LICITACION NºLPN 02/2020 - CONTRATO Nº 49/2020 ID N° 380722
EMPRESA CONTRATISTA: ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO
PLANILLA DE CERTIFICADO No 1
PERIODO: (MARZO, ABRIL, Y MAYO) 2021

LUGAR: CEI (ITAUGUA)

OBRA: BLOQUE HABITACIONAL B - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA

RESUMEN GENERAL

DESCRIPCION			MONTO DEL PRESUPUESTO	AVANCE %			MONTO BRUTO		
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
A	PRESUPUESTO ACTA DE INICIO Nº 13		**416.193.068**	0,00%	28,99%	28,99%	-	120.674.329	120.674.329
DEDUCCIONES A LA FECHA									
B.1		MULTAS	-						
B.2	xx%	DESCUENTO DEL ANTICIPO	-						
B.3	5%	RETENCION CAUCIONAL (FONDO DE REPARO)	-					-	-
B	**TOTAL DEDUCCIONES**		-					-	-
C	**MONTO NETO A PAGAR (A - B)**							**120.674.329**	**120.674.329**

SON GUARANIES: CIENTO VEINTE MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE.

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA CONTRATISTA
Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO
REG. PROF. Nº 675

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA FISCALIZADORA

Ing. Jorge Luis López Silvera
Director de Obras
Ministerio de Justicia

DIRECCIÓN DE OBRAS
E INFRAESTRUCTURAS
MINISTERIO DE JUSTICIA

MINISTERIO DE JUSTICIA

LICITACION NºLPN 02/2020 - CONTRATO Nº 49/2020 ID N° 380722 - LOTE 4 - ZONA CENTRAL

EMPRESA CONTRATISTA: ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO

PLANILLA DE CERTIFICADO N°01

PERIODO: (MARZO, ABRIL, MAYO) 2021

LUGAR: CEI (ITAUGUA)

OBRA: BLOQUE HABITACIONAL B -PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA

		PRESUPUESTO				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
N°	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
	BLOQUE HABITACIONAL B													
	PLANTA BAJA													
	Trabajos Preliminares													
27	Trabajos Preliminares Demolición de pared de ladrillo común de 0,15 cm	m2	28,00	15.026	420.728		14,00	14,00		210.364	210.364		50,00%	50,00%
30	Trabajos Preliminares Demolición de revoques deteriorados	m2	28,00	13.397	375.116		14,00	14,00		187.558	187.558		50,00%	50,00%
44	Trabajos Preliminares Desmonte de lavamanos	un	11,00	33.777	371.547		11,00	11,00		371.547	371.547		100,00%	100,00%
45	Trabajos Preliminares Desmonte de inodoro o silla turca	un	1,00	43.205	43.205		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
76	Trabajos Preliminares Desmonte de cañería de agua PVC de 1/2 a 1	ml	15,00	19.899	298.485		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
77	Trabajos Preliminares Desmonte de instalación eléctrica cableado existente	ml	500,00	14.229	7.114.500		500,00	500,00		7.114.500	7.114.500		100,00%	100,00%
85	Trabajos Preliminares Acarreo de residuos y escombros mayor a 50m	m3	20,00	57.996	1.159.920		5,00	5,00		289.980	289.980		25,00%	25,00%
86	Trabajos Preliminares Retiro de escombros en contenedor fuera del local de obra - Contenedor 5,00 m3	un	4,00	378.918	1.515.672		1,00	1,00		378.918	378.918		25,00%	25,00%
	Albanileria													
97	Albañilería Mampostería de 0.15 cm con ladrillos comunes p/ revocar	m2	13,00	74.821	972.673		13,00	13,00		972.673	972.673		100,00%	100,00%
145	Revoques Revoque de pared a una capa con hidrófugo (1:4:16)	m2	100,00	30.075	3.007.500		50,00	50,00		1.503.750	1.503.750		50,00%	50,00%
147	Revoques Revoque de arista o canto	ml	66,00	15.223	1.004.718		33,00	33,00		502.359	502.359		50,00%	50,00%
	Estructuras													
126	Estructuras de HºAª Losa maciza de HºAº espesor 10 cm	m3	8,00	1.459.205	11.673.640		8,00	8,00		11.673.640	11.673.640		100,00%	100,00%
	Contrapisos y Pisos													
171	Pisos Alisada de cemento sobre contrapiso de cascotes, terminación cementicia con junta constructiva	m2	4,00	33.210	132.840		4,00	4,00		132.840	132.840		100,00%	100,00%
	Pintura													
202	Pintura De paredes al aceite / sintético	m2	790,00	25.606	20.228.740		200,00	200,00		5.121.200	5.121.200		25,32%	25,32%
207	Pintura De paredes interior al látex sin enduido	m2	300,00	21.971	6.591.300		150,00	150,00		3.295.650	3.295.650		50,00%	50,00%
213	Pintura De cielorraso de bovedilla al látex	m2	346,00	22.140	7.660.440		173,00	173,00		3.830.220	3.830.220		50,00%	50,00%
218	Pintura De abert. de metálica con esmalte sintético previo anti óxido	m2	655,00	29.162	19.101.110		200,00	200,00		5.832.400	5.832.400		30,53%	30,53%
220	Pintura Limpieza de ladrillo visto con acido muriático	m2	264,00	15.098	3.985.872		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
222	Pintura Tratamiento de ladrillo visto con silicona	m2	264,00	15.441	4.076.424		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
225	Pintura de literas	m2	125,00	34.965	4.370.625		125,00	125,00		4.370.625	4.370.625		100,00%	100,00%
227	Pintura epoxi	m2	375,00	55.944	20.979.000		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	Instalacion Contra Incendio													
408	Instalación Contra Incendio Señalización salida de emergencia con luz autónoma duracion minima 1h	un	5,00	133.218	666.090		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	Instalacion Electrica													
423	Instalación eléctrica Provisión y montaje de electroducto de 5/8	metros	15,00	6.658	99.870		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
446	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 25 AMP.	un	21,00	126.225	2.650.725		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
455	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas embutidas de conexión octogonal	un	11,00	7.578	83.358		11,00	11,00		83.358	83.358		100,00%	100,00%
456	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas rectangulares embutidas para llave y toma	un	11,00	7.578	83.358		11,00	11,00		83.358	83.358		100,00%	100,00%
468	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Electroductos liso de 3/4 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujeción	ml	18,00	7.627	137.286		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
480	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable de 2mm2	ml	1.100,00	8.404	9.244.400		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%

Arq. Ramón Avalos Sanchez
Reg. Prof. 1.268

ALBERTO SOSA LEZCANO
ARQUITECTURA - DECORACIONES

Arq. Jorge Enrique León Lopez Moreira
Director de Obras e Infraestructura
Ministerio de Justicia

		PRESUP				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
N°	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
486	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Tomas monofásicas universales	un	22,00	16.735	368.170		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
490	Instalación eléctrica Provisión y colocación de tapas ciegas	un	40,00	7.420	296.800		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
495	Instalación eléctrica Provisión y colocación de artefacto de iluminación con lámpara de bajo consumo de 32 W con porta foco plástico	un	41,00	62.732	2.572.012		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
510	Instalación eléctrica Mantenimiento de ventiladores de techo	un	18,00	223.695	4.026.510		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	Instalacion Sanitaria													
305	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Provisión y colocación Cañería PVC para desagües de 50 mm - Enterrada - Incluye accesorios, macizado y material de asiento	ml	3,00	39.058	117.174		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
307	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Provisión y colocación Cañería PVC para desagües de 100 mm - Enterrada - Incluye accesorios, macizado y material de asiento	ml	4,00	53.660	214.640		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
315	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Construcción de Cámara de inspección 40 x 40 cm interior revocado con doble tapa de HºAº	un	1,00	257.511	257.511		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
347	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación Cañería roscadle PVC multicapa de 1/2	ml	6,00	18.642	111.852		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
370	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica cromada de 1/2 con campana	un	12,00	107.953	1.295.436		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
378	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de caja sifonada PVC de 15 x 15 cm	un	1,00	62.897	62.897		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
383	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de cisterna plástica -Incluye accesorios, tarugos de sujeción y conexión flexible	un	1,00	84.301	84.301		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
384	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de lavatorio chico de losa, sin pedestal de loza - incluye sopapa y bajada de desagüe - Incluye canilla metálica cromada de 1/2, tarugos y accesorios	un	1,00	250.979	250.979		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
385	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de inodoro de loza estándar - Incluye tapa para inodoro, tarugos y accesorios	un	1,00	271.553	271.553		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
386	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de inodoro de loza tipo silla turca, incluye accesorios	un	1,00	397.366	397.366		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
387	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de pulsadores / válvula de descarga metálico cromado de agua de 1 1/4 anti vandalismo	un	11,00	479.864	5.278.504		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
390	Instalación Sanitaria - Provisión y colocación de pulsadores metálicos cromados para lavatorios - Incluye canilla de 1/2 anti vandalismo	un	11,00	542.538	5.967.918		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
393	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de ducha simple PVC	un	11,00	74.459	819.049		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	Carpinteria Metalica													
268	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de Puerta de chapa Nº 22 de 0,80-0,90 y 2,10 m con marco y cerradura tipo cilindro	un	1,00	1.003.482	1.003.482		1,00	1,00		1.003.482	1.003.482		100,00%	100,00%
273	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø16 mm	m2	2,00	515.446	1.030.892		2,00	2,00		1.030.892	1.030.892		100,00%	100,00%
275	Carpinterías de hierro Desmonte, modificación, reacondicionamiento y colocación de puerta o ventana tipo balancín existentes	un	30,00	628.938	18.868.140		15,00	15,00		9.434.070	9.434.070		50,00%	50,00%
301	Parasoles Reparación y reposición de parasoles metálicos (Hojas) de chapas Nº 24 plegadas	m2	6,00	215.676	1.294.056		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	PLANTA ALTA													
	Trabajos Preliminares													
15	Trabajos Preliminares Desmonte de contrapiso	m2	94,00	9.445	887.830		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
17	Trabajos Preliminares Desmonte de pisos calcáreos	m2	94,00	13.770	1.294.380		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
27	Trabajos Preliminares Demolición de pared de ladrillo común de 0,15 cm	m2	47,00	15.026	706.222		47,00	47,00		706.222	706.222		100,00%	100,00%
30	Trabajos Preliminares Demolición de revoques deteriorados	m2	47,00	13.397	629.659		47,00	47,00		629.659	629.659		100,00%	100,00%
44	Trabajos Preliminares Desmonte de lavamanos	un	19,00	33.777	641.763		19,00	19,00		641.763	641.763		100,00%	100,00%
77	Trabajos Preliminares Desmonte de instalación eléctrica cableado existente	ml	500,00	14.229	7.114.500		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	Estructuras													
126	Estructuras de HºAª Losa maciza de HºAº espesor 10 cm	m3	14,00	1.459.205	20.428.870		5,00	5,00		7.296.025	7.296.025		35,71%	35,71%
	Albanileria													

Arq. Ramón Avalos Sánchez
Reg. Prof. 1.268

ALBERTO SOSA LEZCANO
ARQUITECTO - DECORACIONES

Arq. Jorge Enrique León López Moreira
Director de Obras e Infraestructura
Ministerio de Justicia

		PRESUP				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
N°	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
145	Revoques Revoque de pared a una capa con hidrófugo (1:4:16)	m2	135,00	30.075	4.060.125		50,00	50,00		1.503.750	1.503.750		37,04%	37,04%
147	Revoques Revoque de arista o canto	ml	114,00	15.223	1.735.422		57,00	57,00		867.711	867.711		50,00%	50,00%
	Aislacion techo terraza													
158	Aislaciones Aislación de losas con membrana asfáltica de 4 mm con aluminio - Provisión y colocación	m2	105,00	106.785	11.212.425		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
169	Pisos Carpeta alisada de cemento para piso o alfombra - Esp: 5 cm	m2	94,00	26.674	2.507.356		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	Pintura													
202	Pintura De paredes al aceite / sintético	m2	1.062,00	25.606	27.193.572		300,00	300,00		7.681.800	7.681.800		28,25%	28,25%
207	Pintura De paredes interior al látex sin enduido	m2	333,00	21.971	7.316.343		100,00	100,00		2.197.100	2.197.100		30,03%	30,03%
213	Pintura De cielorraso de bovedilla al látex	m2	341,00	22.140	7.549.740		100,00	100,00		2.214.000	2.214.000		29,33%	29,33%
218	Pintura De abert. de metálica con esmalte sintético previo anti óxido	m2	305,00	29.162	8.894.410		100,00	100,00		2.916.200	2.916.200		32,79%	32,79%
220	Pintura Limpieza de ladrillo visto con acido muriático	m2	302,00	15.098	4.559.596		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
222	Pintura Tratamiento de ladrillo visto con silicona	m2	302,00	15.441	4.663.182		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
225	Pintura de literas	m2	223,00	34.965	7.797.195		50,00	50,00		1.748.250	1.748.250		22,42%	22,42%
227	Pintura epoxi	m2	387,00	55.944	21.650.328		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	Instalacion Contra Incendio													
408	Instalación Contra incendio Señalización salida de emergencia con luz autónoma duracion minima 1h	un	3,00	133.218	399.654		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	Instalacion Electrica													
423	Instalación eléctrica Provisión y montaje de electroducto de 5/8	metros	35,00	6.658	233.030		35,00	35,00		233.030	233.030		100,00%	100,00%
446	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 25 AMP.	un	20,00	126.225	2.524.500		20,00	20,00		2.524.500	2.524.500		100,00%	100,00%
455	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas embutidas de conexión octogonal	un	19,00	7.578	143.982		19,00	19,00		143.982	143.982		100,00%	100,00%
456	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas rectangulares embutidas para llave y toma	un	19,00	7.578	143.982		19,00	19,00		143.982	143.982		100,00%	100,00%
468	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Electroductos liso de 3/4 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujeción	ml	33,00	7.627	251.691		33,00	33,00		251.691	251.691		100,00%	100,00%
480	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable de 2mm2	ml	1.314,00	8.404	11.042.856		500,00	500,00		4.202.000	4.202.000		38,05%	38,05%
486	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Tomas monofásicas universales	un	38,00	16.735	635.930		38,00	38,00		635.930	635.930		100,00%	100,00%
490	Instalación eléctrica Provisión y colocación de tapas ciegas	un	38,00	7.420	281.960		38,00	38,00		281.960	281.960		100,00%	100,00%
495	Instalación eléctrica Provisión y colocación de artefacto de iluminación con lámpara de bajo consumo de 32 W con porta foco plástico	un	58,00	62.732	3.638.456		58,00	58,00		3.638.456	3.638.456		100,00%	100,00%
510	Instalación eléctrica Mantenimiento de ventiladores de techo	un	19,00	223.695	4.250.205		19,00	19,00		4.250.205	4.250.205		100,00%	100,00%
	Instalacion Sanitaria													
370	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica cromada de 1/2 con campana	un	19,00	107.953	2.051.107		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
387	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de pulsadores / válvula de descarga metálico cromado de agua de 1 1/4 anti vandalismo	un	19,00	479.864	9.117.416		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
390	Instalación Sanitaria - Provisión y colocación de pulsadores metálicos cromados para lavatorios - Incluye canilla de 1/2 anti vandalismo	un	19,00	542.538	10.308.222		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
393	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de ducha simple PVC	un	19,00	74.459	1.414.721		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
396	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de jaboneras chicas de lozas	un	5,00	42.869	214.345		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	Carpinteria Metalica													
273	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø16 mm	m2	3,00	515.446	1.546.338		3,00	3,00		1.546.338	1.546.338		100,00%	100,00%
275	Carpinterías de hierro Desmonte, modificación, reacondicionamiento y colocación de puerta o ventana tipo balancín existentes	un	20,00	628.938	12.578.760		20,00	20,00		12.578.760	12.578.760		100,00%	100,00%
301	Parasoles Reparación y reposición de parasoles metálicos (Hojas) de chapas N° 24 plegadas	m2	2,00	215.676	431.352		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	OBRAS EXTERIORES													
	Instalacion Sanitaria													

Arq. Ramon Avalos Sanchez
Reg. Prof. 1.268

ALBERTO SOSA LEZCANO
ARQUITECTURA - DECORACIONES

Arq. Jorge Enrique León López Moreira
Director de Obras e Infraestructura
Ministerio de Justicia

		PRESUP				CANTIDADES			MONTOS			PORCENTAJE		
N°	Descripción	Unid.	Cant.	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
327	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Reparación interior de registros 40x40 - Incluye tapa de H°	un	30,00	110.201	3.306.030		10,00	10,00		1.102.010	1.102.010		33,33%	33,33%
329	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Reparación interior de cámara de inspección 1.00 x 1.00 - Incluye tapa de H°	un	2,00	216.371	432.742		1,00	1,00		216.371	216.371		50,00%	50,00%
331	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Limpieza de cañerías de 100 mm,de desagüe sanitario y/o pluvial - Mantenimiento	ml	155,00	61.985	9.607.675		50,00	50,00		3.099.250	3.099.250		32,26%	32,26%
	Instalacion Electrica													
493	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Alumbrado tipo AP con brazo de iluminación con lámparas de bajo consumo de 250 W adosado a la pared / columna	un	8,00	553.090	4.424.720		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	Instalacion Contra incendio													
406	Instalación Contra incendio Reparación caja metálica de BIE - Incluye tapa con visor y pintura sintética	un	6,00	233.280	1.399.680		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	PABELLON CULTURAL - SANIDAD													
	Carpinteria Metalica													
268	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de Puerta de chapa Nº 22 de 0,80-0,90 y 2,10 m con marco y cerradura tipo cilindro	un	18,00	1.003.482	18.062.676		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	Pintura													
218	Pintura De abert. de metálica con esmalte sintético previo anti óxido	m2	70,00	29.162	2.041.340		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	Vidrios													
568	Vidrios Provisión y colocación de vidrio templado color de 10 mm con perfileria de aluminio de color incoloro y/o bronce y/o gris	m2	3,00	399.168	1.197.504		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	BLOQUE HABITACIONAL A													
	PLANTA ALTA													
273	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø16 mm	m2	2,00	515.446	1.030.892		0,00	0,00		0	0		0,00%	0,00%
	TOTAL				**416.193.068**					**120.674.329**	**120.674.329**		28,99%	28,99%

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA FISCALIZADORA

DIRECCION DE OBRAS
MINISTERIO DE JUSTICIA

Arq. Jorge Enrique León López Moreno
Director de Obras e Infraestructura
Ministerio de Justicia

ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO
REPRESENTANTE DE LA CONTRATISTA
ALBERTO SOSA LEZCANO
ARQUITECTURA - DECORACIONES

Arq. Ramón Avalos Sánchez
Reg. Prof. 1.268

ACTA DE MEDICION

Certificado Básico Nº 01 – Periodo: Marzo, Abril, y Mayo /2021

CONTRATO Nº 49/2020 ID N° 380722

CONTRATISTA: ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO

LUGAR: CEI (ITAUGUA)

OBRA: BLOQUE HABITACIONAL B - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA

En el lugar de obra, Departamento de Central, a los 04 días del mes de Mayo del año 2021, se reúnen: la EMPRESACONTRATISTA Arq. Alberto Sosa Lezcano, y en representacion de la Direccion de Obra e Infraestructura el Arq. Ramon Avalos Sanchez, con el objeto de proceder a la verificación de los ítems del presente certificado. A continuación se detallan las mediciones correspondientes:

		PRESUPUESTO		CANTIDADES		
N°	Descripción	Unidad	CANTIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
	BLOQUE HABITACIONAL B					
	PLANTA BAJA					
	Trabajos Preliminares					
27	Trabajos Preliminares Demolición de pared de ladrillo común de 0,15 cm	m2	28,00		14,00	14,00
30	Trabajos Preliminares Demolición de revoques deteriorados	m2	28,00		14,00	14,00
44	Trabajos Preliminares Desmonte de lavamanos	un	11,00		11,00	11,00
45	Trabajos Preliminares Desmonte de inodoro o silla turca	un	1,00		0,00	0,00
76	Trabajos Preliminares Desmonte de cañería de agua PVC de 1/2 a 1	ml	15,00		0,00	0,00
77	Trabajos Preliminares Desmonte de instalación eléctrica cableado existente	ml	500,00		500,00	500,00
85	Trabajos Preliminares Acarreo de residuos y escombros mayor a 50m	m3	20,00		5,00	5,00
86	Trabajos Preliminares Retiro de escombros en contenedor fuera del local de obra - Contenedor 5,00 m3	un	4,00		1,00	1,00
	Albanileria					
97	Albañilería Mampostería de 0.15 cm con ladrillos comunes p/ revocar	m2	13,00		13,00	13,00
145	Revoques Revoque de pared a una capa con hidrófugo (1:4:16)	m2	100,00		50,00	50,00
147	Revoques Revoque de arista o canto	ml	66,00		33,00	33,00
	Estructuras					
126	Estructuras de HºAª Losa maciza de HºAº espesor 10 cm	m3	8,00		8,00	8,00
	Contrapisos y Pisos					
171	Pisos Alisada de cemento sobre contrapiso de cascotes, terminación cementicia con junta constructiva	m2	4,00		4,00	4,00
	Pintura					
202	Pintura De paredes al aceite / sintético	m2	790,00		200,00	200,00
207	Pintura De paredes interior al látex sin enduido	m2	300,00		150,00	150,00
213	Pintura De cielorraso de bovedilla al látex	m2	346,00		173,00	173,00
218	Pintura De abert. de metálica con esmalte sintético previo anti óxido	m2	655,00		200,00	200,00
220	Pintura Limpieza de ladrillo visto con acido muriático	m2	264,00		0,00	0,00
222	Pintura Tratamiento de ladrillo visto con silicona	m2	264,00		0,00	0,00
225	Pintura de literas	m2	125,00		125,00	125,00
227	Pintura epoxi	m2	375,00		0,00	0,00
	Instalacion Contra Incendio					
408	Instalación Contra incendio Señalización salida de emergencia con luz autónoma duracion minima 1h	un	5,00		0,00	0,00
	Instalacion Electrica					
423	Instalación eléctrica Provisión y montaje de electroducto de 5/8	metros	15,00		0,00	0,00
446	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 25 AMP.	un	21,00		0,00	0,00
455	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas embutidas de conexión octogonal	un	11,00		11,00	11,00

ALBERTO SOSA LEZCANO
ARQUITECTURA - DECORACIONES

Arq. Ramón Avalos Sánchez
Reg. Prof. 1.268

N°	Descripción	PRESUPUESTO Unidad	PRESUPUESTO CANTIDAD	CANTIDADES ANTERIOR	CANTIDADES ACTUAL	CANTIDADES ACUMULADO
456	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas rectangulares embutidas para llave y toma	un	11,00		11,00	11,00
468	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Electroductos liso de 3/4 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujeción	ml	18,00		0,00	0,00
480	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable de 2mm2	ml	1.100,00		0,00	0,00
486	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Tomas monofásicas universales	un	22,00		0,00	0,00
490	Instalación eléctrica Provisión y colocación de tapas ciegas	un	40,00		0,00	0,00
495	Instalación eléctrica Provisión y colocación de artefacto de iluminación con lámpara de bajo consumo de 32 W con porta foco plástico	un	41,00		0,00	0,00
510	Instalación eléctrica Mantenimiento de ventiladores de techo	un	18,00		0,00	0,00
	Instalacion Sanitaria					
305	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Provisión y colocación Cañería PVC para desagües de 50 mm - Enterrada - Incluye accesorios, macizado y material de asiento	ml	3,00		0,00	0,00
307	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Provisión y colocación Cañería PVC para desagües de 100 mm - Enterrada - Incluye accesorios, macizado y material de asiento	ml	4,00		0,00	0,00
315	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Construcción de Cámara de inspección 40 x 40 cm interior revocado con doble tapa de HºAº	un	1,00		0,00	0,00
347	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación Cañería roscadle PVC multicapa de 1/2	ml	6,00		0,00	0,00
370	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica cromada de 1/2 con campana	un	12,00		0,00	0,00
378	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de caja sifonada PVC de 15 x 15 cm	un	1,00		0,00	0,00
383	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de cisterna plástica -Incluye accesorios, tarugos de sujeción y conexión flexible	un	1,00		0,00	0,00
384	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de lavatorio chico de losa, sin pedestal de loza - incluye sopapa y bajada de desagüe - Incluye canilla metálica cromada de 1/2, tarugos y accesorios	un	1,00		0,00	0,00
385	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de inodoro de loza estándar - Incluye tapa para inodoro, tarugos y accesorios	un	1,00		0,00	0,00
386	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de inodoro de loza tipo silla turca, incluye accesorios	un	1,00		0,00	0,00
387	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de pulsadores / válvula de descarga metálico cromado de agua de 1 1/4 anti vandalismo	un	11,00		0,00	0,00
390	Instalación Sanitaria - Provisión y colocación de pulsadores metálicos cromados para lavatorios - Incluye canilla de 1/2 anti vandalismo	un	11,00		0,00	0,00
393	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de ducha simple PVC	un	11,00		0,00	0,00
	Carpinteria Metalica					
268	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de Puerta de chapa Nº 22 de 0,80-0,90 y 2,10 m con marco y cerradura tipo cilindro	un	1,00		1,00	1,00
273	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø16 mm	m2	2,00		2,00	2,00
275	Carpinterías de hierro Desmonte, modificación, reacondicionamiento y colocación de puerta o ventana tipo balancín existentes	un	30,00		15,00	15,00
301	Parasoles Reparación y reposición de parasoles metálicos (Hojas) de chapas Nº 24 plegadas	m2	6,00		0,00	0,00
	PLANTA ALTA					

ALBERTO SOSA LEZCANO
ARQUITECTURA - DECORACIONES

MINISTERIO DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA
DIRECC. DE OBRAS PÚBLICAS

Arq. Ramón Avalos Sánchez
Reg. Prof. 1.268

		PRESUPUESTO		CANTIDADES		
N°	Descripción	Unidad	CANTIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
	Trabajos Preliminares					
15	Trabajos Preliminares Desmonte de contrapiso	m2	94,00		0,00	0,00
17	Trabajos Preliminares Desmonte de pisos calcáreos	m2	94,00		0,00	0,00
27	Trabajos Preliminares Demolición de pared de ladrillo común de 0,15 cm	m2	47,00		47,00	47,00
30	Trabajos Preliminares Demolición de revoques deteriorados	m2	47,00		47,00	47,00
44	Trabajos Preliminares Desmonte de lavamanos	un	19,00		19,00	19,00
77	Trabajos Preliminares Desmonte de instalación eléctrica cableado existente	ml	500,00		0,00	0,00
	Estructuras					
126	Estructuras de HºAª Losa maciza de HºAº espesor 10 cm	m3	14,00		5,00	5,00
	Albanileria					
145	Revoques Revoque de pared a una capa con hidrófugo (1:4:16)	m2	135,00		50,00	50,00
147	Revoques Revoque de arista o canto	ml	114,00		57,00	57,00
	Aislacion techo terraza					
158	Aislaciones Aislación de losas con membrana asfáltica de 4 mm con aluminio - Provisión y colocación	m2	105,00		0,00	0,00
169	Pisos Carpeta alisada de cemento para piso o alfombra - Esp: 5 cm	m2	94,00		0,00	0,00
	Pintura					
202	Pintura De paredes al aceite / sintético	m2	1.062,00		300,00	300,00
207	Pintura De paredes interior al látex sin enduido	m2	333,00		100,00	100,00
213	Pintura De cielorraso de bovedilla al látex	m2	341,00		100,00	100,00
218	Pintura De abert. de metálica con esmalte sintético previo anti óxido	m2	305,00		100,00	100,00
220	Pintura Limpieza de ladrillo visto con acido muriático	m2	302,00		0,00	0,00
222	Pintura Tratamiento de ladrillo visto con silicona	m2	302,00		0,00	0,00
225	Pintura de literas	m2	223,00		50,00	50,00
227	Pintura epoxi	m2	387,00		0,00	0,00
	Instalacion Contra Incendio					
408	Instalación Contra incendio Señalización salida de emergencia con luz autónoma duracion minima 1h	un	3,00		0,00	0,00
	Instalacion Electrica					
423	Instalación eléctrica Provisión y montaje de electroducto de 5/8	metros	35,00		35,00	35,00
446	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 25 AMP.	un	20,00		20,00	20,00
455	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas embutidas de conexión octogonal	un	19,00		19,00	19,00
456	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas rectangulares embutidas para llave y toma	un	19,00		19,00	19,00
468	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Electroductos liso de 3/4 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujeción	ml	33,00		33,00	33,00
480	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable de 2mm2	ml	1.314,00		500,00	500,00
486	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Tomas monofásicas universales	un	38,00		38,00	38,00
490	Instalación eléctrica Provisión y colocación de tapas ciegas	un	38,00		38,00	38,00
495	Instalación eléctrica Provisión y colocación de artefacto de iluminación con lámpara de bajo consumo de 32 W con porta foco plástico	un	58,00		58,00	58,00
510	Instalación eléctrica Mantenimiento de ventiladores de techo	un	19,00		19,00	19,00
	Instalacion Sanitaria					
370	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica cromada de 1/2 con campana	un	19,00		0,00	0,00

ALBERTO SOSA LEZCANO
ARQUITECTURA - DECORACIONES

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
DIRECC. DE OBRAS
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Arq. Ramón Avalos Sánchez
Reg. Prof. 1.268

N°	Descripción	PRESUPUESTO Unidad	PRESUPUESTO CANTIDAD	CANTIDADES ANTERIOR	CANTIDADES ACTUAL	CANTIDADES ACUMULADO
387	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de pulsadores / válvula de descarga metálico cromado de agua de 1 1/4 anti vandalismo	un	19,00		0,00	0,00
390	Instalación Sanitaria - Provisión y colocación de pulsadores metálicos cromados para lavatorios - Incluye canilla de 1/2 anti vandalismo	un	19,00		0,00	0,00
393	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de ducha simple PVC	un	19,00		0,00	0,00
396	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de jaboneras chicas de lozas	un	5,00		0,00	0,00
	Carpinteria Metalica					
273	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø16 mm	m2	3,00		3,00	3,00
275	Carpinterías de hierro Desmonte, modificación, reacondicionamiento y colocación de puerta o ventana tipo balancín existentes	un	20,00		20,00	20,00
301	Parasoles Reparación y reposición de parasoles metálicos (Hojas) de chapas Nº 24 plegadas	m2	2,00		0,00	0,00
	OBRAS EXTERIORES					
	Instalacion Sanitaria					
327	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Reparación interior de registros 40x40 - Incluye tapa de H°	un	30,00		10,00	10,00
329	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Reparación interior de cámara de inspección 1.00 x 1.00 - Incluye tapa de H°	un	2,00		1,00	1,00
331	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Limpieza de cañerías de 100 mm,de desagüe sanitario y/o pluvial - Mantenimiento	ml	155,00		50,00	50,00
	Instalacion Electrica					
493	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Alumbrado tipo AP con brazo de iluminación con lámparas de bajo consumo de 250 W adosado a la pared / columna	un	8,00		0,00	0,00
	Instalacion Contra Incendio					
406	Instalación Contra incendio Reparación caja metálica de BIE - Incluye tapa con visor y pintura sintética	un	6,00		0,00	0,00
	PABELLON CULTURAL - SANIDAD					
	Carpinteria Metalica					
268	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de Puerta de chapa Nº 22 de 0,80-0,90 y 2,10 m con marco y cerradura tipo cilindro	un	18,00		0,00	0,00
	Pintura					
218	Pintura De abert. de metálica con esmalte sintético previo anti óxido	m2	70,00		0,00	0,00
	Vidrios					
568	Vidrios Provisión y colocación de vidrio templado color de 10 mm con perfileria de aluminio de color incoloro y/o bronce y/o gris	m2	3,00		0,00	0,00
	BLOQUE HABITACIONAL A					
	PLANTA ALTA					
273	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø16 mm	m2	2,00		0,00	0,00

REPRESENTANTE DE LA CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO

ALBERTO SOSA LEZCANO
ARQUITECTURA - DECORACIONES

REPRESENTANTE DE LA FISCALIZACION

Arq. Ramón Avalos Sánchez
Reg. Prof. 1.268

REPRESENTANTE D.O.I.

MINISTERIO DE JUSTICIA

DIRECCION DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA

LICITACION N°LPN 02/2020 - CONTRATO N° 49/2020 - ID 380722

CERTIFICADO N° 01 - PERIODO (MARZO, ABRIL, Y MAYO 2021).

EMPRESA CONTRATISTA : ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO

LUGAR: CEI (ITAUGUA)

OBRA: BLOQUE HABITACIONAL B - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA

CRONOGRAMA DE OBRAS FISICO - FINANCIERO

ITEM	DESCRIPCION	MES 1				MES 2				MES 3				PRECIO
		SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	
	BLOQUE HABITACIONAL B													
	PLANTA BAJA													
	Trabajos Preliminares													
27	Trabajos Preliminares Demolición de pared de ladrillo común de 0,15 cm													420.728
30	Trabajos Preliminares Demolición de revoques deteriorados													375.116
44	Trabajos Preliminares Desmonte de lavamanos													371.547
45	Trabajos Preliminares Desmonte de inodoro o silla turca													43.205
76	Trabajos Preliminares Desmonte de cañería de agua PVC de 1/2 a 1													298.485
77	Trabajos Preliminares Desmonte de instalación eléctrica cableado existente													7.114.500
85	Trabajos Preliminares Acarreo de residuos y escombros mayor a 50m													1.159.920
86	Trabajos Preliminares Retiro de escombros en contenedor fuera del local de obra - Contenedor 5,00 m3													1.515.672
	Albanileria													0
97	Albañilería Mampostería de 0.15 cm con ladrillos comunes p/ revocar													972.673
145	Revoques Revoque de pared a una capa con hidrófugo (1:4:16)													3.007.500
147	Revoques Revoque de arista o canto													1.004.718
	Estructuras													0
126	Estructuras de HºAª Losa maciza de HºAº espesor 10 cm													11.673.640
	Contrapisos y Pisos													0
171	Pisos Alisada de cemento sobre contrapiso de cascotes, terminación cementicia con junta constructiva													132.840
	Pintura													0
202	Pintura De paredes al aceite / sintético													20.228.740
207	Pintura De paredes interior al látex sin enduido													6.591.300
213	Pintura De cielorraso de bovedilla al látex													7.660.440
218	Pintura De abert. de metálica con esmalte sintético previo anti óxido													19.101.110
220	Pintura Limpieza de ladrillo visto con acido muriático													3.985.872
222	Pintura Tratamiento de ladrillo visto con silicona													4.076.424
225	Pintura de literas													4.370.625
227	Pintura epoxi													20.979.000
	Instalacion Contra Incendio													0
408	Instalación Contra incendio Señalización salida de emergencia con luz autónoma duracion minima 1h													666.090
	Instalacion Electrica													0

Ramón Avalos Sánchez Silva
Arquitecto
Dirección de Obras e Infraestructura
Ministerio de Justicia

Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO
REG. PROF. Nº 675

Arq. Jorge M. Lafi López Moreira
Dirección de Obras
Ministerio de Justicia

ITEM	DESCRIPCION	MES 1				MES 2				MES 3				PRECIO
423	Instalación eléctrica Provisión y montaje de electroducto de 5/8													99.870
446	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 25 AMP.													2.650.725
455	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas embutidas de conexión octogonal													83.358
456	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas rectangulares embutidas para llave y toma													83.358
468	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Electroductos liso de 3/4 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujeción													137.286
480	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable de 2mm2													9.244.400
486	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Tomas monofásicas universales													368.170
490	Instalación eléctrica Provisión y colocación de tapas ciegas													296.800
495	con lámpara de bajo consumo de 32 W con porta foco plástico													2.572.012
510	Instalación eléctrica Mantenimiento de ventiladores de techo													4.026.510
	Instalacion Sanitaria													0
305	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Provisión y colocación Cañería PVC para desagües de 50 mm - Enterrada - Incluye accesorios, macizado y material de asiento													117.174
307	PVC para desagües de 100 mm - Enterrada - Incluye accesorios, macizado y material de asiento													214.640
315	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Construcción de Cámara de inspección 40 x 40 cm interior revocado con doble tapa de HºAº													257.511
347	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación Cañería roscadle PVC multicapa de 1/2													111.852
370	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica cromada de 1/2 con campana													1.295.436
378	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de caja sifonada PVC de 15 x 15 cm													62.897
383	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de cisterna plástica -Incluye accesorios, tarugos de sujeción y conexión flexible													84.301
384	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de lavatorio chico de losa, sin pedestal de loza - incluye sopapa y bajada de desagüe - Incluye canilla metálica cromada de 1/2, tarugos y accesorios													250.979
385	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de inodoro de loza estándar - Incluye tapa para inodoro, tarugos y accesorios													271.553
386	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de inodoro de loza tipo silla turca, incluye accesorios													397.366
387	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de pulsadores / válvula de descarga metálico cromado de agua de 1 1/4 anti vandalismo													5.278.504
390	Instalación Sanitaria - Provisión y colocación de pulsadores metálicos cromados para lavatorios - Incluye canilla de 1/2 anti vandalismo													5.967.918
393	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de ducha simple PVC													819.049
	Carpinteria Metalica													0
268	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de Puerta de chapa Nº 22 de 0,80-0,90 y 2,10 m con marco y cerradura tipo cilindro													1.003.482
273	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø16 mm													1.030.892

Ramón Avalos Sánchez Silva
Arquitecto
Dirección de Obras e Infraestructura
Ministerio de Justicia

Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO
REG. PROF. Nº 675

Arq. Jorge L. Alón López Moreira
Dirección de Obras
Ministerio de Justicia

ITEM	DESCRIPCION	MES 1				MES 2				MES 3				PRECIO
275	Carpinterías de hierro Desmonte, modificación, reacondicionamiento y colocación de puerta o ventana tipo balancín existentes													18.868.140
301	Parasoles Reparación y reposición de parasoles metálicos (Hojas) de chapas Nº 24 plegadas													1.294.056
	PLANTA ALTA													0
	Trabajos Preliminares													0
15	Trabajos Preliminares Desmonte de contrapiso													887.830
17	Trabajos Preliminares Desmonte de pisos calcáreos													1.294.380
27	Trabajos Preliminares Demolición de pared de ladrillo común de 0,15 cm													706.222
30	Trabajos Preliminares Demolición de revoques deteriorados													629.659
44	Trabajos Preliminares Desmonte de lavamanos													641.763
77	Trabajos Preliminares Desmonte de instalación eléctrica cableado existente													7.114.500
	Estructuras													0
126	Estructuras de HºAª Losa maciza de HºAº espesor 10 cm													20.428.870
	Albanileria													0
145	Revoques Revoque de pared a una capa con hidrófugo (1:4:16)													4.060.125
147	Revoques Revoque de arista o canto													1.735.422
	Aislacion techo terraza													0
158	Aislaciones Aislación de losas con membrana asfáltica de 4 mm con aluminio - Provisión y colocación													11.212.425
169	Pisos Carpeta alisada de cemento para piso o alfombra - Esp: 5 cm													2.507.356
	Pintura													0
202	Pintura De paredes al aceite / sintético													27.193.572
207	Pintura De paredes interior al látex sin enduido													7.316.343
213	Pintura De cielorraso de bovedilla al látex													7.549.740
218	Pintura De abert. de metálica con esmalte sintético previo anti óxido													8.894.410
220	Pintura Limpieza de ladrillo visto con acido muriático													4.559.596
222	Pintura Tratamiento de ladrillo visto con silicona													4.663.182
225	Pintura de literas													7.797.195
227	Pintura epoxi													21.650.328
	Instalacion Contra Incendio													0
408	Instalación Contra incendio Señalización salida de emergencia con luz autónoma duracion minima 1h													399.654
	Instalacion Electrica													0
423	Instalación eléctrica Provisión y montaje de electroducto de 5/8													233.030
446	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 25 AMP.													2.524.500
455	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas embutidas de conexión octogonal													143.982
456	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas rectangulares embutidas para llave y toma													143.982
468	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Electroductos liso de 3/4 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujeción													251.691
480	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable de 2mm2													11.042.856

Ramón Avalos Sánchez Silva
Arquitecto
Dirección de Obras e Infraestructura
Ministerio de Justicia

ALBERTO SOSA LEZCANO
REG. PROF. Nº 675

Arq. Jorge E. León López Moreira
Dirección de Obras
Ministerio de Justicia

ITEM	DESCRIPCION	MES 1				MES 2				MES 3				PRECIO
486	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Tomas monofásicas universales													635.930
490	Instalación eléctrica Provisión y colocación de tapas ciegas													281.960
495	Instalación eléctrica Provisión y colocación de artefacto de iluminación con lámpara de bajo consumo de 32 W con porta foco plástico													3.638.456
510	Instalación eléctrica Mantenimiento de ventiladores de techo													4.250.205
	Instalacion Sanitaria													0
370	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica cromada de 1/2 con campana													2.051.107
387	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de pulsadores / válvula de descarga metálico cromado de agua de 1 1/4 anti vandalismo													9.117.416
390	Instalación Sanitaria - Provisión y colocación de pulsadores metálicos cromados para lavatorios - Incluye canilla de 1/2 anti vandalismo													10.308.222
393	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de ducha simple PVC													1.414.721
396	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de jaboneras chicas de lozas													214.345
	Carpinteria Metalica													0
273	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø16 mm													1.546.338
275	Carpinterías de hierro Desmonte, modificación, reacondicionamiento y colocación de puerta o ventana tipo balancín existentes													12.578.760
301	Parasoles Reparación y reposición de parasoles metálicos (Hojas) de chapas Nº 24 plegadas													431.352
	OBRAS EXTERIORES													0
	Instalacion Sanitaria													0
327	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Reparación interior de registros 40x40 - Incluye tapa de Hº													3.306.030
329	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Reparación interior de cámara de inspección 1.00 x 1.00 - Incluye tapa de Hº													432.742
331	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Limpieza de cañerías de 100 mm,de desagüe sanitario y/o pluvial - Mantenimiento													9.607.675
	Instalacion Electrica													0
493	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Alumbrado tipo AP con brazo de iluminación con lámparas de bajo consumo de 250 W adosado a la pared / columna													4.424.720
	Instalacion Contra Incendio													0
406	Instalación Contra incendio Reparación caja metálica de BIE - Incluye tapa con visor y pintura sintética													1.399.680
	PABELLON CULTURAL - SANIDAD													0
	Carpinteria Metalica													0
268	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de Puerta de chapa Nº 22 de 0,80-0,90 y 2,10 m con marco y cerradura tipo cilindro													18.062.676
	Pintura													0
218	Pintura De abert. de metálica con esmalte sintético previo anti óxido													2.041.340
	Vidrios													0

Ramón Avalos Sánchez Silva
Arquitecto
Dirección de Obras e Infraestructura
Ministerio de Justicia

ALBERTO SOSA LEZCANO
REG. PROF. Nº 675

Arq. Jorge E. Leon López Moreira
Dirección de Obras
Ministerio de Justicia

ITEM	DESCRIPCION	MES 1				MES 2				MES 3				PRECIO
		SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	
568	Vidrios Provisión y colocación de vidrio templado color de 10 mm con perfileria de aluminio de color incoloro y/o bronce y/o gris													1.197.504
	BLOQUE HABITACIONAL A													0
	PLANTA ALTA													0
273	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø16 mm													1.030.892
														416.193.068

OBSERVACIÓN:

Contabilizar el mes como MES DE DÍAS HABILES (Lunes a Sábado medio día mañana. Descontando sábados medio día tarde, domingos feriados, días de lluvias y asuetos oficiales)

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA CONTRATISTA

Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO
REG. PROF. Nº 675

Ramón Avalos Sánchez Silva
Arquitecto
Dirección de Obras e Infraestructura
Ministerio de Justicia

DIRECCION DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA
MINISTERIO DE JUSTICIA

MINISTERIO DE JUSTICIA
DIRECC. DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA

Arq. Jorge E. León López Moreira
Dirección de Obras
Ministerio de Justicia

Ministerio de JUSTICIA

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DIRECCION DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

LICITACION NºLPN 02/2020 - CONTRATO Nº 49/2020 ID N° 380722

EMPRESA CONTRATISTA: ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO

LUGAR: CEI (ITAUGUA)

OBRA: BLOQUE HABITACIONAL B - PLANTA BAJA Y PLANTA ALTA

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

N°	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)
	BLOQUE HABITACIONAL B				
	PLANTA BAJA				
	Trabajos Preliminares				
27	Trabajos Preliminares Demolición de pared de ladrillo común de 0,15 cm	m2	28,00	15.026	420.728
30	Trabajos Preliminares Demolición de revoques deteriorados	m2	28,00	13.397	375.116
44	Trabajos Preliminares Desmonte de lavamanos	un	11,00	33.777	371.547
45	Trabajos Preliminares Desmonte de inodoro o silla turca	un	1,00	43.205	43.205
76	Trabajos Preliminares Desmonte de cañería de agua PVC de 1/2 a 1	ml	15,00	19.899	298.485
77	Trabajos Preliminares Desmonte de instalación eléctrica cableado existente	ml	500,00	14.229	7.114.500
85	Trabajos Preliminares Acarreo de residuos y escombros mayor a 50m	m3	20,00	57.996	1.159.920
86	Trabajos Preliminares Retiro de escombros en contenedor fuera del local de obra - Contenedor 5,00 m3	un	4,00	378.918	1.515.672
	Albanileria				
97	Albañilería Mampostería de 0.15 cm con ladrillos comunes p/ revocar	m2	13,00	74.821	972.673
145	Revoques Revoque de pared a una capa con hidrófugo (1:4:16)	m2	100,00	30.075	3.007.500
147	Revoques Revoque de arista o canto	ml	66,00	15.223	1.004.718
	Estructuras				
126	Estructuras de HºAª Losa maciza de HºAº espesor 10 cm	m3	8,00	1.459.205	11.673.640
	Contrapisos y Pisos				
171	Pisos Alisada de cemento sobre contrapiso de cascotes, terminación cementicia con junta constructiva	m2	4,00	33.210	132.840
	Pintura				
202	Pintura De paredes al aceite / sintético	m2	790,00	25.606	20.228.740
207	Pintura De paredes interior al látex sin enduido	m2	300,00	21.971	6.591.300
213	Pintura De cielorraso de bovedilla al látex	m2	346,00	22.140	7.660.440
218	Pintura De abert. de metálica con esmalte sintético previo anti óxido	m2	655,00	29.162	19.101.110
220	Pintura Limpieza de ladrillo visto con acido muriático	m2	264,00	15.098	3.985.872
222	Pintura Tratamiento de ladrillo visto con silicona	m2	264,00	15.441	4.076.424
225	Pintura de literas	m2	125,00	34.965	4.370.625
227	Pintura epoxi	m2	375,00	55.944	20.979.000
	Instalacion Contra Incendio				
408	Instalación Contra incendio Señalización salida de emergencia con luz autónoma duracion minima 1h	un	5,00	133.218	666.090
	Instalacion Electrica				
423	Instalación eléctrica Provisión y montaje de electroducto de 5/8	metros	15,00	6.658	99.870

Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO
REG. PROF. Nº 675

Ramón Avalos Sánchez Silva
Arquitecto
Dirección de Obras e Infraestructura
Ministerio de Justicia

MINISTERIO DE JUSTICIA DIREC. DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA

Arq. Jorge E. León López Moreira
Dirección de Obras
Ministerio de Justicia

N°	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)
446	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 25 AMP.	un	21,00	126.225	2.650.725
455	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas embutidas de conexión octogonal	un	11,00	7.578	83.358
456	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas rectangulares embutidas para llave y toma	un	11,00	7.578	83.358
468	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Electroductos liso de 3/4 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujeción	ml	18,00	7.627	137.286
480	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable de 2mm2	ml	1.100,00	8.404	9.244.400
486	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Tomas monofásicas universales	un	22,00	16.735	368.170
490	Instalación eléctrica Provisión y colocación de tapas ciegas	un	40,00	7.420	296.800
495	Instalación eléctrica Provisión y colocación de artefacto de iluminación con lámpara de bajo consumo de 32 W con porta foco plástico	un	41,00	62.732	2.572.012
510	Instalación eléctrica Mantenimiento de ventiladores de techo	un	18,00	223.695	4.026.510
	Instalacion Sanitaria				
305	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Provisión y colocación Cañería PVC para desagües de 50 mm - Enterrada - Incluye accesorios, macizado y material de asiento	ml	3,00	39.058	117.174
307	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Provisión y colocación Cañería PVC para desagües de 100 mm - Enterrada - Incluye accesorios, macizado y material de asiento	ml	4,00	53.660	214.640
315	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Construcción de Cámara de inspección 40 x 40 cm interior revocado con doble tapa de HºAº	un	1,00	257.511	257.511
347	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación Cañería roscadle PVC multicapa de 1/2	ml	6,00	18.642	111.852
370	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica cromada de 1/2 con campana	un	12,00	107.953	1.295.436
378	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de caja sifonada PVC de 15 x 15 cm	un	1,00	62.897	62.897
383	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de cisterna plástica -Incluye accesorios, tarugos de sujeción y conexión flexible	un	1,00	84.301	84.301
384	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de lavatorio chico de losa, sin pedestal de loza - incluye sopapa y bajada de desagüe - Incluye canilla metálica cromada de 1/2, tarugos y accesorios	un	1,00	250.979	250.979
385	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de inodoro de loza estándar - Incluye tapa para inodoro, tarugos y accesorios	un	1,00	271.553	271.553
386	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de inodoro de loza tipo silla turca, incluye accesorios	un	1,00	397.366	397.366
387	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de pulsadores / válvula de descarga metálico cromado de agua de 1 1/4 anti vandalismo	un	11,00	479.864	5.278.504
390	Instalación Sanitaria - Provisión y colocación de pulsadores metálicos cromados para lavatorios - Incluye canilla de 1/2 anti vandalismo	un	11,00	542.538	5.967.918
393	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de ducha simple PVC	un	11,00	74.459	819.049
	Carpinteria Metalica				
268	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de Puerta de chapa Nº 22 de 0,80-0,90 y 2,10 m con marco y cerradura tipo cilindro	un	1,00	1.003.482	1.003.482
273	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø16 mm	m2	2,00	515.446	1.030.892

Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO
REG. PROF. Nº 675

Ramón Avalos Sánchez Silva
Arquitecto
Dirección de Obras e Infraestructura
Ministerio de Justicia

Arq. Jorge G. León Gómez Moreira
Dirección de Obras
Ministerio de Justicia

MINISTERIO DE JUSTICIA
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA

N°	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)
275	Carpinterías de hierro Desmonte, modificación, reacondicionamiento y colocación de puerta o ventana tipo balancín existentes	un	30,00	628.938	18.868.140
301	Parasoles Reparación y reposición de parasoles metálicos (Hojas) de chapas Nº 24 plegadas	m2	6,00	215.676	1.294.056
	PLANTA ALTA				
	Trabajos Preliminares				
15	Trabajos Preliminares Desmonte de contrapiso	m2	94,00	9.445	887.830
17	Trabajos Preliminares Desmonte de pisos calcáreos	m2	94,00	13.770	1.294.380
27	Trabajos Preliminares Demolición de pared de ladrillo común de 0,15 cm	m2	47,00	15.026	706.222
30	Trabajos Preliminares Demolición de revoques deteriorados	m2	47,00	13.397	629.659
44	Trabajos Preliminares Desmonte de lavamanos	un	19,00	33.777	641.763
77	Trabajos Preliminares Desmonte de instalación eléctrica cableado existente	ml	500,00	14.229	7.114.500
	Estructuras				
126	Estructuras de HºAª Losa maciza de HºAº espesor 10 cm	m3	14,00	1.459.205	20.428.870
	Albanileria				
145	Revoques Revoque de pared a una capa con hidrófugo (1:4:16)	m2	135,00	30.075	4.060.125
147	Revoques Revoque de arista o canto	ml	114,00	15.223	1.735.422
	Aislacion techo terraza				
158	Aislaciones Aislación de losas con membrana asfáltica de 4 mm con aluminio - Provisión y colocación	m2	105,00	106.785	11.212.425
169	Pisos Carpeta alisada de cemento para piso o alfombra - Esp: 5 cm	m2	94,00	26.674	2.507.356
	Pintura				
202	Pintura De paredes al aceite / sintético	m2	1.062,00	25.606	27.193.572
207	Pintura De paredes interior al látex sin enduido	m2	333,00	21.971	7.316.343
213	Pintura De cielorraso de bovedilla al látex	m2	341,00	22.140	7.549.740
218	Pintura De abert. de metálica con esmalte sintético previo anti óxido	m2	305,00	29.162	8.894.410
220	Pintura Limpieza de ladrillo visto con acido muriático	m2	302,00	15.098	4.559.596
222	Pintura Tratamiento de ladrillo visto con silicona	m2	302,00	15.441	4.663.182
225	Pintura de literas	m2	223,00	34.965	7.797.195
227	Pintura epoxi	m2	387,00	55.944	21.650.328
	Instalacion Contra Incendio				
408	Instalación Contra incendio Señalización salida de emergencia con luz autónoma duracion minima 1h	un	3,00	133.218	399.654
	Instalacion Electrica				
423	Instalación eléctrica Provisión y montaje de electroducto de 5/8	metros	35,00	6.658	233.030
446	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 25 AMP.	un	20,00	126.225	2.524.500
455	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas embutidas de conexión octogonal	un	19,00	7.578	143.982
456	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas rectangulares embutidas para llave y toma	un	19,00	7.578	143.982
468	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Electroductos liso de 3/4 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujeción	ml	33,00	7.627	251.691
480	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable de 2mm2	ml	1.314,00	8.404	11.042.856
486	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Tomas monofásicas universales	un	38,00	16.735	635.930
490	Instalación eléctrica Provisión y colocación de tapas ciegas	un	38,00	7.420	281.960
A 495	Instalación eléctrica Provisión y colocación de artefacto de iluminación con lámpara de bajo consumo de 32 W con porta foco plástico	un	58,00	62.732	3.638.456

Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO
REG. PROF. Nº 675

Ramón Avalos Sánchez Silva
Arquitecto
Dirección de Obras e Infraestructura
Ministerio de Justicia

Arq. Jorge F. Leon López Moreno
Dirección de Obras
Ministerio de Justicia

MINISTERIO DE JUSTICIA
DIRECCIÓN DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA

N°	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Gs)	Precios Totales (Gs)
510	Instalación eléctrica Mantenimiento de ventiladores de techo	un	19,00	223.695	4.250.205
	Instalacion Sanitaria				
370	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica cromada de 1/2 con campana	un	19,00	107.953	2.051.107
387	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de pulsadores / válvula de descarga metálico cromado de agua de 1 1/4 anti vandalismo	un	19,00	479.864	9.117.416
390	Instalación Sanitaria - Provisión y colocación de pulsadores metálicos cromados para lavatorios - Incluye canilla de 1/2 anti vandalismo	un	19,00	542.538	10.308.222
393	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de ducha simple PVC	un	19,00	74.459	1.414.721
396	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de jaboneras chicas de lozas	un	5,00	42.869	214.345
	Carpinteria Metalica				
273	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø16 mm	m2	3,00	515.446	1.546.338
275	Carpinterías de hierro Desmonte, modificación, reacondicionamiento y colocación de puerta o ventana tipo balancín existentes	un	20,00	628.938	12.578.760
301	Parasoles Reparación y reposición de parasoles metálicos (Hojas) de chapas Nº 24 plegadas	m2	2,00	215.676	431.352
	OBRAS EXTERIORES				
	Instalacion Sanitaria				
327	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Reparación interior de registros 40x40 - Incluye tapa de H°	un	30,00	110.201	3.306.030
329	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Reparación interior de cámara de inspección 1.00 x 1.00 - Incluye tapa de H°	un	2,00	216.371	432.742
331	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Limpieza de cañerías de 100 mm,de desagüe sanitario y/o pluvial - Mantenimiento	ml	155,00	61.985	9.607.675
	Instalacion Electrica				
493	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Alumbrado tipo AP con brazo de iluminación con lámparas de bajo consumo de 250 W adosado a la pared / columna	un	8,00	553.090	4.424.720
	Instalacion Contra Incendio				
406	Instalación Contra incendio Reparación caja metálica de BIE - Incluye tapa con visor y pintura sintética	un	6,00	233.280	1.399.680
	PABELLON CULTURAL - SANIDAD				
	Carpinteria Metalica				
268	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de Puerta de chapa Nº 22 de 0,80-0,90 y 2,10 m con marco y cerradura tipo cilindro	un	18,00	1.003.482	18.062.676
	Pintura				
218	Pintura De abert. de metálica con esmalte sintético previo anti óxido	m2	70,00	29.162	2.041.340
	Vidrios				
568	Vidrios Provisión y colocación de vidrio templado color de 10 mm con perfileria de aluminio de color incoloro y/o bronce y/o gris	m2	3,00	399.168	1.197.504
	BLOQUE HABITACIONAL A				
	PLANTA ALTA				
273	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø16 mm	m2	2,00	515.446	1.030.892
	TOTAL				**416.193.068**

REPRESENTANTE LEGAL
EMPRESA FISCALIZADORA

DIRECCION DE OBRAS
MINISTERIO DE JUSTICIA

Jorge L. León López Moreira
Dirección de Obras
Ministerio de Justicia

ARQ. ALBERTO SOSA LEZCANO
REPRESENTANTE DE LA CONTRATISTA

Arq. ALBERTO SOSA LEZCANO
REG. PROF. N° 675

Ramón Avalos Sánchez Silva
Arquitecto
Dirección de Obras e Infraestructura
Ministerio de Justicia

MINISTERIO DE JUSTICIA
DIRECCIÓN DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA
REPÚBLICA DEL PARAGUAY