Templado.
- Colocación de Zócalos en mamparas de carton de yeso. Planta Alta y Planta Baja.
- Colocación de Artefactos Sanitarios en baños.
- Instalaciones eléctricas: Ductos y cableado en cielorrasos y mamparas.
- Caminero exterior: Adoquines de hormigón intertrabados sobre capa de arena lavada.
- Cantidad de personales: 12.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

26 de Febrero 2020:

- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Alta.
- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Baja.
- Instalacion de Artefactos eléctricos y de iluminación en Exteriores.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Pintura de piso de Hormigón Planta Alta, previa limpieza con acido muriatico.

José Domínguez
Ingeniero Civil
Mat. 2548912

DIRECCIÓN: Torreani Viera 1645 c/ Alfredo Seifferheld. TELÉFONOS: (021) 603-446 (0984) 775-924.
CORREO: jose_dominguezc@hotmail.com

- Pintura de piso de Hormigón Planta Baja, previa limpieza con acido muriatico.
- Pintura interior de mamparas Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Baja.
- Instalaciones de Prevención Contra Incendios.
- Pintura sintetica de puertas de madera.
- Colocación de ventanas de vidrio templado de 8mm de espesor en marcos de chapa doblada.
- Colocación de Puerta de Acceso de Vidrio Templado.
- Colocación de Zócalos en mamparas de carton de yeso. Planta Alta y Planta Baja.
- Colocación de Artefactos Sanitarios en baños.
- Instalaciones eléctricas: Ductos y cableado en cielorrasos y mamparas.
- Caminero exterior: Adoquines de hormigón intertrabados sobre capa de arena lavada.
- Cantidad de personales: 12.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

27 de Febrero 2020:

- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Alta.
- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Baja.
- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación en Exteriores.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Instalaciones de Prevención Contra Incendios.
- Pintura interior de mamparas Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Baja.
- Pintura sintética de puertas de madera.
- Pintura de piso de Hormigón Planta Alta, previa limpieza con acido muriatico.
- Pintura de piso de Hormigón Planta Baja, previa limpieza con acido muriatico.
- Colocación de ventanas de vidrio templado de 8mm de espesor en marcos de chapa doblada.
- Colocación de Puerta de Acceso de Vidrio Templado.
- Colocación de Zócalos en mamparas de carton de yeso. Planta Alta y Planta Baja.
- Colocación de Artefactos Sanitarios en baños.
- Instalaciones eléctricas: Ductos y cableado en cielorrasos y mamparas.
- Caminero exterior: Adoquines de hormigón intertrabados sobre capa de arena lavada.
- Cantidad de personales: 12.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

28 de Febrero 2020:

- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Alta.
- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Baja.
- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación en Exteriores.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Baja.
- Pintura sintética de puertas de madera.
- Colocación de ventanas de vidrio templado de 8mm de espesor en marcos de chapa doblada.

José Domínguez
Ingeniero Civil
Pat. 2548912

- Colocación de Puerta de Acceso de Vidrio Templado.
- Colocación de Zócalos en mamparas de carton de yeso. Planta Alta y Planta Baja.
- Caminero exterior: Adoquines de hormigón intertrabados sobre capa de arena lavada.
- Retiro de Obrador y Vallado de Obras.
- Jardinería Exterior: Colocación de Palmeras.
- Cantidad de personales: 16.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

29 de Febrero 2020:

- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Alta.
- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación Planta Baja.
- Instalación de Artefactos eléctricos y de iluminación en Exteriores.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Instalaciones de Aire Acondicionado 24.000BTU Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Baja.
- Pintura sintética de puertas de madera.
- Colocación de ventanas de vidrio templado de 8mm de espesor en marcos de chapa doblada.
- Colocación de Puerta de Acceso de Vidrio Templado.
- Colocación de Zócalos en mamparas de cartón de yeso. Planta Alta y Planta Baja.
- Caminero exterior: Adoquines de hormigón intertrabados sobre capa de arena lavada.
- Retiro de Obrador y Vallado de Obras.
- Jardinería Exterior: Colocación de Palmeras.
- Limpieza de Obras: Interiores, Exteriores, Cielorrasos de PVC, Retiro de Contenedores, Retiro de escombros.
- Cantidad de personales: 16.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

01 de Marzo 2020:

- Limpieza de Obras: Interiores, Exteriores, Cielorrasos de PVC.
- Cantidad de personales: 6.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

02 de Marzo 2020:

- Limpieza de Obras: Interiores, Exteriores, Cielorrasos de PVC.
- Caminero exterior: Adoquines de hormigón intertrabados sobre capa de arena lavada.
- Pintura interior de mamparas Planta Alta.
- Pintura interior de mamparas Planta Baja.
- Pintura sintética de puertas de madera.
- Cantidad de personales: 9.
- Se realiza el recorrido para la Recepción Provisoria de Obras.
- Se trabaja hasta las 18:00 horas.

José Dominguez
Ingeniero Civil
Mat. 2548912

DIRECCIÓN: Torreani Viera 1645 c/ Alfredo Seifferheld. TELÉFONOS: (021) 603-446 (0984) 775-924.
CORREO: jose_dominguezc@hotmail.com

b- ACTA DE MEDICION DE OBRAS:

N°	DESCRIPCION	Unidad de Medida	Cantidad	Cant. Ejecutada	% Acum. Anterior	% Ejec. en el periodo	% Acum. actual
1	**DISEÑOS Y PLANOS**						
1.1	Desarrollo de Planos de Arquitectura	m2	600	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
1.2	Desarrollo de Planos de Estructuras de Entrepiso y memoria de calculo	m2	300	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
1.3	Desarrollo de Planos de Estructuras de Techo y Cenefas. Memoria de Calculo	m2	300	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
1.4	Desarrollo de planos de instalaciones sanitarias	m2	300	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
1.5	Desarrollo de planos de instalaciones electricas, PCI y otros	m2	600	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
1.6	Impresión de planos y memoria de calculo	gl	1	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
2	**TRABAJOS PRELIMINARES**						
2.1	Obrador / Deposito (Cerramiento y techo de chapas onduladas de zincalum, contrapiso cascotes y piso carpeta tipo alisada)	m2	75	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
2.2	Cartel de Obra	unid	2	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
2.3	Limpieza del predio	m2	400	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
2.4	Desmonte de capa vegetal. Espesor 20cm	m3	60	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
2.5	Destronque de Arboles	unid	3	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
2.6	Retiro de material excavado y arboles destroncados en contenedores	unid	12	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
2.7	Vallado perimetral de obras. Altura 2.00m	ml	90	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
2.8	Replanteo y Marcacion de Obras	m2	600	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
2.9	Instalacion electrica y agua provisoria	gl	1	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
2.1	Relleno y compactacion de suelo	m3	390	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
3	**FUNDACIONES**						
3.1	Excavacion para fundaciones	m3	120	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
3.1	Hormigon de Limpieza. Espesor 5cm	m3	2	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
3.2	Zapatas de Hormigon Armado	m3	14	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
3.3	Pilares de Hormigon Armado	m3	2	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
3.4	Vigas de Fundaciones	m3	10	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4	**ESTRUCTURA METALICA DE ENTREPISO**						
4.1	**PLANTA BAJA**						
4.1.1	Placa Metalica para Apoyo de Pilares	unid.	25	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.1.2	Pilares de perfiles W y placas de apoyo y uniones	kg	3045	0.00	100.00%	0.00%	100.00%

Jose Dominguez
Ingeniero Civil
Pat. 2548912

4.1.3	Vigas de Perfiles W y placas de apoyo y uniones	kg	9222	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.1.4	Pintura Sintetica -Antioxido	m2	280	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.1.5	Steel Deck	ml	368	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.1.6	Perfiles C de chapa doblada de Refuerzo	kg	1200	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.1.7	Varillas DN 420 de refuerzo	kg	1804	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.1.8	Hormigon Masa - Espesor 13cm	m3	26	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.1.9	Montaje de estructura metalica	m2	300	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.1.10	Mano de Obra Estructura de Hormigon Armado	m3	26	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.1.11	Escalera Metalica	gl	1	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.2	**PLANTA ALTA**						
4.2.1	Placa Metalica para Apoyo de Pilares	kg	18	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.2.2	Pilares de perfiles W y placas de apoyo y uniones	kg	989	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.2.3	Vigas de Perfiles W y placas de apoyo y uniones	kg	1430	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.2.4	Pintura Sintetica -Antioxido	m2	65	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.2.5	Montaje de estructura metalica	m2	300	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.3	**TECHO METALICO - PERGOLADO - CENEFA**						
4.3.1	Techo Metalico con Termopaneles	m2	332	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
4.3.2	Pergolado Metalico	m2	71	31.00	56.34%	43.66%	100.00%
4.3.3	Cenefa Metalica	m2	125	65.00	48.00%	52.00%	100.00%
5	**RUBROS GENERALES**						
5.1	Perfilado de suelo rellenado	m2	300	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.2	Aislación Hidrófuga horizontal de platea (plastico negro de 200 micrones)	m2	300	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.3	Piso de Hormigon Armado Pb	m3	26	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.4	Terminacion superficial con llana mecanica	m2	278	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.5	Juntas de contraccion	ml	120	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.6	Pintura acrilica de piso de Hormigon	m2	278	278.00	0.00%	100.00%	100.00%
5.7	Tabiques - Sistema goclic (estructura con perfilería de acero y cerramiento (exterior e interior de PVC)	m2.	385	235.00	38.96%	61.04%	100.00%
5.8	Mamparas de carton prensado - Tipo Durlock y perfileria de aluminio	m2.	249	149.00	40.16%	59.84%	100.00%
5.9	Piso de Hormigon Armado PA	m3	15	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.1	Terminacion superficial con llana mecanica	m2	290	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.11	Juntas de contraccion	ml	120	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.12	Pintura acrilica de piso de Hormigon	m2	290	290.00	0.00%	100.00%	100.00%
5.13	Cielorraso de PVC Blanco sobre bastidores metalicos - Planta Baja	m2	290	190.00	34.48%	65.52%	100.00%

José Domínguez
Ingeniero Civil
Pat. 2548912

DIRECCIÓN: TORREANI VIERA 1645 C/ ALFREDO SEIFFERHELD. **TELÉFONOS:** (021) 603-446 (0984) 775-924.
CORREO: jose_dominguezc@hotmail.com

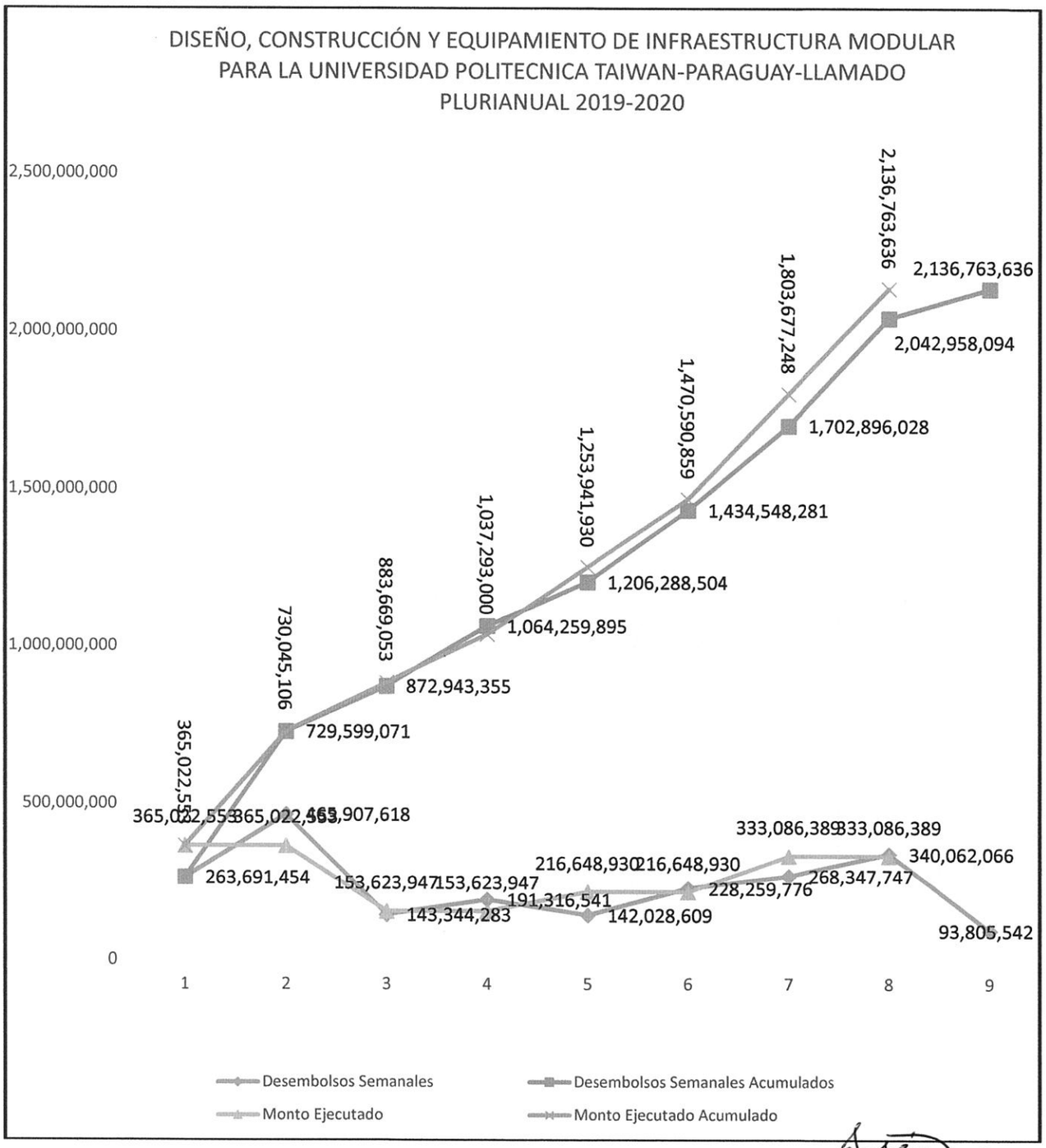
5.14	Cielorraso de PVC Blanco sobre bastidores metalicos - Planta Alta	m2	300	200.00	33.33%	66.67%	100.00%
5.15	Terminaciones en abertura Mamparas	m2	70	70.00	0.00%	100.00%	100.00%
5.16	Enduido y Pintura de mamparas y muros	m2	498	498.00	0.00%	100.00%	100.00%
5.17	Zocalos de PVC Goclick	ml	335	335.00	0.00%	100.00%	100.00%
5.18	Muro de ladrillos comunes	m2	79.2	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.19	Revoque interior	m2	135	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.2	Contrapiso	m2	22	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.21	Carpeta para piso	m2	22	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.22	Piso Ceramico en baños	m2	23	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.23	Azulejos en baños	m2.	58	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.24	Piso Adoquin y caminero exterior	m2.	43	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
5.25	Puertas de Vidrio Templado - Med: (1.60 x 2,10)	un.	1	1.00	0.00%	100.00%	100.00%
5.26	Puertas de madera - 0.80x2.10m	un.	10	10.00	0.00%	100.00%	100.00%
5.27	Puertas de madera - 1.20x2.10m. Doble Hoja	un.	1	1.00	0.00%	100.00%	100.00%
5.27	Ventana Vidrio Templado	m2	20	20.00	0.00%	100.00%	100.00%
6	**INSTALACIONES SANITARIAS**						
6.1	Instalacion de desague cloacal	gl	1	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
6.2	Instalacion de agua corriente	gl	1	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
6.3	Desague Pluvial: Canaletas y bajadas de PVC	gl	1	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
6.4	Registros pluviales	gl	1	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
6.5	Registros cloacales	gl	1	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
6.6	Pozo ciego y camara septica	gl	1	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
6.7	Alimentacion de agua	gl	1	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
6.8	Artefactos sanitarios	gl	1	1.00	0.00%	100.00%	100.00%
6.9	Espeso Float	gl	1	1.00	0.00%	100.00%	100.00%
7	**INSTALACIONES ELECTRICAS**						
7.1	Acometida electrica. Hasta Tablero Principal	gl	1	1.00	0.00%	100.00%	100.00%
7.2	Tableros Electricos	gl	1	0.00	100.00%	0.00%	100.00%
7.3	Llaves Termomagneticas - Montaje de Tableros	gl	1	0.80	20.00%	80.00%	100.00%
7.4	Interruptores, Puntos electricos, tomas, etc	gl	1	0.80	20.00%	80.00%	100.00%
7.5	Artefactos de iluminacion	gl	1	1.00	0.00%	100.00%	100.00%
8	**REFRIGERACION**						
8.1	Aire Acondicionado Frio/caliente 24000BTU. Uno por Ambiente. Según EETT	unid	9	9.00	0.00%	100.00%	100.00%
9	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO ELECTRÓNICA**						
9.1	INSTALACION CONTRA INCENDIO ELECTRONICA	gl	1	1.00	0.00%	100.00%	100.00%

DIRECCIÓN: TORREANI VIERA 1645 C/ ALFREDO SEIFFERHELD. TELÉFONOS: (021) 603-446 (0984) 775-924.
CORREO: jose_dominguezc@hotmail.com

José Domínguez
Ingeniero Civil
Pat. 2548912

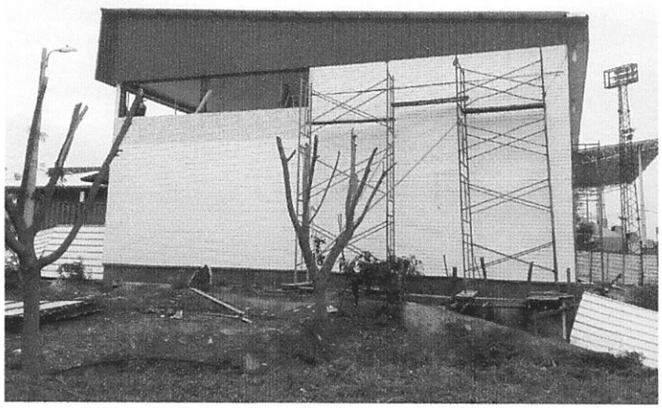
10	**VARIOS**						
10.1	Elevador para Personas con capacidades diferentes	unidad	1	0.80	20.00%	80.00%	100.00%
	TOTAL GENERAL				**68.82%**	**31.18%**	**100.00%**

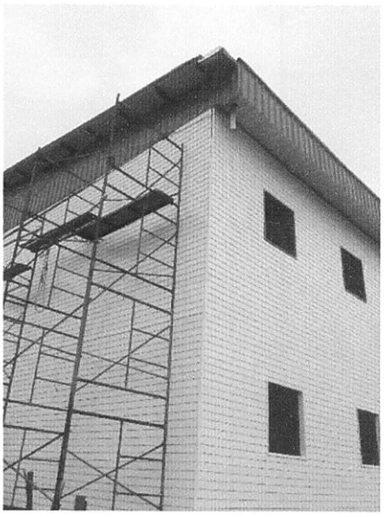
c- VERIFICACION CON EL CRONOGRAMA DE OBRAS:

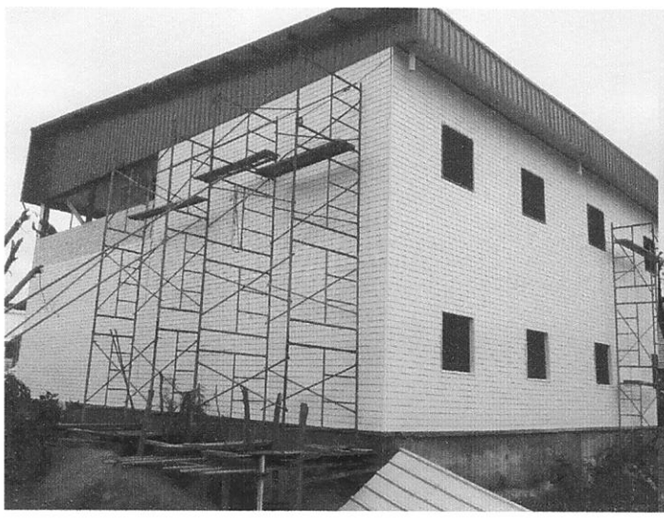


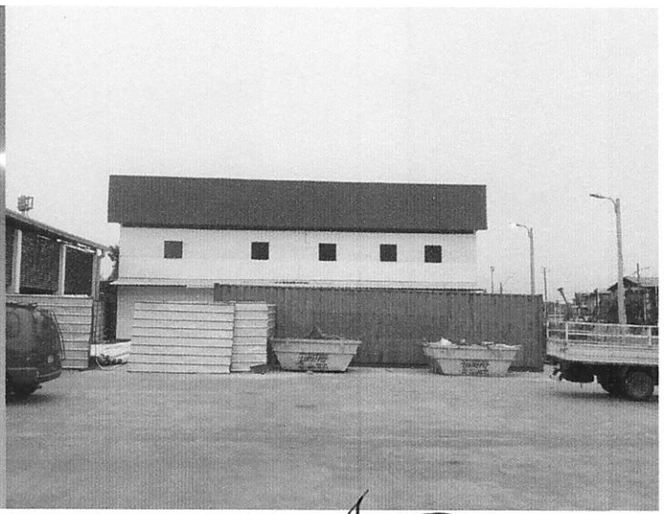
Ingeniero Civil
Pat. 2548912

d- IMAGENES DE OBRAS:





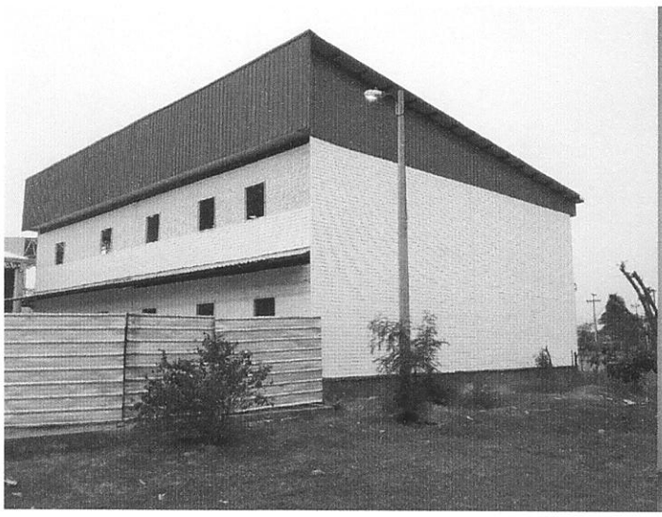


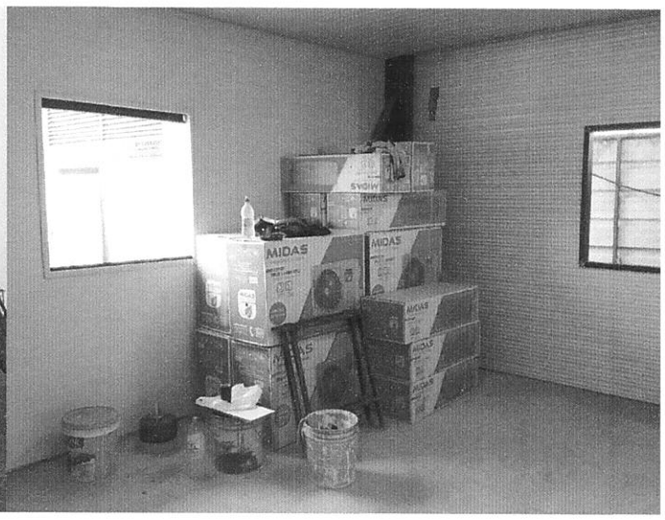


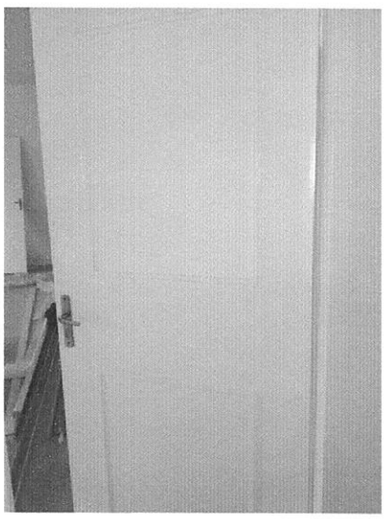
José Domínguez
Ingeniero Civil
Pat. 2548912

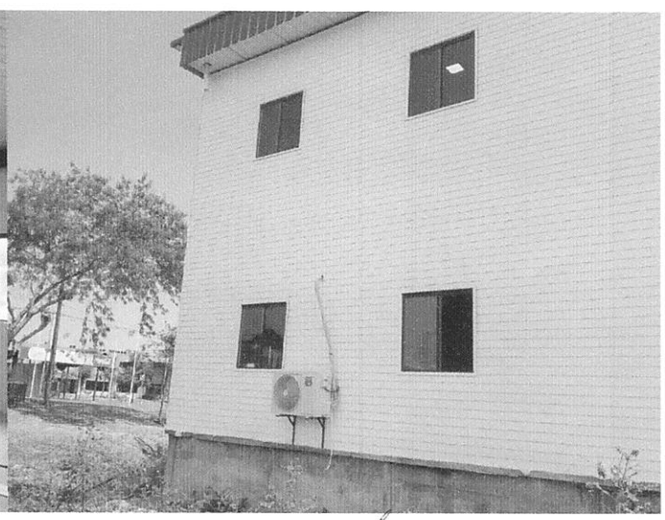
DIRECCIÓN: Torreani Viera 1645 c/ Alfredo SEifferheld. TELÉFONOS: (021) 603-446 (0984) 775-924.
CORREO: jose_dominguezc@hotmail.com

ING. JOSE MANUEL DOMINGUEZ CICORIO
ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
ESTRUCTURAS METALICAS
CONSTRUCCIONES CIVILES E INDUSTRIALES





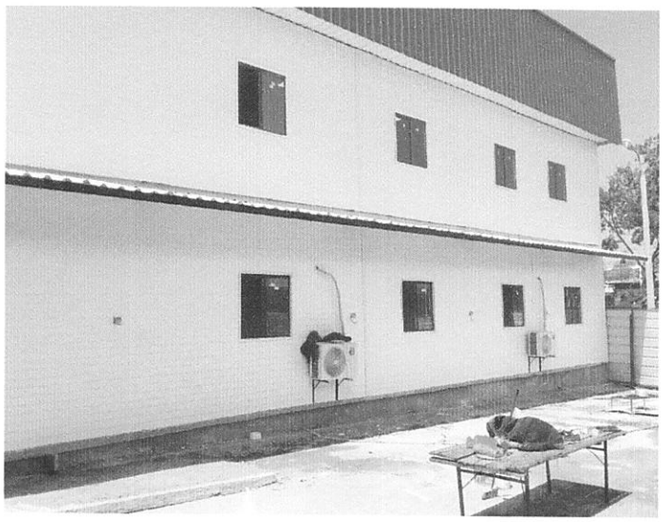


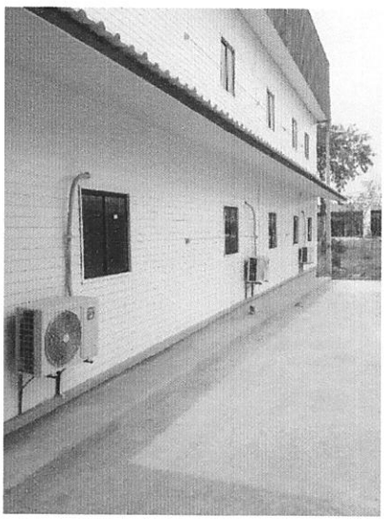


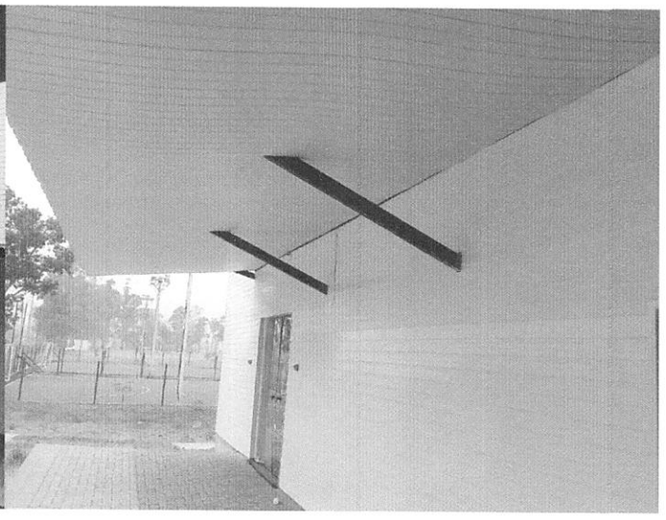
José Domínguez
Ingeniero Civil
Pat. 2548912

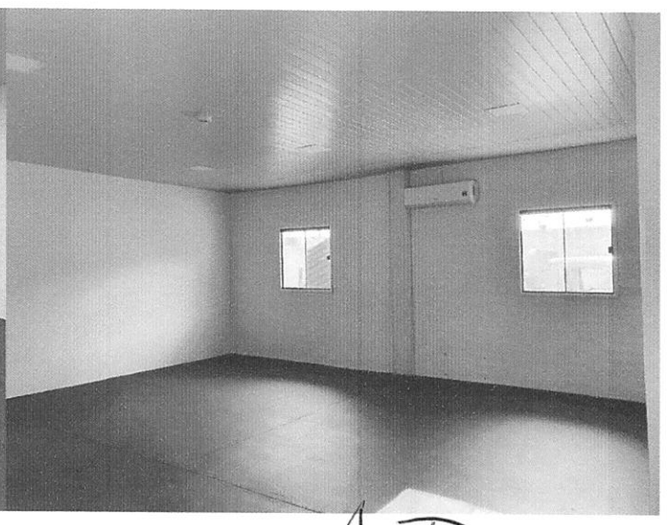
DIRECCIÓN: Torreani Viera 1645 c/ Alfredo SEifferheld. **TELÉFONOS:** (021) 603-446 (0984) 775-924.
CORREO: jose_dominguezc@hotmail.com

ING. JOSE MANUEL DOMINGUEZ CICORIO
ESTRUCTURAS DE HORMIGON ARMADO
ESTRUCTURAS METALICAS
CONSTRUCCIONES CIVILES E INDUSTRIALES









José Domínguez
Ingeniero Civil
Pat. 2548912

DIRECCIÓN: Torreani Viera 1645 c/ Alfredo SEifferheld. **TELÉFONOS:** (021) 603-446 (0984) 775-924.
CORREO: jose_dominguezc@hotmail.com