UNIVERSIDAD POLITECNICA TAIWAN - PARAGUAY UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES	**CERTIFICADO DE OBRA** **RESUMEN GENERAL**	*Obra:*	**LPN ID N° 407675 - REFACCION DE LAS INSTALACIONES DEL COMCOME PARA LA UNIVERSIDAD POLITECNICA TAIWAN PARAGUAY**
		Fecha:	06/06/2022
		Contratista:	**LA CONSTRUCTORA O. R. de OSCAR RODAS**
		Certificado N°:	**1**

		ACUMULADO HASTA CERTIFICADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	TOTAL ACUMULADO CERTIFICADO
A	**CERTIFICADO DE OBRAS EJECUTADAS**	**(1)**	**(2)**	**(1)+(2)**
A1.1	Según ítems contractuales	0	195.826.092	195.826.092
A2	Excedente	0	0	0
A3	Según ítem no contractuales ADENDA			
A4	Subtotales	**0**	**195.826.092**	**195.826.092**
B	**DEVOLUCIONES A LA FECHA**	**(3)**	**(4)**	**(3)+(4)**
B1	Devolucion del anticipo	0	**0**	**0**
B2	Subtotales	0	**0**	**0**
C	**DEDUCCIONES A LA FECHA**			
C1	Importe Liquido a pagar según Presente Certificado (A4-B2)			**195.826.092**
C2	Multas			**0**
C3	Importe Neto a pagar según Presenter Certificado (C1-C2)			**195.826.092**

Son guaraníes : Ciento noventa y cinco millones ochocientos veintiséis mil noventa y dos.-

FISCALIZACION

Arq. Carlos Saldívar R.
Pat. Prof. 010-0008571-A
TEL.. 021 280113 - As. - Py.

LA CONSTRUCTORA "OR"
Itá Paraguay
CONTRATISTA
RUC: 1033567 - 0

1(uno)

UNIVERSIDAD POLITECNICA TAIWAN - PARAGUAY

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

CERTIFICADO DE OBRA

Obra: LPN ID N° 407675 - REFACCION DE LAS INSTALACIONES DEL COMCOME PARA LA UNIVERSIDAD POLITECNICA TAIWAN PARAGUAY

Fecha: 06/06/2022

Contratista: LA CONSTRUCTORA O. R. de OSCAR RODAS

Certificado N°: 1 FL-06-A

Rubro: REFACCIONES VARIAS Rev. 00

1	OBRAS CIVILES												
1.1	Reparacion de raseduras en techos planos y terrazas (incluye, cambio de la aislacion existente).	m²	1,00			0,00	-	-			-		
1.2	Cambio, provision y colocacion de aislaciones de membrana asfaltica en caliente	m²	1,00			0,00	-	-			-		
1.3	Cambio, provision y colocacion de aislaciones de membrana asfaltica en frio	m²	1,00			0,00	-	-			-		
1.4	Cambio, provision y colocacion de aislaciones de membrana tipo de aluminio (isolant)	m²	1,00			0,00	-	-			-		
1.5	Revoque en lugares por roturas. Incluye reparacion, revoque, enduido y pintura.	m²	1,00	43.558	43.558	25,00	29,30	-	29,30	1.276.249	-	1.276.249	
1.6	Reparacion de roturas/rajaduras de paredes y otras zonas con envarillado.	m²	1,00	35.182	35.182	117,10	137,00	-	137,00	4.819.934	-	4.819.934	
1.7	Cambio, provision y colocacion de pisos de porcelanatto.	m²	1,00			0,00	-	-	-	-	-		
1.8	Cambio, provision y colocacion de piso ceramico PD4.	m²	1,00			0,00	-	-	-	-	-		
1.9	Cambio, provision y colocacion de pisos tipo baldosones de hormigon.	m²	1,00			0,00	-	-	-	-	-		
1.10	Cambio, provision y colocacion de pisos tipo calcareo igual al existente	m²	1,00	98.712	98.712	86,24	100,90	-	100,90	9.960.041	-	9.960.041	
1.11	Cambio, provision y colocacion de azulejos de baños.	m²	1,00			0,00	-	-	-	-	-		
1.12	Cambio, provision y colocacion de zocalo de piso porcelanatto.	m²	1,00			0,00	-	-	-	-	-		
1.13	Cambio, provision y colocacion de zocalo de piso PD4.	ml.	1,00			0,00	-	-	-	-	-		
1.14	Cambio, provision y colocacion de zocalo de ceramica.	ml.	1,00			0,00	-	-	-	-	-		
1.15	Cambio, provision y colocacion de zocalo calcareo igual al existente	ml	1,00	25.631	25.631	36,00	42,10	-	42,10	1.079.065	-	1.079.065	
1.16	Retiro y limpieza de Escombro y/o desechos (camion de 3 toneladas como minimo).	un.	1,00	192.555	192.555	10,00	11,70	-	11,70	2.252.894	-	2.252.894	
1.17	Cambio, provision y colocacion de alveolar de policarbonato, colores a definir	m²	1,00			0,00	-	-	-	-	-		
1.18	Cambio, provision y colocacion de techos de tela (incluye materiales).	m²	1,00			0,00	-	-	-	-	-		
1.19	Contrapiso con carpeta para base de piso	m²	1,00	44.822	44.822	86,24	100,90	-	100,90	4.522.540	-	4.522.540	
1.20	Reparacion de alisado en piso de cemento.	m²	1,00			0,00	-	-	-	-	-		
1.21	Reparacion de piso de hormigon - incluye demolicion y retiro de escombros.	m²	1,00			0,00	-	-	-	-	-		
1.22	Cambio, provision y colocacion de tapas de registros fluviales o cloacales de cemento.	m²	1,00			0,00	-	-	-	-	-		
1.23	Demolicion de PISO para colocacion de cañerias o desagües, incluye alisado y pintura	m²	1,00	41.574	41.574	26,44	30,90	-	30,90	1.284.637	-	1.284.637	
1.24	Reparacion de aberturas de ventanas con colocacion de dindeles y mucheta terminada (reparacion de pared con mochetas para colocacion de ventana, previo adintelado. Prever trabajo en horario nocturno o dias feriados).	m²	1,00			0,00	-	-	-	-	-		
1.25	Realizacion de aberturas en estructura de mamposteria para ventanas o puertas con colocacion de dindeles y mucheta terminada (demolicion de pared con mochetas para colocacion de ventana, previo adintelado. Prever trabajo en horario nocturno o dias feriados).	m²	1,00	120.213	120.213	12,12	14,20	-	14,20	1.707.025	-	1.707.025	
1.26	Realizacion de cerramientos con mamposteria de ladrillo comun (incluye provision de materiales, revoque y enduido)	m²	1,00	170.042	170.042	14,19	16,60	-	16,60	2.822.697	-	2.822.697	
1.27	Realizacion de cerramientos con mamposteria de ladrillo del tipo hueco (incluye provision de materiales, revoque y enduido)	m²	1,00	155.515	155.515	6,68	7,80	-	7,80	1.213.017	-	1.213.017	
1.28	Reparacion de registros pluviales y cloacales (incluye destranques, vaciamientos del registro, alisado con cemento, aislacion, ampliacion de ser necesario.	un.	1,00	222.394	222.394	2,00	2,30	-	2,30	511.506	-	511.506	

Arq. Carlos Saldívar R.
Pat. Prof. 010-0008571-A
TEL.. 021 280113 - As. - Py.

LA CONSTRUCTORA "OR"
Asunción - Paraguay
RUC 1635567 - 0

2 (dos)

2	SERVICIO DE PLOMERIA												
2.1	Destranque de cañerias pluviales y cloacales	un.	1,00			0,00	-	-	-	-	-		
2.2	Destranque de cañerias de inodoros, mingitorios, lavatorios individuales.	un.	1,00	54.096	54.096	6,00	7,00	-	7,00	378.672	-	378.672	
2.3	Cambio, provision y colocacion de cañerias para desagües pluviales.	ml.	1,00			0,00	-		-	-			
2.4	Cambio, provision y colocacion de cañerias para desagües cloacales.	ml	1,00	42.029	42.029	44,80	52,40	-	52,40	2.202.320	-	2.202.320	
2.5	Cambio, provision y colocacion de codos para desagües pluviales.	un.	1,00			0,00	-		-	-			
2.6	Cambio, provision y colocacion de codos para desagües cloacales.	un.	1,00	27.048	27.048	20,00	23,40	-	23,40	632.923	-	632.923	
2.7	Reparacion de perdidas de agua (incluye deteccion, reparacion, revoque enduido y pintura)	m²	1,00			0,00	-		-	-			
2.8	Cambio, provision y colocacion de canilla sencilla, de sanitarios y zonas exteriores (segun las existentes).	un.	1,00	54.096	54.096	6,00	7,00	-	7,00	378.672	-	378.672	
2.9	Provision y colocacion de manguera flexible mallada para migitorios y/o lavatorios de 50 cm	un.	1,00			0,00	-		-	-			
2.10	Cambio, provision y colocacion de KIT de Descarga de inodoros (similar al existente).	un.	1,00			0,00	-		-	-			
2.11	Provision y colocacion de manguera flexible de plastico para agua de 30 cm	un.	1,00	39.069	39.069	13,00	15,20	-	15,20	593.849	-	593.849	
2.12	Cambio, provision y colocacion de conexion de entrada para mingitorios segun los existentes.	un.	1,00			0,00	-		-	-			
2.13	Cambio, provision y colocacion de conexion de descarga para mingitorios segun los existentes.	un.	1,00			0,00	-		-	-			
2.14	Cambio, provision y colocacion de conexion de descarga para lavatorios segun los existentes.	un.	1,00	47.684	47.684	9,00	10,50	-	10,50	500.682	-	500.682	
2.15	Cambio, provision y colocacion de Cisterna segun las existentes.	un.	1,00	96.771	96.771	6,00	7,00	-	7,00	677.397	-	677.397	
2.16	Cambio, provision y colocacion de inodoro identico al existente.	un.	1,00			0,00	-		-	-			
2.17	Cambio, provision y colocacion de tapa inodoro acolchado.	un.	1,00	52.894	52.894	7,00	8,20	-	8,20	433.731	-	433.731	
2.18	Cambio, provision y colocacion de mingitorios identicos a los existentes.	un.	1,00			0,00	-		-	-			
2.19	Cambio, provision y colocacion de ca?o corrugado para mingitorio.	un.	1,00			0,00	-		-	-			
2.20	Cambio, provision y colocacion de valvulas de Pie (retencion) de 1 1/2"	un.	1,00			0,00	-		-	-			
2.21	Cambio, provision y colocacion de valvula de retencion intermedia de 1"	un.	1,00	72.128	72.128	4,00	4,70	-	4,70	339.002	-	339.002	
2.22	Cambio, provision y colocacion de tornillo de sujecion para sanitario	un.	1,00			0,00	-		-	-			
2.23	Cambio, provision y colocacion de union doble de PVC roscable de 1" 1/4	un.	1,00	43.077	43.077	3,00	3,50	-	3,50	150.770	-	150.770	
3	SERVICIO DE HERRERIA Y/O CARPINTERIA												
3.1	Cambio, provision y colocacion de puertas de madera segun las existentes SIN VIDRIO.	un.	1,00	561.496	561.496	2,00	2,30	-	2,30	1.291.441	-	1.291.441	
3.2	Cambio, provision y colocacion de puertas de madera segun las existentes CON VIDRIO.	un.	1,00			0,00	-		-	-			
3.3	Cambio, provision y colocacion de puertas de chapa de fibra de madera de alta densidad (TIPO EUCATEX) segun las existentes SIN VIDRIO.	un.	1,00			0,00	-		-	-			
3.4	Provision y colocacion de chapa trapezoidal con asolacion termo acustica de poliuretano (color a definir)	m²	1,00			0,00	-		-	-			
3.5	Reparacion de mamparas de DURLOCK (incluye reparacion de roturas, rajaduras, enduido y pintura segun la existente).	m²	1,00			0,00	-		-	-			
3.6	Cambio, provision y colocacion de mamparas de DURLOCK (incluye enduido y pintura segun la existente).	m²	1,00	147.942	147.942	86,19	100,80	-	100,80	14.912.554	-	14.912.554	
3.7	Mantenimiento y reparacion de perfileria y sujetadores de cielo raso (incluye asi mismo la limpieza de la zona alta de las mismas y provision de materiales)	m²	1,00	69.322	69.322	100,50	117,60	-	117,60	8.152.267	-	8.152.267	
3.8	Provision y colocacion de cielo raso en placas, incluyen perfileria, pintura y terminacion.	m²	1,00			0,00	-		-	-			
3.9	Cambio, provision y colocacion de chapas acanaladas para techo (color a definir)	m²	1,00			0,00	-		-	-			
3.10	Provision y cambio de canaletas de desague pluvial en chapa galvanizada con pintura y materiales menores	ml.	1,00			0,00	-		-	-			
3.11	Pintura en puertas y ventanas de maderas con tratamiento contra plagas.	m²	1,00			0,00	-		-	-			
4	SERVICIO DE PINTURA												
4.1	Servicio de pintura Latex para interior/exterior-incluye materiales	m²	1,00	18.032	18.032	3178,15	4.735,40	-	4.735,40	85.388.733	-	85.388.733	
4.2	Servicio de pintura Latex para exterior con tratamiento antihumedad (lijado, reparacion de fisuras, enduido)-incluye materiales-	m²	1,00			0,00	-		-	-			
4.3	Servicio de pintura sintetica para interior/exterior mate-incluye materiales-	m²	1,00			0,00	-		-	-			
4.4	Servicio de pintura sintetica para interior/exterior brilloso-incluye materiales-	m²	1,00			0,00	-		-	-			
4.5	Servicio de pintura de cielorraso-incluye materiales-	m²	1,00	22.325	22.325	37,80	44,20	-	44,20	986.765	-	986.765	
4.6	Servicio de pintura de barandas y escaleras de metal.-incluye materiales-	ml.	1,00			0,00	-		-	-			
4.7	Servicio de pintura para piso tipo industrial.-incluye materiales (pintura epoxi)	m²	1,00	33.488	33.488	148,14	173,30	-	173,30	5.803.470	-	5.803.470	
4.8	Servicio de pintura TIPO TEXTURADO -incluye materiales-	m²	1,00			0,00	-		-	-			
4.9	Servicio de pintura anti oxido para todo tipo de estructuras METALICAS-incluye materiales-	m²	1,00	18.032	18.032	57,40	85,50	-	85,50	1.541.736	-	1.541.736	
4.10	Servicio de Pintura para tratamiento de chapa galvanizada (colores a definir: canaletas, techos etc.) - incluye Materiales	m²	1,00			0,00	-		-	-			
4.11	Servicio de Pintura con tela lienzo y pintura impermil para tratamiento de filtraciones - color a definir - incluye mano de obra - color a definir	m²	1,00			0,00	-		-	-			

Arq. Carlos Saldívar R.
Pat. Prof. 010-0008571-A
TEL.. 021 280113 - As. - Py.

LA CONSTRUCTORA "OR
Paraguay
RUC. 1033567 - 0

3(tres)

5	PROVISION E INSTALACION DE ARTICULOS DE FERRETERIA Y ELECTRICIDAD												
5.1	Cambio, provision y colocacion de campana acrilica con LED de 75W	un.	1,00	636.272	636.272	37,00	37,00	-	37,00	23.542.064	-	23.542.064	
5.2	Cambio, provision y colocacion de tubos fluorescentes LED entre 18 y 20 watts luz fria.	un.	1,00			0,00	-		-	-			
5.3	Cambio, provision y colocacion de canaletas/cable canal plastica con adhesivo de 10x20mm	ml	1,00	17.030	17.030	25,00	29,30	-	29,30	498.979	-	498.979	
5.4	Cambio, provision y colocacion de canaletas/cable canal plastica para piso de 48x13 mm	ml	1,00	42.875	42.875	35,50	41,50	-	41,50	1.779.313	-	1.779.313	
5.5	Cambio, provision y colocacion de modulo toma para computadora.	un	1,00	69.122	69.122	84,00	98,30	-	98,30	6.794.693	-	6.794.693	
5.6	Cambio, provision y colocacion de modulo toma euroamericana de 10 Amper.	un.	1,00			0,00	-		-	-			
5.7	Provision y colocacion de caja externa plastico de 3 modulos.	un	1,00	11.721	11.721	28,00	32,80	-	32,80	384.449	-	384.449	
5.8	Cambio, provision y colocacion de modulo ciego	un	1,00	16.930	16.930	28,00	32,80	-	32,80	555.304	-	555.304	
5.9	Cambio, provision y colocacion de placa ciega rectangular - color blanco	un.	1,00			0,00	-		-	-			
5.10	Cambio, provision y colocacion de placa ciega redondo - color blanco	un.	1,00			0,00	-		-	-			
5.11	Provision y colocacion de tomas para piso (incluyen colocacion de cajas y fichas segun disposicion existente)	un.	1,00			0,00	-		-	-			
5.12	Cambio, provision y colocacion de CABLE ELECTRICO DE 6 MM.	ml	1,00	7.092	7.092	0,00	-	-	-	-	-	-	
5.13	Cambio, provision y colocacion de CABLE ELECTRICO DE 10 MM.	ml	1,00	11.139	11.139	257,00	300,70	-	300,70	3.349.497	-	3.349.497	
5.14	Cambio, provision y colocacion de cable tipo taller 4x6 mm	ml.	1,00			0,00	-		-	-			
5.15	Cambio, provision y colocacion de tela tipo media sombra. (incluye grapa plastico para malla media sombra, 8 unidades por cada m2)	m²	1,00			0,00	-		-	-			
5.16	Cambio, provision y colocacion de cinta tipo antideslizante para bordes de escalera 3M (color a definir)	ml.	1,00			0,00	-		-	-			
5.17	Cambio, provision y colocacion de redes de nylon de red perimetral de cancha deportiva	m²	1,00			0,00	-		-	-			
5.18	Provision y Colocacion de tejido metalico N° 14 malla N° 2 H 1.8 metros. Incluye poste de HA cada 2,5 metros, base de muro de piedra bruta 40x80	ml.	1,00			0,00	-		-	-			
6	SERVICIO DE MANTENIMIENTOS VARIOS												
6.1	Cambio, provision y colocacion de espejos.	m²	1,00			0,00	-		-	-			
6.2	Servicio de Siliconado de estructuras con SILICONA TRANSPARENTE	ml.	1,00			0,00	-		-	-			
6.3	Servicio de Siliconado de estructuras con SILICONA ESTRUCTURAL TIPO 3M	ml.	1,00			0,00	-		-	-			
6.4	Provision y colocacion de Cintas reflectivas tipo 3M	ml.	1,00			0,00	-		-	-			
6.5	Cambio, provision y colocacion de piso de goma antideslizante negro - incluye mano de obra, limpieza y adhesivos - en horario nocturno o fines de semana.	m²	1,00			0,00	-		-	-			
6.6	Cambio, provision y colocacion de cerraduras de box de baño igual al existente	un.	1,00			0,00	-		-	-			
6.7	Cambio, provision y colocacion de cerraduras de puertas de oficinas igual al existente	un.	1,00	147.261	147.261	18,00	21,10	-	21,10	3.107.207	-	3.107.207	
	SUB TOTAL									195.826.092	-	195.826.092	
	SUB TOTAL (SIN IVA)									**178.023.720**	-	178.023.720	
	I.V.A.		10%	0						17.802.372	-	17.802.372	
	TOTAL + I.V.A.			**0**						195.826.092	-	195.826.092	
	ANTICIPO		0%							-	-	-	
	DEVOLUCION ANTICIPO		0,0							-	-	-	

	TOTAL CERTIFICADO									195.826.092	0	195.826.092	IVA INCLUIDO

Son guaraníes : Ciento noventa y cinco millones ochocientos veintiséis mil noventa y dos.-

FISCALIZACION

LA CONSTRUCTORA "OH
RUC: 1883567 - 0

ADMINISTRADOR

Arq. Carlos Saldívar R.
Pat. Prof. 010-0008571-A
TEL.. 021 280113 - As. - Py.

ACTA DE MEDICION CERTIFICADO N° 1

Contrato N°: 02/2022

Nombre: LPN ID N° 407675 - REFACCION DE LAS INSTALACIONES DEL COMCOME PARA LA UNIVERSIDAD POLITECNICA TAIWAN PARAGUAY

Contratista: LA CONSTRUCTORA O. R.

En la ciudad de Asunción, republica del Paraguay a los 06 días del mes de junio de 2.022, se reúnen el Arq. Carlos Saldívar Romero, por la Fiscalización de la obra para la UNIVERSIDAD POLITECNICA TAIWAN PARAGUAY, por una parte y por la otra el Sr. Oscar Rodas en representación de la contratista LA CONSTRUCTORA O.R., para el contrato N° 02/2022, REFACCION DE LAS INSTALACIONES DEL COMCOME PARA LA UNIVERSIDAD POLITECNICA TAIWAN PARAGUAY, que suscriben el presente acta, han procedido a la verificación y medición de los trabajos realizados durante el periodo comprendido entre el 18 de abril de 2.022 al 30 de mayo de 2.022.

La medición ejecutada de acuerdo a lo establecido en los pliegos de bases y condiciones en correspondencia con los distintos ítems, acusan los resultados que se indican en las planillas que se anexan.

1 - PLANILLA DE MEDICION QUE FORMA PARTE DEL CERTIFICADO DE OBRAS

De plena conformidad de las partes, se suscribe la presente acta en tres (3) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en el lugar y fecha indicados más arriba con distintos a cada una de ellas. -

Fiscalización

Arq. Carlos Saldívar R.
Pat. Prof. 010-0008571-A
TEL.. 021 280113 - As. - Py.

LA CONSTRUCTORA "Oh
Asu Paraguay
RUC [illegible]3567 - 0
Contratista

5 (cinco)

UNIVERSIDAD POLITECNICA TAIWAN - PARAGUAY

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

PLANILLA DEL ACTA DE MEDICION PARA EL

CERTIFICADO DE OBRA NRO. 1

Obra: LPN ID N° 407675 - REFACCION DE LAS INSTALACIONES DEL COMCOME PARA LA UNIVERSIDAD POLITECNICA TAIWAN PARAGUAY

Fecha: 06/06/2022

Contratista: LA CONSTRUCTORA O. R. de OSCAR RODAS

Certificado N°: 1

1	OBRAS CIVILES								
1.1	Reperacion de rajaduras en techos planos y terrazas (incluye, cambio de la aislacion existente).	m²	1,00			-	-		
1.2	Cambio, provision y colocacion de aislaciones de membrana asfaltica en caliente	m²	1,00			-	-		
1.3	Cambio, provision y colocacion de aislaciones de membrana asfaltica en frio	m²	1,00			-	-		
1.4	Cambio, provision y colocacion de aislaciones de membrana tipo de aluminio (isolant)	m²	1,00			-	-		
1.5	Revoque en lugares por roturas. Incluye reparacion, revoque, enduido y pintura.	m²	1,00	43.558	43.558	29,30	-	29,30	
1.6	Reperacion de roturas/rajaduras de paredes y otras zonas con envarillado.	m²	1,00	35.182	35.182	137,00	-	137,00	
1.7	Cambio, provision y colocacion de pisos de porcelanatto.	m²	1,00			-	-	-	
1.8	Cambio, provision y colocacion de piso ceramico PD4.	m²	1,00			-	-	-	
1.9	Cambio, provision y colocacion de pisos tipo baldosones de hormigon.	m²	1,00			-	-	-	
1.10	Cambio, provision y colocacion de pisos tipo calcareo igual al existente	m²	1,00	98.712	98.712	100,90	-	100,90	
1.11	Cambio, provision y colocacion de azulejos de baños.	m²	1,00			-	-	-	
1.12	Cambio, provision y colocacion de zocalo de piso porcelanatto.	m²	1,00			-	-	-	
1.13	Cambio, provision y colocacion de zocalo de piso PD4.	ml.	1,00			-	-	-	
1.14	Cambio, provision y colocacion de zocalo de ceramica.	ml.	1,00			-	-	-	
1.15	Cambio, provision y colocacion de zocalo calcareo igual al existente	ml	1,00	25.631	25.631	42,10	-	42,10	
1.16	Retiro y limpieza de Escombro y/o desechos (camion de 3 toneladas como minimo).	un.	1,00	192.555	192.555	11,70	-	11,70	
1.17	Cambio, provision y colocacion de alveolar de policarbonato, colores a definir	m²	1,00			-	-	-	
1.18	Cambio, provision y colocacion de techos de teja (incluye materiales).	m²	1,00			-	-	-	
1.19	Contrapiso con carpeta para base de piso	m²	1,00	44.822	44.822	100,90	-	100,90	
1.20	Reperacion de alisado en piso de cemento.	m²	1,00			-	-	-	
1.21	Reperacion de piso de hormigon - incluye demolicion y retiro de escombros.	m²	1,00			-	-	-	
1.22	Cambio, provision y colocacion de tapas de registros fluviales o cloacales de cemento.	m²	1,00			-	-	-	
1.23	Demolicion de PISO para colocacion de cañerias o desagües, Incluye alisado y pintura	m²	1,00	41.574	41.574	30,90	-	30,90	
1.24	Reperacion de aberturas de ventanas con colocacion de dindeles y mucheta terminada (reperacion de pared con mochetas para colocacion de ventana, previo adintelado. Prever trabajo en horario nocturno o dias feriados).	m²	1,00			-	-	-	
1.25	Realizacion de aberturas en estructura de mamposteria para ventanas o puertas con colocacion de dindeles y mucheta terminada (demolicion de pared con mochetas para colocacion de ventana, previo adintelado. Prever trabajo en horario nocturno o dias feriados).	m²	1,00	120.213	120.213	14,20	-	14,20	
1.26	Realizacion de cerramientos con mamposteria de ladrillo comun (incluye provision de materiales, revoque y enduido)	m²	1,00	170.042	170.042	16,60	-	16,60	
1.27	Realizacion de cerramientos con mamposteria de ladrillo del tipo hueco (incluye provision de materiales, revoque y enduido)	m²	1,00	155.515	155.515	7,80	-	7,80	
1.28	Reperacion de registros pluviales y cloacales (incluye destranques, vaciamientos del registro, alisado con cemento, aislacion, ampliacion de ser necesario.	un.	1,00	222.394	222.394	2,30	-	2,30	

Arq. Carlos Saldívar R.
Pat. Prof. 010-0008571-A
TEL.. 021 280113 - As. - Py.

LA CONSTRUCTORA "O.
Itá Paraguay
RUC: 1633567 - 0

6 (seis)

2	SERVICIO DE PLOMERIA								
2.1	Destranque de cañerias pluviales y cloacales	un.	1,00			-	-	-	
2.2	Destranque de cañerias de inodoros, mingitorios, lavatorios individuales.	un.	1,00	54.096	54.096	7,00	-	7,00	
2.3	Cambio, provision y colocacion de cañerias para desagües pluviales.	ml.	1,00			-		-	
2.4	Cambio, provision y colocacion de cañerias para desagües cloacales.	ml	1,00	42.029	42.029	52,40	-	52,40	
2.5	Cambio, provision y colocacion de codos para desagües pluviales.	un.	1,00			-		-	
2.6	Cambio, provision y colocacion de codos para desagües cloacales.	un.	1,00	27.048	27.048	23,40	-	23,40	
2.7	Reparacion de perdidas de agua (Incluye deteccion, reparacion, revoque enduido y pintura)	m²	1,00			-		-	
2.8	Cambio, provision y colocacion de canilla sencilla, de sanitarios y zonas exteriores (segun las existentes).	un.	1,00	54.096	54.096	7,00	-	7,00	
2.9	Provision y colocacion de manguera flexible mallada para migitorios y/o lavatorios de 50 cm	un.	1,00			-		-	
2.10	Cambio, provision y colocacion de KIT de Descarga de Inodoros (similar al existente).	un.	1,00			-		-	
2.11	Provision y colocacion de manguera flexible de plastico para agua de 30 cm	un.	1,00	39.069	39.069	15,20	-	15,20	
2.12	Cambio, provision y colocacion de conexion de entrada para mingitorios segun los existentes.	un.	1,00			-		-	
2.13	Cambio, provision y colocacion de conexion de descarga para mingitorios segun los existentes.	un.	1,00			-		-	
2.14	Cambio, provision y colocacion de conexion de descarga para lavatorios segun los existentes.	un.	1,00	47.684	47.684	10,50	-	10,50	
2.15	Cambio, provision y colocacion de Cisterna segun las existentes.	un.	1,00	96.771	96.771	7,00	-	7,00	
2.16	Cambio, provision y colocacion de inodoro identico al existente.	un.	1,00			-		-	
2.17	Cambio, provision y colocacion de tapa inodoro acolchado.	un.	1,00	52.894	52.894	8,20	-	8,20	
2.18	Cambio, provision y colocacion de mingitorios identicos a los existentes.	un.	1,00			-		-	
2.19	Cambio, provision y colocacion de ca?o corrugado para mingitorio.	un.	1,00			-		-	
2.20	Cambio, provision y colocacion de valvulas de Pie (retencion) de 1 1/2"	un.	1,00			-		-	
2.21	Cambio, provision y colocacion de valvula de retencion intermedia de 1"	un.	1,00	72.128	72.128	4,70	-	4,70	
2.22	Cambio, provision y colocacion de tornillo de sujecion para sanitario	un.	1,00			-		-	
2.23	Cambio, provision y colocacion de union doble de PVC roscable de 1" 1/4	un.	1,00	43.077	43.077	3,50	-	3,50	
3	SERVICIO DE HERRERIA Y/O CARPINTERIA								
3.1	Cambio, provision y colocacion de puertas de madera segun las existentes SIN VIDRIO.	un.	1,00	561.496	561.496	2,30	-	2,30	
3.2	Cambio, provision y colocacion de puertas de madera segun las existentes CON VIDRIO.	un.	1,00			-		-	
3.3	Cambio, provision y colocacion de puertas de chapa de fibra de madera de alta densidad (TIPO EUCATEX) segun las existentes SIN VIDRIO.	un.	1,00			-		-	
3.4	Provision y colocacion de chapa trapezoidal con aislacion termo acustica de poliuretano (color a definir)	m²	1,00			-		-	
3.5	Reparacion de mamparas de DURLOCK (incluye reparacion de roturas, rajaduras, enduido y pintura segun la existente).	m²	1,00			-		-	
3.6	Cambio, provision y colocacion de mamparas de DURLOCK (incluye enduido y pintura segun la existente).	m²	1,00	147.942	147.942	100,80	-	100,80	
3.7	Mantenimiento y reparacion de perfileria y sujetadores de cielo raso (incluye asi mismo la limpieza de la zona alta de las mismas y provision de materiales)	m²	1,00	69.322	69.322	117,60	-	117,60	
3.8	Provision y colocacion de cielo raso en placas, incluyen perfileria, pintura y terminacion.	m²	1,00			-		-	
3.9	Cambio, provision y colocacion de chapas acanaladas para techo (color a definir)	m²	1,00			-		-	
3.10	Provision y cambio de canaletas de desague pluvial en chapa galvanizada con pintura y materiales menores	ml.	1,00			-		-	
3.11	Pintura en puertas y ventanas de maderas con tratamiento contra plagas.	m²	1,00			-		-	
4	SERVICIO DE PINTURA								
4.1	Servicio de pintura Latex para interior/exterior-incluye materiales	m²	1,00	18.032	18.032	4.735,40	-	4.735,40	
4.2	Servicio de pintura Latex para exterior con tratamiento antihumedad (lijado, reparacion de fisuras, enduido)-incluye materiales-	m²	1,00			-		-	
4.3	Servicio de pintura sintetica para interior/exterior mate-incluye materiales-	m²	1,00			-		-	
4.4	Servicio de pintura sintetica para interior/exterior brilloso-incluye materiales-	m²	1,00			-		-	
4.5	Servicio de pintura de cielorraso-incluye materiales-	m²	1,00	22.325	22.325	44,20	-	44,20	
4.6	Servicio de pintura de barandas y escaleras de metal.-incluye materiales-	ml.	1,00			-		-	
4.7	Servicio de pintura para piso tipo industrial.-incluye materiales (pintura epoxi)	m²	1,00	33.488	33.488	173,30	-	173,30	
4.8	Servicio de pintura TIPO TEXTURADO -incluye materiales-	m²	1,00			-		-	
4.9	Servicio de pintura anti oxido para todo tipo de estructuras METALICAS-incluye materiales-	m²	1,00	18.032	18.032	85,50	-	85,50	
4.10	Servicio de Pintura para tratamiento de chapa galvanizada (colores a definir: canaletas, techos etc.) - Incluye Materiales	m²	1,00			-		-	
4.11	Servicio de Pintura con tela lienzo y pintura impacril para tratamiento de filtraciones - color a definir - incluye mano de obra - color a definir	m²	1,00			-		-	

Arq. Carlos Saldívar R.
Pat. Prof. 010-0008571-A
TEL.. 021 280113 - As. - Py.

LA CONSTRUCTORA "OH
Asunción - Paraguay
RUC: 1583567 - 0

5	**PROVISION E INSTALACION DE ARTICULOS DE FERRETERIA Y ELECTRICIDAD**								
5.1	Cambio, provision y colocacion de campana acrilica con LED de 75W	un.	1,00	636.272	636.272	37,00	-	37,00	
5.2	Cambio, provision y colocacion de tubos fluorescentes LED entre 18 y 20 watts luz fria.	un.	1,00			-		-	
5.3	Cambio, provision y colocacion de canaletas/cable canal plastica con adhesivo de 10x20mm	ml	1,00	17.030	17.030	29,30	-	29,30	
5.4	Cambio, provision y colocacion de canaletas/cable canal plastica para piso de 48x13 mm	ml	1,00	42.875	42.875	41,50	-	41,50	
5.5	Cambio, provision y colocacion de modulo toma para computadora.	un	1,00	69.122	69.122	98,30	-	98,30	
5.6	Cambio, provision y colocacion de modulo toma euroamericana de 10 Amper.	un.	1,00			-		-	
5.7	Provision y colocacion de caja externa plastico de 3 modulos.	un	1,00	11.721	11.721	32,80	-	32,80	
5.8	Cambio, provision y colocacion de modulo ciego	un	1,00	16.930	16.930	32,80	-	32,80	
5.9	Cambio, provision y colocacion de placa ciega rectangular - color blanco	un.	1,00			-		-	
5.10	Cambio, provision y colocacion de placa ciega redondo - color blanco	un.	1,00			-		-	
5.11	Provision y colocacion de tomas para piso (incluyen colocacion de cajas y fichas segun disposicion existente)	un.	1,00			-		-	
5.12	Cambio, provision y colocacion de CABLE ELECTRICO DE 6 MM.	ml	1,00	7.092	7.092	-	-	-	
5.13	Cambio, provision y colocacion de CABLE ELECTRICO DE 10 MM.	ml	1,00	11.139	11.139	300,70	-	300,70	
5.14	Cambio, provision y colocacion de cable tipo taller 4x6 mm	ml.	1,00			-		-	
5.15	Cambio, provision y colocacion de tela tipo media sombra. (incluye grapa plastico para malla media sombra, 8 unidades por cada m2)	m²	1,00			-		-	
5.16	Cambio, provision y colocacion de cinta tipo antideslizante para bordes de escalera 3M (color a definir)	ml.	1,00			-		-	
5.17	Cambio, provision y colocacion de redes de nylon de red perimetral de cancha deportiva	m²	1,00			-		-	
5.18	Provision y Colocacion de tejido metalico N° 14 malla N° 2 H 1.8 metros. Incluye poste de HA cada 2,5 metros, base de muro de piedra bruta 40x80	ml.	1,00			-		-	
6	**SERVICIO DE MANTENIMIENTOS VARIOS**								
6.1	Cambio, provision y colocacion de espejos.	m²	1,00			-		-	
6.2	Servicio de Siliconado de estructuras con SILICONA TRANSPARENTE	ml.	1,00			-		-	
6.3	Servicio de Siliconado de estructuras con SILICONA ESTRUCTURAL TIPO 3M	ml.	1,00			-		-	
6.4	Provision y colocacion de Cintas reflectivas tipo 3M	ml.	1,00			-		-	
6.5	Cambio, provision y colocacion de piso de goma antideslizante negro - incluye mano de obra, limpieza y adhesivos - en horario nocturno o fines de semana.	m²	1,00			-		-	
6.6	Cambio, provision y colocacion de cerraduras de box de baño igual al existente	un.	1,00			-		-	
6.7	Cambio, provision y colocación de cerraduras de puertas de oficinas igual al existente	un.	1,00	147.261	147.261	21,10	-	21,10	

FISCALIZACIÓN

LA CONSTRUCTORA "OH
Paraguay
RUC: 1633567 - 0

Arq. Carlos Saldívar R.
Pat. Prof. 010-0008571-A
TEL.. 021 280113 - As. - Py.

8(ocho)