Presupuesto para la "Terminación de la construcción y dotación del Nuevo Teatro Cesar Conto Ferrer, en la ciudad de Quibdó, en el departamento de Chocó" – 2024"

Culturas

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPÍTULO: 01	PRELIMINARES

ÍTEM	01-002	**Evacuación de aguas en tanques y fosos**
UNIDAD	M3	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-052	MOTOBOMBA ELECTRICAS DE 3"	dd	0.00714	$ 50,000.00	$ 357.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 357.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,082.00	$ 54.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 54.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	0.10	$ 11,068.00	$ 1,082.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1,082.00

COSTO DIRECTO	$ 1,493.00

CAPÍTULO: 01	PRELIMINARES

ÍTEM	01-003	**Suministro e instalación de polisombra negra para protección vertical a colindantes contra caidas de elementos durante la intervención**
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-010	POLISOMBRA X 2.10 m ANCHO 55 gr/m2	m	0.55	$ 7,500.00	$ 4,125.00
05-001	VARA CORREDOR DIAM 8 A 10 cm X 3,00 m	un	0.34	$ 10,640.00	$ 3,618.00
15-017	PUNTILLA 1-1/2"	lb	0.10	$ 6,400.00	$ 640.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,383.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 4,258.00	$ 213.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 213.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-012	Oficial (AA)	hh	0.20	$ 21,234.00	$ 4,258.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,258.00**

COSTO DIRECTO	**$ 12,854.00**

CAPÍTULO: 01	**PRELIMINARES**

ÍTEM	**01-004**	**Aseo de paredes, piso, placas de tanques y fosos**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
37-001	ACIDO MURIÁTICO	L	0.10	$ 14,100.00	$ 1,410.00
37-002	DETERGENTES	kg	0.10	$ 6,800.00	$ 680.00
37-003	REMOVEDORES - LIMPIADORES	L	0.10	$ 15,700.00	$ 1,570.00
37-004	KIT ESCOBA, TRAPERO, RECOGEDOR	un	0.05	$ 15,700.00	$ 785.00
37-005	ESTOPA	lb	0.10	$ 4,000.00	$ 400.00
37-006	PAÑO SUAVE PARA LIMPIEZA	un	0.10	$ 1,900.00	$ 190.00
37-007	ESPONJA	un	0.10	$ 1,900.00	$ 190.00
03-021	AGUA	lt	5.00	$ 60.00	$ 300.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,525.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 5,534.00	$ 277.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 277.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	0.50	$ 11,068.00	$ 5,534.00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,534.00
				COSTO DIRECTO	$ 11,336.00

CAPÍTULO: 01	PRELIMINARES

ÍTEM	01-005	**Fumigación preliminar edificación incluye retiro de vegetación parásita**
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
40-010	FUNGICIDA CONTROL DE PLAGAS	kg	0.010	$ 66,000.00	$ 660.00
40-011	Herbicida de contacto para la destrucción de plantas herbáceas.	lt	0.010	$ 61,000.00	$ 610.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,270.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,107.00	$ 55.00
36-005	FUMIGADORA BOMBA ASPERSORA MANUAL 20 L	un	0.001	$ 209,000.00	$ 209.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 264.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	0.10	$ 11,068.00	$ 1,107.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1,107.00
				COSTO DIRECTO	$ 2,641.00

CAPÍTULO: 01	PRELIMINARES

ÍTEM	01-006	**Aseo general previo al inicio de la obra, incluye fumigación preliminar tanto de pisos como de muros, incluye retiro de vegetación parásita.**
UNIDAD	m2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
37-002	DETERGENTES	kg	0.10	$ 6,800.00	$ 680.00
37-004	KIT ESCOBA, TRAPERO, RECOGEDOR	un	0.05	$ 15,700.00	$ 785.00
37-005	ESTOPA	lb	0.10	$ 4,000.00	$ 400.00
37-007	ESPONJA	un	0.10	$ 1,900.00	$ 190.00
03-021	AGUA	lt	5.00	$ 60.00	$ 300.00
40-010	FUNGICIDA CONTROL DE PLAGAS	kg	0.010	$ 66,000.00	$ 660.00
40-011	Herbicida de contacto para la destrucción de plantas herbáceas.	lt	0.020	$ 61,000.00	$ 1,220.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 4,235.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 10,781.00	$ 539.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 539.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-002	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES (Albañilería)	hc	0.49	$ 22,136.00	$ 10,781.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10,781.00

COSTO DIRECTO	$ 15,555.00

CAPÍTULO: 01	PRELIMINARES

ÍTEM	01-007	Mantenimiento de equipos de presión y puesta en marcha
UNIDAD	gl	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-013	Repuestos para mantenimiento de equipos	gl	1.00	$ 8,500,000.00	$ 8,500,000.00
40-025	Elementos consumibles de mantenimiento	UND	14.47	$ 1,000.00	$ 14,472.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 8,514,472.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,753,570.00	$ 87,679.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 87,679.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	2.00	$ 118,000.00	$ 236,000.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 236,000.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL

41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	49.35	$ 35,530.00	$ 1,753,570.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,753,570.00**

COSTO DIRECTO	**$ 10,591,721.00**

CAPÍTULO: 01	**PRELIMINARES**

ÍTEM	**01-009**
UNIDAD	**u**
FECHA	**Enero de 2024**

Mantenimiento de equipos eléctricos y pruebas

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-013	Mantenimiento de equipos	UND	1.00	$ 4,500,000.00	$ 4,500,000.00
40-025	Elementos consumibles de mantenimiento	UND	14.47	$ 1,000.00	$ 14,472.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,514,472.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 710,465.00	$ 35,523.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 35,523.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.30	$ 118,000.00	$ 35,400.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 35,400.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	20.00	$ 35,530.00	$ 710,465.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 710,465.00**

COSTO DIRECTO	**$ 5,295,860.00**

CAPÍTULO: 01	**PRELIMINARES**

ÍTEM	**01-010**
UNIDAD	**M2**
FECHA	**Enero de 2024**

Impermeabilización de fosos de ascensor, plataforma, tanques de agua y RCI en Mortero impermeabilización flexible, bicomponente (Sistema Danosa o equivalente de igual calidad o superior)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
02-007	DANOPRIMER EP ECO COMP. A (20 KG)	kg	1.16	$ 44,625.00	$ 51,542.00
02-008	DANOPRIMER EP ECO COMP. B (7.2 KG)	kg	0.44	$ 44,625.00	$ 19,680.00
02-009	DANOCOAT 250 COMP. A (225 KG)	kg	1.89	$ 32,594.10	$ 61,603.00
02-010	DANOCOAT 250 COMP. B GRIS (210 KG)	kg	1.89	$ 32,594.10	$ 61,603.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 194,428.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 48,450.00	$ 2,423.00
39-055	EQUIPO COLOCACION MEMBRANA POLIUREA	d	0.13	$ 27,400.00	$ 3,562.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,985.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.50	$ 32,300.00	$ 48,450.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 48,450.00**

COSTO DIRECTO	**$ 248,863.00**

CAPÍTULO: 01	**PRELIMINARES**

ÍTEM	**01-012**
UNIDAD	**M2**
FECHA	**Enero de 2024**

Aseo y limpieza de ladrillos y boquelon de fachada incluye hidrofugado

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
03-021	AGUA	lt	10.00	$ 60.00	$ 600.00
40-016	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros u concretos.	kg	1.00	$ 2,700.00	$ 2,700.00
16-054	Jabón Industrial Neutro Galón	gal	0.01	$ 41,730.00	$ 417.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,717.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 2,767.00	$ 138.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.031	$ 14,000.00	$ 438.00
36-005	FUMIGADORA BOMBA ASPERSORA MANUAL 20 L	un	0.005	$ 209,000.00	$ 1,045.00
39-056	Alquiler de Hidrolavadora Industrial 2700 PSI	d	0.03	$ 87,000.00	$ 2,719.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,340.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	0.25	$ 11,068.00	$ 2,767.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,767.00**

COSTO DIRECTO	**$ 10,824.00**

CAPÍTULO: 01	**PRELIMINARES**

ÍTEM	**01-013**	**Mantenimiento estructura metálica existente (vigas, columnas, cerchas, parales, etc), consistente en el retiro de oxido (mediante el sistema que determine el contratista junto con la interventoria, pudiendo ser raspado, chorro a presión de arena, etc) aplicación de anticorrosivo y pintura de acabado (esmalte sintético alquídico a base de aceite en tres (3) capas aplicadas con pistola sobre la totalidad de las caras del elemento) incluye preparación de superficie y diluyente. implementos para trabajos en altura.**
UNIDAD	**m**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-014	LIJA DE AGUA	un	0.50	$ 2,700.00	$ 1,350.00
12-030	COMPONENTE A, ESMALTE POLIESTERICO PIGMENTOS DE ALTA RESISTENCIA (POLIURETANO), REF: 111320	gal	0.012	$ 272,880.00	$ 3,210.00
12-031	COMPONENTE B CATALIZADOR ISOCIANATO, REF: 11351	gal	0.012	$ 287,243.00	$ 3,379.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,939.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 5,534.00	$ 277.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.031	$ 14,000.00	$ 438.00
39-023	COMPRESOR DE PROPANO PARA IMPRIMACIÓN	d	0.020	$ 66,000.00	$ 1,320.00
39-058	Alquiler equipo de sandblasting	d	0.01	$ 58,500.00	$ 585.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,620.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.00	$ 118,000.00	$ 438.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 438.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	0.50	$ 11,068.00	$ 5,534.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,534.00**

COSTO DIRECTO	**$ 16,531.00**

CAPÍTULO: 01	**PRELIMINARES**

ÍTEM	**01-014**	**Mantenimiento canales y bajantes, incluye retiro de material, reparación y sellado, anticorrosivo y pintura. Incluye elementos para**
UNIDAD	**m**	

FECHA	Enero de 2024	trabajo en alturas.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-014	LIJA DE AGUA	un	0.25	$ 2,700.00	$ 675.00
12-008	PINTURA ESMALTE A BASE DE ACEITE	gal	0.010	$ 112,900.00	$ 1,129.00
12-020	WASH PRIMER A PINTURA	gal	0.010	$ 141,010.00	$ 1,410.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 3,214.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 3,130.00	$ 157.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.031	$ 14,000.00	$ 438.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 595.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.0037	$ 118,000.00	$ 438.00
38-003	VOLQUETA VIAJE 3 m3	viaje	0.01	$ 66,000.00	$ 660.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1,098.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	0.28	$ 11,068.00	$ 3,130.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3,130.00

COSTO DIRECTO	$ 8,037.00

CAPÍTULO: 01	PRELIMINARES

ÍTEM	01-015	Reemplazo de tubería PVC 1/2" por tubería EMT 1/2" donde por norma se requiera, incluye desmonte tubería PVC, incluye soportes, regatas, resanes.
UNIDAD	m	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
26-004	TUBO EMT 1/2X 3MTS NTC-105 ,	un	1.00	$ 14,550.00	$ 14,550.00
02-004	MORTERO 1:4 - ARENA DE PEÑA	m3	0.008	$ 380,070.00	$ 2,851.00
21-009	CONSUMIBLES Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN	gl	1.000	$ 1,600.00	$ 1,600.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19,001.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 11,068.00	$ 553.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.133	$ 14,000.00	$ 1,867.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,420.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.0100	$ 118,000.00	$ 1,180.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,180.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	1.00	$ 11,068.00	$ 11,068.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,068.00**

COSTO DIRECTO	**$ 33,669.00**

CAPÍTULO: 02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**

ÍTEM	**02-001**	**Demolición de muros de mampostería en bloque cemento, arcilla, concretos, en el estado actual con su respectivo acabados. Incluye cargue, trasiego interno, transporte y vale a escombrera autorizada por municipio.**
UNIDAD	**m2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.028	$ 13,788.00	$ 386.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.020	$ 20,000.00	$ 400.00
39-013	MARTILLO DEMOLEDOR	d	0.010	$ 105,000.00	$ 1,050.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,836.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.0271	$ 331,700.00	$ 9,003.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 9,003.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	1.25	$ 11,068.00	$ 13,788.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,788.00**

COSTO DIRECTO	**$ 24,627.00**

CAPÍTULO: 02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**

ÍTEM	**02-002**	**Demolición de nariz en rampa**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 8,522.00	$ 426.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 426.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.0071	$ 331,700.00	$ 2,369.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,369.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	0.77	$ 11,068.00	$ 8,522.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,522.00**

COSTO DIRECTO	**$ 11,317.00**

CAPÍTULO: 02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**

ÍTEM	**02-003**	**Demolición de poyo en concreto**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 8,522.00	$ 426.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 426.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.00714	$ 331,700.00	$ 2,369.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,369.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	0.77	$ 11,068.00	$ 8,522.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,522.00**

COSTO DIRECTO	**$ 11,317.00**

CAPÍTULO: 02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**

ÍTEM	**02-004**	**Escarificación de todo tipo de pisos (incluye: escaleras, rampas, huellas, descansos, acceso)**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 8,522.00	$ 426.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 426.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.00571	$ 331,700.00	$ 1,895.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,895.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	0.77	$ 11,068.00	$ 8,522.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,522.00**

COSTO DIRECTO	**$ 10,843.00**

CAPÍTULO: 02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**

ÍTEM	**02-006**	**Demolición de piso en adoquín de arcilla**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 11,362.00	$ 568.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 568.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.0086	$ 331,700.00	$ 2,843.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,843.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	1.03	$ 11,068.00	$ 11,362.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,362.00**

COSTO DIRECTO	**$ 14,773.00**

CAPÍTULO: 02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**

ÍTEM	**02-007**	**Desmonte de tramos de escalera metálica, incluye soportes y vigas**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 11,741.00	$ 587.00
39-057	Alquiler equipo de oxicorte	d	0.050	$ 62,500.00	$ 3,125.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 3,712.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.010	$ 331,700.00	$ 3,317.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 3,317.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-015	HORA OFICIAL METÁLICAS - CON PRESTACIONES	hh	0.50	$ 18,972.00	$ 9,527.00
41-002	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES (Albañilería)	hc	0.10	$ 22,136.00	$ 2,214.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,741.00**

COSTO DIRECTO	**$ 18,770.00**

CAPÍTULO: 02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**

ÍTEM	**02-008**	**Desmonte de puertas metálicas (local) (2.44*2,60)**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 33,160.00	$ 1,658.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,658.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.04	$ 331,700.00	$ 13,268.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 13,268.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.03	$ 32,300.00	$ 33,160.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33,160.00**

COSTO DIRECTO	$	48,086.00

CAPÍTULO: 02	DESMONTES Y DEMOLICIONES

ÍTEM	02-009	Desmonte de cerramiento provisional (acceso)
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 5,681.00	$ 284.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 284.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.01	$ 331,700.00	$ 2,369.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 2,369.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	0.51	$ 11,068.00	$ 5,681.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,681.00

COSTO DIRECTO	$	8,334.00

CAPÍTULO: 02	DESMONTES Y DEMOLICIONES

ÍTEM	02-010	Desmonte de elementos metálicos - cortasoles (fachada) existentes
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 6,060.00	$ 303.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.100	$ 20,000.00	$ 2,000.00
39-057	Alquiler equipo de oxicorte	d	0.125	$ 62,500.00	$ 7,812.50
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 10,115.50**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.0083	$ 331,700.00	$ 2,764.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,764.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-015	HORA OFICIAL METÁLICAS - CON PRESTACIONES	hh	0.20	$ 18,972.00	$ 3,846.00
41-002	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES (Albañilería)	hc	0.10	$ 22,136.00	$ 2,214.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,060.00**

COSTO DIRECTO	**$ 18,940.00**

CAPÍTULO: 02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**

ÍTEM	**02-011**
UNIDAD	**M2**
FECHA	**Enero de 2024**

Desmonte y retiro de cubierta existente (conservar para su posterior reutilización de ser necesario), incluye desmonte todos los elemento de estructura de soporte. (cerchas, correas, etc).

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 13,487.00	$ 674.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.200	$ 20,000.00	$ 4,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,674.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.0500	$ 331,700.00	$ 16,585.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 16,585.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-002	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES (Albañilería)	hc	0.50	$ 22,136.00	$ 11,068.00
41-015	HORA OFICIAL METÁLICAS - CON PRESTACIONES	hh	0.13	$ 18,972.00	$ 2,419.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,487.00**

COSTO DIRECTO	$	34,746.00

CAPÍTULO: 02	DESMONTES Y DEMOLICIONES

ÍTEM	02-014	Desmonte y retiro de canal en cubierta
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
			SUBTOTAL MATERIALES	$	-

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 5,885.00	$ 294.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.100	$ 20,000.00	$ 2,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,294.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.0125	$ 331,700.00	$ 4,146.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 4,146.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-002	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES (Albañilería)	hc	0.27	$ 22,136.00	$ 5,885.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,885.00

COSTO DIRECTO	$	12,325.00

CAPÍTULO: 02	DESMONTES Y DEMOLICIONES

ÍTEM	02-015	Desmonte y retiro de manto de impermeabilización existente
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 5,903.00	$ 295.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.200	$ 20,000.00	$ 4,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,295.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.0071	$ 331,700.00	$ 2,369.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,369.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-002	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES (Albañilería)	hc	0.27	$ 22,136.00	$ 5,903.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,903.00**

COSTO DIRECTO	**$ 12,567.00**

CAPÍTULO: 02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**

ÍTEM	**02-016**	**Desmonte de jambas en ladrillo**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 5,821.00	$ 291.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.150	$ 20,000.00	$ 3,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 3,291.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.01	$ 331,700.00	$ 2,369.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,369.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-002	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES (Albañilería)	hc	0.26	$ 22,136.00	$ 5,821.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,821.00**

COSTO DIRECTO	$	11,481.00

CAPÍTULO: 02	DESMONTES Y DEMOLICIONES

ÍTEM	02-017	Desmonte y retiro de muros livianos 1 y 2 caras (sistema drywall, incluye lámina y estructura de soporte)
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
			SUBTOTAL MATERIALES	$	-

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 11,029.00	$ 551.00
			SUBTOTAL EQUIPOS	$	551.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.01	$ 331,700.00	$ 3,317.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE	$	3,317.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-002	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES (Albañilería)	hc	0.50	$ 22,136.00	$ 11,029.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	11,029.00

COSTO DIRECTO	$	14,897.00

CAPÍTULO: 02	DESMONTES Y DEMOLICIONES

ÍTEM	02-018	Desmonte de aparatos sanitarios de alto consumo (lavamanos y tasas sanitarias), incluye su reinstalación en baños individuales (camerinos,zonas administrativas, etc) y los aparatos sobrantes se donarán según procedimiento estipulado en el pliego de condiciones.
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 23,807.00	$ 1,190.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,190.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.01	$ 331,700.00	$ 3,317.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 3,317.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.74	$ 32,300.00	$ 23,807.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 23,807.00**

COSTO DIRECTO	**$ 28,314.00**

CAPÍTULO: 02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**

ÍTEM	**02-019**	**Demolición de muros para aperturas (incluye corte perimetral con pulidora y retiro de escombros)**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 16,150.00	$ 808.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 808.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.01	$ 331,700.00	$ 3,119.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 3,119.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.50	$ 32,300.00	$ 16,150.00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16,150.00
COSTO DIRECTO	**$ 20,077.00**

CAPÍTULO: 02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**

ÍTEM	02-020	**Demolición de enchapes en muros y pisos**
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 5,572.00	$ 279.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 279.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.0071	$ 331,700.00	$ 2,369.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 2,369.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	0.50	$ 11,068.00	$ 5,572.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,572.00

COSTO DIRECTO	**$ 8,220.00**

CAPÍTULO: 02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**

ÍTEM	02-021	**Desmonte de ducto de desfogue y reubicación**
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 16,214.00	$ 811.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.050	$ 20,000.00	$ 1,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,811.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	1.46	$ 11,068.00	$ 16,214.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16,214.00**

	COSTO DIRECTO **$ 18,025.00**

CAPÍTULO: 02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**

ÍTEM	**02-022**
UNIDAD	**m2**
FECHA	**Enero de 2024**

Reinstalación cortasoles en fachada (a criterio de la interventoría), incluye reposición de ángulos para soporte y anclaje.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
07-007	Acero HR , perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, perfiles, para aplicaciones estructurales.	kg	1.03	$ 9,206.00	$ 9,482.00
15-127	Soldadura 6013 x 1/8"	kg	0.03	$ 27,900.00	$ 837.00
15-128	Soldadura 7018 x 5/32"	kg	0.015	$ 27,900.00	$ 419.00
12-009	PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	gal	0.01	$ 61,953.00	$ 620.00
15-025	DISCO DE PULIDORA DIAMANTADO	un	0.00	$ 62,700.00	$ 276.00
12-038	Thinner común	gal	0.01	$ 36,900.00	$ 369.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,003.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ -	$ -
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.02	$ 14,000.00	$ 280.00
39-037	EQUIPO DE SOLDADURA	d	0.02	$ 40,000.00	$ 800.00
39-053	PULIDORA MANUAL 7"	dd	0.02	$ 25,000.00	$ 500.00
39-004	COMPRESOR	h	0.05	$ 18,000.00	$ 900.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,480.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL

41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.66	$ 32,300.00	$ 21,213.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,213.00**

COSTO DIRECTO	**$ 35,696.00**

CAPÍTULO: 02	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**

ÍTEM	**02-023**
UNIDAD	**m3**
FECHA	**Enero de 2024**

MEJORAMIENTO DEL TERRENO con recebo limpio y bien gradado, compactado al 95% del proctor modificado (Según recomendaciones del Estudio de Suelos.)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
03-018	RECEBO COMÚN	m3	1.00	$ 41,800.00	$ 41,800.00
03-021	AGUA	lt	50.00	$ 60.00	$ 3,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 44,800.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 37,251.00	$ 1,863.00
39-011	RANA DIESEL, INCLUYE GASOLINA	d	0.200	$ 79,000.00	$ 15,800.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 17,663.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.10	$ 331,700.00	$ 33,170.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 33,170.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-002	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES (Albañilería)	hc	1.68	$ 22,136.00	$ 37,251.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 37,251.00**

COSTO DIRECTO	**$ 132,884.00**

CAPÍTULO: 03	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA**

ÍTEM	**03-001**
UNIDAD	**m**
FECHA	**Enero de 2024**

Dintel en concreto arquitectónico reforzado a la vista f´c.4000 psi dimensiones:0,15 mts x 0,15 mts formaleta lisa para vanos ventana rampa principal.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
01-011	CONCRETO 28 Mpa (4000 PSI) GRAVA COMÚN	m3	0.0230	$ 450,890.00	$ 10,348.00
04-010	TABLA CHAPA 30 X 1,8 A 2,0 cm X 2,90 m, ORDINARIO	un	0.02	$ 26,640.00	$ 533.00
04-011	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m, ORDINARIO	un	0.01	$ 20,370.00	$ 204.00
15-017	PUNTILLA 1-1/2"	lb	0.10	$ 6,400.00	$ 640.00
15-040	DESENCOFRANTE SEPAROL	kg	0.05	$ 25,100.00	$ 1,255.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 12,980.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 22,236.00	$ 1,112.00
39-017	VIBRADOR CONCRETO	d	0.01	$ 101,000.00	$ 1,010.00
39-038	PARAL METÁLICO DE HASTA 3,3 m	mes	0.01	$ 5,900.00	$ 59.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,181.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.01	$ 118,000.00	$ 1,180.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1,180.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.69	$ 32,300.00	$ 22,236.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 22,236.00

COSTO DIRECTO	$ 38,577.00

CAPÍTULO: 03	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA

ÍTEM	03-002	Columneta en concreto reforzado f´c:3000 psi para confinamiento de muros en mampostería 0,15 mts x 0,12 mts. Para elementos no estructurales existentes.
UNIDAD	m	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
01-007	CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI) GRAVA COMÚN	m3	0.0185	$ 402,710.00	$ 7,466.00
15-040	DESENCOFRANTE SEPAROL	kg	0.0100	$ 25,100.00	$ 251.00
03-021	AGUA	lt	1.0000	$ 60.00	$ 60.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 7,777.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 20,050.00	$ 1,003.00
39-038	PARAL METÁLICO DE HASTA 3,3 m	mes	0.01	$ 5,900.00	$ 59.00
39-030	FORMALETA PARA COLUMNA CON ACCESORIOS	mes	0.01	$ 79,000.00	$ 790.00
39-017	VIBRADOR CONCRETO	d	0.01	$ 101,000.00	$ 505.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,357.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.01	$ 118,000.00	$ 1,180.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1,180.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL

41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.62	$ 32,300.00	$ 20,050.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,050.00**

COSTO DIRECTO	**$ 31,364.00**

CAPÍTULO: 03	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA**

ÍTEM	**03-003**	**Viguetas en concreto reforzado f´c:3000 psi para confinamiento de muros en mampostería 0,15 0,20 mts. Para elementos no estructurales existentes.**
UNIDAD	**m**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
01-011	CONCRETO 28 Mpa (4000 PSI) GRAVA COMÚN	m3	0.0309	$ 450,890.00	$ 13,933.00
04-010	TABLA CHAPA 30 X 1,8 A 2,0 cm X 2,90 m, ORDINARIO	un	0.050	$ 26,640.00	$ 1,332.00
04-011	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m, ORDINARIO	un	0.050	$ 20,370.00	$ 1,019.00
15-017	PUNTILLA 1-1/2"	lb	0.05	$ 6,400.00	$ 320.00
15-040	DESENCOFRANTE SEPAROL	kg	0.02	$ 25,100.00	$ 502.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17,106.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 13,167.00	$ 658.00
39-017	VIBRADOR CONCRETO	d	0.01	$ 101,000.00	$ 505.00
39-038	PARAL METÁLICO DE HASTA 3,3 m	mes	0.02	$ 5,900.00	$ 118.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.07	$ 20,000.00	$ 1,400.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,681.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.01	$ 118,000.00	$ 1,180.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,180.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.41	$ 32,300.00	$ 13,167.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,167.00**

COSTO DIRECTO	**$ 34,134.00**

CAPÍTULO: 03	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA**

ÍTEM	**03-004**	**Rampas en concreto f´c: 3000 psi. e=0.10 .Incluye formaleta y todo el equipo requerido para su ejecución. (interiores y exteriores), en cumplimiento con la normatividad de accesibilidad a personas con movilidad reducida (PMR). Incluye acero de refuerzo.**
UNIDAD	**m3**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
01-007	CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI) GRAVA COMÚN	m3	1.050	$ 402,710.00	$ 422,846.00
15-040	DESENCOFRANTE SEPAROL	kg	0.500	$ 25,100.00	$ 12,550.00
15-041	ANTISOL ROJO	kg	0.500	$ 16,900.00	$ 8,450.00
04-011	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m, ORDINARIO	un	3.00	$ 20,370.00	$ 61,110.00
04-007	TABLA CHAPA 15 X 1,8 A 2,0 cm X 2,90 m, ORDINARIO	un	3.00	$ 12,660.00	$ 37,980.00

15-017	PUNTILLA 1-1/2"	lb	1.00	$ 6,400.00	$ 6,400.00
07-001	ALAMBRE NEGRO N° 17	kg	0.50	$ 7,181.00	$ 3,591.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 552,927.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 258,400.00	$ 12,920.00
39-017	VIBRADOR CONCRETO	d	0.010	$ 101,000.00	$ 1,010.00
39-038	PARAL METÁLICO DE HASTA 3,3 m	mes	0.50	$ 5,900.00	$ 2,950.00
39-025	FORMALETA EN MADERA (m2), ALQUILER	d	7.00	$ 2,700.00	$ 18,900.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 35,780.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.30	$ 118,000.00	$ 35,400.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 35,400.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	8.00	$ 32,300.00	$ 258,400.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 258,400.00**

COSTO DIRECTO	**$ 882,507.00**

CAPÍTULO: 03	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA**

ÍTEM	**03-005**	**Placa de contrapiso en concreto f´c: 3000 psi para relleno de piso e=0.15**
UNIDAD	**m2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
01-007	CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI) GRAVA COMÚN	m3	0.158	$ 402,710.00	$ 63,427.00
15-040	DESENCOFRANTE SEPAROL	kg	0.050	$ 25,100.00	$ 1,255.00
15-041	ANTISOL ROJO	kg	0.050	$ 16,900.00	$ 845.00
04-011	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m, ORDINARIO	un	0.30	$ 20,370.00	$ 6,111.00
04-007	TABLA CHAPA 15 X 1,8 A 2,0 cm X 2,90 m, ORDINARIO	un	0.30	$ 12,660.00	$ 3,798.00
15-017	PUNTILLA 1-1/2"	lb	0.30	$ 6,400.00	$ 1,920.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 77,356.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 35,208.00	$ 1,760.00
39-017	VIBRADOR CONCRETO	d	0.010	$ 101,000.00	$ 1,010.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,770.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.09	$ 32,300.00	$ 35,208.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 35,208.00**

COSTO DIRECTO	**$ 117,694.00**

CAPÍTULO: 03	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA**

ÍTEM	**03-006**	**Concreto de 3000 PSI para nariz de rampa caballera (concreto púlido)**
UNIDAD	**m**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
01-007	CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI) GRAVA COMÚN	m3	0.024	$ 402,710.00	$ 9,514.00
39-054	PIEDRAS ESMERIL 6"	un	0.050	$ 56,000.00	$ 2,800.00
03-021	AGUA	lt	3.500	$ 60.00	$ 210.00
15-011	DILATACIÓN BRONCE O SIMILAR	m	1.05	$ 10,200.00	$ 10,710.00
15-040	DESENCOFRANTE SEPAROL	kg	0.010	$ 25,100.00	$ 251.00
04-011	REPISA 8 X 4 cm X 2,90 m, ORDINARIO	un	0.010	$ 20,370.00	$ 204.00
04-007	TABLA CHAPA 15 X 1,8 A 2,0 cm X 2,90 m, ORDINARIO	un	0.01	$ 12,660.00	$ 127.00
15-017	PUNTILLA 1-1/2"	lb	0.05	$ 6,400.00	$ 320.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 24,136.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 30,178.00	$ 1,509.00
39-053	PULIDORA MANUAL 7"	dd	0.020	$ 25,000.00	$ 500.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,009.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.93	$ 32,300.00	$ 30,178.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30,178.00**

COSTO DIRECTO	**$ 58,683.00**

CAPÍTULO: 03	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA**

ÍTEM	**03-007**	**Placa maciza aérea en concreto 21 Mpa grava común, sobre tanque de aguas e=0,15 m**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
01-007	CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI) GRAVA COMÚN	m3	0.158	$ 402,710.00	$ 63,427.00
15-040	DESENCOFRANTE SEPAROL	kg	0.050	$ 25,100.00	$ 1,255.00
15-041	ANTISOL ROJO	kg	0.050	$ 16,900.00	$ 845.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 65,527.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 29,860.00	$ 1,493.00
39-017	VIBRADOR CONCRETO	d	0.010	$ 101,000.00	$ 1,010.00
39-038	PARAL METÁLICO DE HASTA 3,3 m	mes	0.02	$ 5,900.00	$ 118.00
39-025	FORMALETA EN MADERA (m2), ALQUILER	d	7.00	$ 2,700.00	$ 18,900.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 21,521.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.01	$ 118,000.00	$ 1,180.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1,180.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.92	$ 32,300.00	$ 29,860.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 29,860.00

	COSTO DIRECTO $ 118,088.00

CAPÍTULO: 03	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA

ÍTEM	03-008	Estructura metálica de entrepiso para piso de foso, incluye soldadura, anticorrosivo y pintura de acabado en 3 manos. (INCLUIR TODAS LAS REFERENCIAS, MENSULAS)
UNIDAD	kg	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
07-007	Acero HR , perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, perfiles, para aplicaciones estructurales.	kg	1.03	$ 9,206.00	$ 9,482.00
15-127	Soldadura 6013 x 1/8"	kg	0.03	$ 27,900.00	$ 837.00
15-128	Soldadura 7018 x 5/32"	kg	0.015	$ 27,900.00	$ 419.00
12-009	PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	gal	0.01	$ 61,953.00	$ 620.00
15-025	DISCO DE PULIDORA DIAMANTADO	un	0.0044	$ 62,700.00	$ 276.00
12-038	Thinner común	gal	0.01	$ 36,900.00	$ 369.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 12,003.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 6,397.00	$ 320.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.02	$ 14,000.00	$ 280.00
39-037	EQUIPO DE SOLDADURA	d	0.02	$ 40,000.00	$ 800.00
39-053	PULIDORA MANUAL 7"	dd	0.02	$ 25,000.00	$ 500.00
39-004	COMPRESOR	h	0.05	$ 18,000.00	$ 900.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,800.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.17	$ 38,765.00	$ 6,397.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,397.00**

COSTO DIRECTO	**$ 21,200.00**

CAPÍTULO: 03	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA**

ÍTEM	**03-010**	**Placa en concreto f´c=3500 psi con lámina colaborante, incluye malla electrosoldada de refuerzo (según lo indiquen los planos estructurales), pases de acero, formaleta de soporte provisional.**
UNIDAD	**m2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-129	Masterdeck 2". Calibre 20. 0.98m x 3.60 m	m2	1.02	$ 76,527.78	$ 78,058.00
01-009	CONCRETO 24,5 Mpa (3500 PSI) GRAVA COMÚN	m3	0.13	$ 426,490.00	$ 53,738.00
04-008	TABLA CHAPA 20 X 1,8 A 2,0 cm X 2,90 m, ORDINARIO	un	0.20	$ 14,170.00	$ 2,834.00
15-143	Conector de cortante tipo espigo de 5/8" x 88 mm (NSR-10)	un	4.00	$ 2,500.00	$ 10,000.00
15-127	Soldadura 6013 x 1/8"	kg	0.02	$ 27,900.00	$ 558.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 145,188.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 64,600.00	$ 3,230.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.05	$ 14,000.00	$ 700.00
39-017	VIBRADOR CONCRETO	d	0.005	$ 101,000.00	$ 505.00
39-037	EQUIPO DE SOLDADURA	d	0.02	$ 40,000.00	$ 800.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,235.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	2.00	$ 32,300.00	$ 64,600.00
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.25	$ 38,765.00	$ 9,691.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 74,291.00**

COSTO DIRECTO	**$ 224,714.00**

CAPÍTULO: 03	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA**

ÍTEM	**03-012**	**Aplicación mortero acrílico impermeable de un componente tipo verticoat o similar para placas en concreto, pantallas a la vista. e=0,03**
UNIDAD	**m2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

02-011	MORTERO ACRILICO VERTICOAT #1 (30 KG)	kg	2.04	$ 7,267.00	$ 14,825.00
03-021	AGUA	lt	0.31	$ 60.00	$ 19.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14,844.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 8,682.00	$ 434.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.10	$ 14,000.00	$ 1,400.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,834.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.27	$ 32,300.00	$ 8,682.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,682.00**

COSTO DIRECTO	**$ 25,360.00**

CAPÍTULO: 03	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA**

ÍTEM	**03-013**	**Tapa en concreto 2500 psi (70 cm * 70 cm; e=5 cm) con marco metálico para tanque subterráneo.**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
09-011	MARCO METÁLICO PARA CAJA DE 0,70 X 0,70 m (INLUYE MALLA DE REFUERZO)	un	1.00	$ 235,017.00	$ 235,017.00
01-005	CONCRETO 17,5 Mpa (2500 PSI) GRAVA COMÚN	m3	0.02	$ 430,669.00	$ 10,551.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 245,568.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 31,698.00	$ 1,585.00

SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,585.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 2,360.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.98	$ 32,300.00	$ 31,698.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 31,698.00

COSTO DIRECTO	$ 281,211.00

CAPÍTULO: 03	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA

ÍTEM	03-014
UNIDAD	KG
FECHA	Enero de 2024

Estructura metálica para soportes de guía de la mecánica teatral

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
07-007	Acero HR , perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, perfiles, para aplicaciones estructurales.	kg	1.03	$ 9,206.00	$ 9,482.00
15-127	Soldadura 6013 x 1/8"	kg	0.03	$ 27,900.00	$ 837.00
15-128	Soldadura 7018 x 5/32"	kg	0.015	$ 27,900.00	$ 419.00
12-009	PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	gal	0.01	$ 61,953.00	$ 620.00
15-025	DISCO DE PULIDORA DIAMANTADO	un	0.01	$ 62,700.00	$ 627.00
12-038	Thinner común	gal	0.01	$ 36,900.00	$ 369.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 12,354.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 4,939.00	$ 247.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.02	$ 14,000.00	$ 280.00
39-037	EQUIPO DE SOLDADURA	d	0.02	$ 40,000.00	$ 800.00
39-053	PULIDORA MANUAL 7"	dd	0.02	$ 25,000.00	$ 500.00
39-004	COMPRESOR	h	0.05	$ 18,000.00	$ 900.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,727.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.01	$ 118,000.00	$ 1,180.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1,180.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.13	$ 38,765.00	$ 4,939.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4,939.00

COSTO DIRECTO	$ 21,200.00

CAPÍTULO: 03	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA

ÍTEM	03-015
UNIDAD	u

Anclaje b 3/4 L = 250 mm epóxico. Ficha técnica HIT-RE 500 V3 o Similar

FECHA	Enero de 2024

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
07-003	ACERO DE REFUERZO DE 3/8 A 1" FY=60000 PSI	kg	0.32	$ 6,137.00	$ 1,964.00
15-131	Broca 7/8" L=11"	un	0.01	$ 58,900.00	$ 589.00
15-132	Sikadur Anchorfix-4 - 600 cc	un	0.03	$ 124,900.00	$ 3,747.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 6,300.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 6,528.00	$ 326.00
39-021	TALADRO PERCUTOR 1/2"	d	0.02	$ 33,000.00	$ 660.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 986.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.20	$ 32,300.00	$ 6,528.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,528.00

COSTO DIRECTO	$ 13,814.00

CAPÍTULO: 03	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA

ÍTEM	03-016	Suministro e instalación de alfajía prefabricada en concreto f´c=2500 psi. (ancho desde 0,20m - 0,30m e=0.05)
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
34-035	ALFAJÍA ALN 1122	m	1.00	$ 30,000.00	$ 30,000.00
02-001	MORTERO 1:2 - ARENA FINA	m3	0.002	$ 543,900.00	$ 1,088.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 31,088.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 13,620.00	$ 681.00

				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 681.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.42	$ 32,300.00	$ 13,620.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13,620.00

	COSTO DIRECTO $ 45,389.00

CAPÍTULO: 03	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA

ÍTEM	03-017
UNIDAD	KG
FECHA	Enero de 2024

Escalera técnica estructura metálica (Paso de pato)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
07-007	Acero HR , perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, perfiles, para aplicaciones estructurales.	kg	1.03	$ 9,206.00	$ 9,482.00
15-127	Soldadura 6013 x 1/8"	kg	0.03	$ 27,900.00	$ 837.00
15-128	Soldadura 7018 x 5/32"	kg	0.015	$ 27,900.00	$ 419.00
12-009	PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	gal	0.01	$ 61,953.00	$ 620.00
15-025	DISCO DE PULIDORA DIAMANTADO	un	0.00	$ 62,700.00	$ 276.00
12-038	Thinner común	gal	0.01	$ 36,900.00	$ 369.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 12,003.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 6,397.00	$ 320.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.02	$ 14,000.00	$ 280.00
39-037	EQUIPO DE SOLDADURA	d	0.02	$ 40,000.00	$ 800.00
39-053	PULIDORA MANUAL 7"	dd	0.02	$ 25,000.00	$ 500.00
39-004	COMPRESOR	h	0.05	$ 18,000.00	$ 900.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,800.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.17	$ 38,765.00	$ 6,397.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,397.00

	COSTO DIRECTO $ 21,200.00

CAPÍTULO: 03	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA

ÍTEM	03-019
UNIDAD	ML
FECHA	Enero de 2024

Escalera metálica tipo "gato" con ancho de 60 a 70 cm y con pasamanos corrido a un solo lateral; fabricada con tubular galvanizado de 1-1/4" tanto para largueros como para travesaños y apoyos a muro. Incluye soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, implementos para trabajos en altura, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-146	Tubo cerramiento negro 1 1/4" x 2.5mm x 6m	m	5.25	$ 16,483.00	$ 86,536.00
15-127	Soldadura 6013 x 1/8"	kg	0.03	$ 27,900.00	$ 837.00
15-128	Soldadura 7018 x 5/32"	kg	0.015	$ 27,900.00	$ 419.00
12-009	PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	gal	0.01	$ 61,953.00	$ 620.00
15-030	EPOXICO ANCLAJE	kg	0.06	$ 9,600.00	$ 576.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 88,988.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 13,568.00	$ 678.00
39-037	EQUIPO DE SOLDADURA	d	0.02	$ 40,000.00	$ 800.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,478.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.35	$ 38,765.00	$ 13,568.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13,568.00

COSTO DIRECTO	$ 104,034.00

CAPÍTULO: 03	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA

ÍTEM	03-020
UNIDAD	kg
FECHA	Enero de 2024

Desmonte de vigas IPE 500 (2 un) de caja escénica

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES	$ -

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 2,316.00	$ 116.00
39-057	Alquiler equipo de oxicorte	d	0.02	$ 62,500.00	$ 938.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.02	$ 20,000.00	$ 300.00
39-016	PLANCHÓN PARA ANDAMIO	d	0.02	$ 700.00	$ 11.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,365.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-001	VOLQUETA VIAJE 7 m3 DE RETIRO A ESCOMBRERA	viaje	0.002	$ 331,700.00	$ 663.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 663.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-015	HORA OFICIAL METÁLICAS - CON PRESTACIONES	hh	0.06	$ 18,972.00	$ 1,209.00
41-002	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES (Albañilería)	hc	0.05	$ 22,136.00	$ 1,107.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,316.00**
				COSTO DIRECTO	**$ 4,344.00**

CAPÍTULO: 03	ESTRUCTURAS EN CONCRETO Y ESTRUCTURA METÁLICA

ÍTEM	03-021	Construcción de IPES 400 para caja escénicas
UNIDAD	KG	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
07-007	Acero HR , perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, perfiles, para aplicaciones estructurales.	kg	1.03	$ 9,206.00	$ 9,482.00
15-127	Soldadura 6013 x 1/8"	kg	0.03	$ 27,900.00	$ 837.00
15-128	Soldadura 7018 x 5/32"	kg	0.015	$ 27,900.00	$ 419.00
12-009	PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	gal	0.01	$ 61,953.00	$ 620.00
15-025	DISCO DE PULIDORA DIAMANTADO	un	0.00	$ 62,700.00	$ 276.00
12-038	Thinner común	gal	0.01	$ 36,900.00	$ 369.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,003.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 5,427.00	$ 271.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.02	$ 14,000.00	$ 280.00
39-037	EQUIPO DE SOLDADURA	d	0.02	$ 40,000.00	$ 800.00
39-053	PULIDORA MANUAL 7"	dd	0.02	$ 25,000.00	$ 500.00
39-004	COMPRESOR	h	0.05	$ 18,000.00	$ 900.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,751.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.14	$ 38,765.00	$ 5,427.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,427.00**

COSTO DIRECTO	$	20,181.00

CAPÍTULO:	0

ÍTEM	03-023	BORDILLO EN CONCRETO para confinamiento (dimensiones: base 20cms alto35cm) Incluye concreto 3000 psi, refuerzo, formaleta, mano de obra, herramientas y demás materiales necesarios para la realización de la actividad
UNIDAD	m	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
01-007	CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI) GRAVA COMÚN	m3	0.05	$ 402,710.00	$ 19,028.00
07-006	GRAFIL 4,0 mm - 8,0 mm	kg	1.42	$ 4,570.00	$ 6,478.00
07-001	ALAMBRE NEGRO N° 17	kg	0.142	$ 7,181.00	$ 1,018.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 26,524.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 16,150.00	$ 808.00
39-026	FORMALETA METÁLICA CON ACCESORIOS (m2), ALQUILER	d	1.00	$ 2,900.00	$ 2,900.00
39-017	VIBRADOR CONCRETO	d	0.01	$ 101,000.00	$ 1,010.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 4,718.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.50	$ 32,300.00	$ 16,150.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 16,150.00

COSTO DIRECTO	$	47,392.00

CAPÍTULO:	0

ÍTEM	03-026	Relleno de dovelas para mamposteria estructural, con mortero listo tipo grout sin contracción .
UNIDAD	lt	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-147	SikaMur®-175 Grout Mamposteria. Mortero listo sin contracción para rellenos de columnetas y dovelas en mampostería estructural. (Bicomponente 50 kg mortero y 45 kg gravilla)	u	0.0233	$ 131,549.00	$ 3,069.00
03-021	AGUA	lt	0.1773	$ 60.00	$ 11.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,080.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 3,230.00	$ 162.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 162.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.10	$ 32,300.00	$ 3,230.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,230.00**

COSTO DIRECTO	**$ 6,472.00**

CAPÍTULO:	**0**

ÍTEM	**03-028**	**Escaneo de refuerzo para localización de dovelas en muros de mamposteria reforzada**
UNIDAD	**m2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
07-008	Ferroscan (incluye equipos, ayudante, transporte e informe)	d	0.0283	$ 662,641.00	$ 18,754.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,754.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				$ -	
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ -**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -
				COSTO DIRECTO	$ 18,754.00

CAPÍTULO:	0

ÍTEM	03-029
UNIDAD	kg
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de acero estructural como soporte del bloquelón en fachadas, incluye verificación inicial de la existencia de anclaje a la estructura metálica, mediante ventanas de inspección y/o el método que se determine en obra con la aprobación de la interventoría.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
07-007	Acero HR , perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, perfiles, para aplicaciones estructurales.	kg	1.03	$ 9,206.00	$ 9,482.00
15-127	Soldadura 6013 x 1/8"	kg	0.03	$ 27,900.00	$ 837.00
15-128	Soldadura 7018 x 5/32"	kg	0.015	$ 27,900.00	$ 419.00
12-009	PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	gal	0.01	$ 61,953.00	$ 620.00
15-025	DISCO DE PULIDORA DIAMANTADO	un	0.00	$ 62,700.00	$ 276.00
12-038	Thinner común	gal	0.01	$ 36,900.00	$ 369.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 12,003.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 5,427.00	$ 271.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.02	$ 14,000.00	$ 280.00
39-037	EQUIPO DE SOLDADURA	d	0.02	$ 40,000.00	$ 800.00
39-053	PULIDORA MANUAL 7"	dd	0.02	$ 25,000.00	$ 500.00
39-004	COMPRESOR	h	0.05	$ 18,000.00	$ 900.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,751.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.14	$ 38,765.00	$ 5,427.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,427.00
				COSTO DIRECTO	$ 20,181.00

CAPÍTULO:	0

ÍTEM	03-030
UNIDAD	m2
FECHA	Enero de 2024

Suministro y reposición de piezas (bloquelón) que se afecten durante la inspección y colocación de estructura de soporte.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
09-014	Bloquelón 80 x 23 x 8 cm 4,87 u/m2	u	5.0000	$ 4,450.00	$ 22,250.00
02-002	MORTERO 1:3 - ARENA FINA	m3	0.01	$ 440,520.00	$ 4,405.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 26,655.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				$ 18,150.00	
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 18,150.00	$ 908.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 908.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.56	$ 32,300.00	$ 18,150.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 18,150.00

COSTO DIRECTO	$ 45,713.00

CAPÍTULO:	0

ÍTEM	03-032	Desmonte y reinstalación muro liviano una cara, para reparaciones en fachada de bloquelón. incluye desmonte tanto de placas como estructura de soporte necesarios así como su posterior reinstalación , incluye elementos que se puedan dañar en la operación.
UNIDAD	m2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	ANCLAJE CHAZO EXP. 1/2 X 2 3/4"	u	2.0000	$ 2,352.00	$ 4,704.00
	Canal Base 9 3-5/8 x 1pg 0.38mm 2.44m	u	0.34	$ 10,486.00	$ 3,565.00
	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	u	0.710	$ 12,733.00	$ 9,040.00
	Placa Fibrocemento 8mm 244x122cm	m2	2.00	$ 25,448.00	$ 50,896.00
	LIJA DE AGUA	u	1.00	$ 1,980.00	$ 1,980.00
	Masilla 5 galones Joint Compound	kg	2.00	$ 1,865.00	$ 3,730.00
	Tornillo Estructura Fibrocemento Pta Broca 8X1/2	u	10.00	$ 92.00	$ 920.00
	Pintura para Interior Súper Lavable Max Blanco 1 Galón	gal	0.05	$ 87,633.00	$ 4,382.00
	Cinta metálica 30 metros x 50 mm	m	1.00	$ 1,188.00	$ 1,188.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 80,405.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 24,668.00	$ 1,233.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.02	$ 14,000.00	$ 280.00

SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,513.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-007	CUADRILLA GG (Dry Wall)	hc	0.68	$ 36,180.00	$ 24,668.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 24,668.00

COSTO DIRECTO	$ 106,586.00

CAPÍTULO:	0

ÍTEM	03-033
UNIDAD	u
FECHA	Enero de 2024

Punto de anclaje fijo para conexión linea de vida, debe ser capaz de soportar mínimo 5.000 libras (22,2 kilonewtons – 2.272 kg) por persona conectada. Incluye anclaje certificado (norma EN795:2012), anclaje en la estructura de cubierta tipo Hilti equivalente de igual calidad o superior.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	ADHESIVO CURADO RÁPIDO SIKA ANCHORFIX-2 (300ML)	u	0.20	$ 146,989.00	$ 29,398.00
	Punto de Anclaje 5/8, Certificado (norma EN795:2012)	u	1.00	$ 146,483.00	$ 146,483.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 175,881.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 50,676.00	$ 2,534.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.10	$ 14,000.00	$ 1,400.00
39-021	TALADRO PERCUTOR 1/2"	d	0.06	$ 33,000.00	$ 1,980.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 5,914.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.57	$ 32,300.00	$ 50,676.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 50,676.00

COSTO DIRECTO	$ 232,471.00

CAPÍTULO:	0

ÍTEM	03-034
UNIDAD	m

Corte en placa para dilataciones de piso, con máquina cortadora y disco diamantado h.=1/3 espesor de la placa de contrapiso / entrepiso Pf.>4,1<=7,0 cm (ver adicional el ítem de sellante).

FECHA	**Enero de 2024**

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-025	DISCO DE PULIDORA DIAMANTADO	un	0.0200	$ 62,700.00	$ 1,254.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,254.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 3,068.00	$ 153.00
39-053	PULIDORA MANUAL 7"	dd	0.05	$ 25,000.00	$ 1,250.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,403.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.01	$ 118,000.00	$ 1,180.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,180.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.09	$ 32,300.00	$ 3,068.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,068.00**

	COSTO DIRECTO | **$ 6,905.00**

CAPÍTULO:	**0**

ÍTEM	**03-035**
UNIDAD	**m**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro y aplicación de sellante elástico de poliuretano de alta resistencia química para juntas de dilatación de medidas Pf.>4,1<=10,0 mm a.>6,1<=10,0 mm, tipo Sikaflex Pro 3 WF de SIKA o equivalente de igual calidad o superior. Incluye limpieza en seco de las caras laterales de contacto, y perfil cilíndrico de espuma de polietileno de célula cerrada ø.=5/8" (16,0 mm) para limitar la profundidad a rellenar, tipo SikaRod de SIKA o equivalente.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	SIKAROD DE 5/8 (16mm)	m	1.0500	$ 3,773.00	$ 3,962.00
	SIKAFLEX PRO 3 WF CARTUCHO 600 CC.	u	0.05	$ 202,534.00	$ 10,127.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14,089.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 3,999.00	$ 200.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 200.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.01	$ 118,000.00	$ 1,180.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1,180.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.12	$ 32,300.00	$ 3,999.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3,999.00

COSTO DIRECTO	$ 19,468.00

CAPÍTULO: 04	ACERO DE REFUERZO

ÍTEM	04-001	Acero de refuerzo 420 mpa. Cumpliendo normas astm a706. (Dovelas, vigas, columnetas, jambas)
UNIDAD	KG	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
07-003	ACERO DE REFUERZO DE 3/8 A 1" FY=60000 PSI	kg	1.00	$ 6,137.00	$ 6,137.00
07-001	ALAMBRE NEGRO N° 17	kg	0.01	$ 7,181.00	$ 72.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 6,209.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,326.00	$ 66.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 66.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.001	$ 118,000.00	$ 118.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 118.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.04	$ 32,300.00	$ 1,326.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1,326.00

COSTO DIRECTO	$ 7,719.00

CAPÍTULO: 05	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN

ÍTEM	05-001
UNIDAD	M2
FECHA	Enero de 2024

Mantenimiento de cubierta existente (incluye aseo, alineación, sellados)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-138	SIKA FLEX FIX 300 ml	un	0.033	$ 31,500.00	$ 1,050.00
37-002	DETERGENTES	kg	0.05	$ 6,800.00	$ 340.00
37-003	REMOVEDORES - LIMPIADORES	L	0.02	$ 15,700.00	$ 314.00
37-004	KIT ESCOBA, TRAPERO, RECOGEDOR	un	0.02	$ 15,700.00	$ 314.00
37-005	ESTOPA	lb	0.05	$ 4,000.00	$ 200.00
37-007	ESPONJA	un	0.10	$ 1,900.00	$ 190.00
03-021	AGUA	lt	10.00	$ 60.00	$ 600.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 3,008.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 10,882.00	$ 544.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.05	$ 20,000.00	$ 1,000.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 1,544.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.0050	$ 118,000.00	$ 590.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 590.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-002	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES (Albañilería)	hc	0.49	$ 22,136.00	$ 10,882.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 10,882.00

COSTO DIRECTO	$ 16,024.00

CAPÍTULO: 05	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN

ÍTEM	05-002
UNIDAD	ML
FECHA	Enero de 2024

Flanche en lámina galvanizada calibre 22 ancho variable 0.80 y 0.50 mts incluye: suministro, instalación, elementos de anclaje y sellado. Y Ranuras de perforación para instalación.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-129	FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 X 30 CM	m	1.05	$ 15,950.00	$ 16,748.00
10-033	masilla sikamastic	kg	0.05	$ 5,986.00	$ 299.00
17-136	Soldadura de estaño	kg	0.01	$ 35,000.00	$ 350.00
15-027	GANCHO DE TEJA	un	2.00	$ 300.00	$ 600.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 17,997.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 9,055.00	$ 453.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 453.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.28	$ 32,300.00	$ 9,055.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,055.00**

COSTO DIRECTO	**$ 29,865.00**

CAPÍTULO: 05	**CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN**

ÍTEM	**05-003**	**Impermeabilización capa 1: mortero de nivelación con impermeabilizante tipo toxement o similar+tela asfáltica tipo fibertel de fiberglass+supermanto tipo 500 XT PRO o similar de fiberglass+mortero con malla sin vena. (corredores y placas)**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
02-003	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO - ARENA FINA	m3	0.02	$ 618,680.00	$ 12,374.00
15-135	Tela Asfáltica 60 gr/m2	m2	1.05	$ 6,150.00	$ 6,458.00
15-108	EMULSIÓN ASFÁLTICA	gal	0.02	$ 23,900.00	$ 478.00
15-136	Manto Asfaltico Fiberglass	m2	1.05	$ 13,000.00	$ 13,650.00
02-004	MORTERO 1:4 - ARENA DE PEÑA	m3	0.03	$ 380,070.00	$ 11,402.00
15-137	Malla sin vena	m2	1.05	$ 4,000.00	$ 4,200.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 48,562.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 40,231.00	$ 2,012.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,012.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.25	$ 32,300.00	$ 40,231.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 40,231.00**

COSTO DIRECTO	**$ 93,165.00**

CAPÍTULO: 06	CERRAMIENTOS

ÍTEM	06-001	Cerramiento liviano metálico con SUPERWALL 80mm o similar una cara, con estructura metálica tubo cuadrado 2” incluye anticorrosivo
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-472	Superwall Panel metálico, tipo sándwich, inyectado en línea continua de poliuretano (PUR) expandido de alta densidad (38 Kg/m3), cara externa y cara interna en lámina de acero galvanizado prepintado. 80 mm	m2	1.00	$ 122,500.00	$ 122,500.00
08-006	TUBO CERRAMIENTO NEGRO 2" X 2,5 mm X 6 m	m	0.50	$ 19,585.00	$ 9,793.00
10-016	PARAL B 9 X 2,44 CAL. 26	ml	1.00	$ 4,147.00	$ 4,147.00
10-009	TORNILLO DE 1" PUNTA DE BROCA	un	12.00	$ 39.00	$ 468.00
10-017	TORNILLO GRABBER 6X1"	un	12.00	$ 26.00	$ 312.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 137,220.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 18,090.00	$ 905.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.050	$ 14,000.00	$ 700.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,605.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.010	$ 118,000.00	$ 1,180.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1,180.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-007	CUADRILLA GG (Dry Wall)	hc	0.50	$ 36,180.00	$ 18,090.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 18,090.00

COSTO DIRECTO	$ 158,095.00

CAPÍTULO: 05	CUBIERTA E IMPERMEABILIZACIÓN

ÍTEM	05-004	Reinstalación cubierta desmontada en sitios definidos de tipo provisional. Incluye reposición de piezas dañadas o en mal estado (tejas, cumbreras, caballetes, limatesas, limahoyas, flashing) y demás accesorios de instalación (amarres, sellantes, etc), equipo de trabajo en alturas.
UNIDAD	m2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	Reinstalación cubierta desmontada en sitios definidos de tipo provisional. Incluye reposición de piezas dañadas o en mal estado (tejas, cumbreras, caballetes, limatesas, limahoyas, flashing) y demás accesorios de instalación (amarres, sellantes, etc), equipo de trabajo en alturas.	m2	1.00	$ 98,683.00	$ 98,683.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 98,683.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 10,882.00	$ 544.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.05	$ 20,000.00	$ 1,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,544.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.0050	$ 118,000.00	$ 590.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 590.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-002	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES (Albañilería)	hc	0.49	$ 22,136.00	$ 10,882.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10,882.00

	COSTO DIRECTO $ 111,699.00

CAPÍTULO: 06	CERRAMIENTOS

ÍTEM	06-001	**Cerramiento liviano metálico con SUPERWALL 80mm o similar una cara, con estructura metálica tubo cuadrado 2", incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y fucionamiento.**
UNIDAD	m2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	Cerramiento liviano metálico con SUPERWALL 80mm o similar una cara, con estructura metálica tubo cuadrado 2", incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y fucionamiento.	m2	1.00	$ 139,135.50	$ 139,136.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 139,136.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 18,090.00	$ 905.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.050	$ 14,000.00	$ 700.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,605.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-007	CUADRILLA GG (Dry Wall)	hc	0.50	$ 36,180.00	$ 18,090.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18,090.00**

COSTO DIRECTO	**$ 161,191.00**

CAPÍTULO: 06	**CERRAMIENTOS**

ÍTEM	**06-002**
UNIDAD	**ML**
FECHA	**Enero de 2024**

Dintel sistema drywall fibrocemento doble cara STC 53 Perfiles base 9 (e=90mm) c/0,61 m, relleno central en fibra vidrio o lana roca (d>=10 KG / m3); membrana acústica Cal 3mm y placa e=12mm en cada cara para conformación de vanos puertas auditorio, Según especificación DT1 - STC 53 en el plano de Acondicionamiento acústico AC-09

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
10-028	Perfil canal de acero galvanizado en U de 30mm	ml	2.00	$ 5,753.00	$ 11,506.00
10-035	Cuarteron 24 x 6 de arcilla	un		$ 1,350.00	
10-007	MASILLA SUPERMASTIK 5 gal	gal	0.10	$ 12,077.00	$ 1,208.00
10-008	OMEGA CAL 26, ROLADO	un	0.90	$ 3,460.00	$ 3,114.00
10-003	CINTA MALLA SELLA PANEL 45 mm	rollo	0.15	$ 6,724.00	$ 1,009.00
10-026	LANA DE ROCA D=10KG/M3, E=2 1/2"	m2	1.00	$ 23,285.00	$ 23,285.00
10-034	membrana acústica Cal 3mm	m2	1.00	$ 9,700.00	$ 9,700.00
10-009	TORNILLO DE 1" PUNTA DE BROCA	un	12.00	$ 39.00	$ 468.00
10-017	TORNILLO GRABBER 6X1"	un	12.00	$ 26.00	$ 312.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 50,602.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 18,372.00	$ 919.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.050	$ 14,000.00	$ 700.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,619.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-007	CUADRILLA GG (Dry Wall)	hc	0.51	$ 36,180.00	$ 18,372.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18,372.00**

COSTO DIRECTO	**$ 72,953.00**

CAPÍTULO: 06	**CERRAMIENTOS**

ÍTEM	**06-003**
UNIDAD	**m2**

Muro con lámina de fibrocemento de e=12 mm (2,44x 1,22 Mts) una cara, estructura de fijación en Perfiles galvanizado Cal 26, manejar las jutas Flexibles con Hilo de espuma Tipo Sikarod (o similar),

FECHA	Enero de 2024	CINTA MALLA SELLA PANEL 45 mm, aplicar en la juta 3 manos de masilla tipo Text joint (o similar), incluye anclajes de fijación y soporte, pintura Sika Vinilo T-1. (o similar) (ascensores - cuarto técnico)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
10-028	Perfil canal de acero galvanizado en U de 30mm	ml	2.00	$ 5,753.00	$ 11,506.00
10-035	Cuarteron 24 x 6 de arcilla	un		$ 1,350.00	
10-007	MASILLA SUPERMASTIK 5 gal	gal	0.10	$ 12,077.00	$ 1,208.00
10-008	OMEGA CAL 26, ROLADO	un		$ 3,460.00	
10-003	CINTA MALLA SELLA PANEL 45 mm	rollo	0.15	$ 6,724.00	$ 1,009.00
10-016	PARAL B 9 X 2,44 CAL. 26	ml	2.00	$ 4,147.00	$ 8,294.00
10-009	TORNILLO DE 1" PUNTA DE BROCA	un	12.00	$ 39.00	$ 468.00
10-017	TORNILLO GRABBER 6X1"	un	12.00	$ 26.00	$ 312.00
10-031	Hilo de espuma tipo sikarod	ml	1.50	$ 1,650.00	$ 2,475.00
12-011	INTERVINIL DRY WALL, 5 gal	gal	0.05	$ 41,911.00	$ 2,096.00
	Lámina de fibrocemento 12 mm (2.44 x 1.22)	u	0.34	$ 131,000.00	$ 43,960.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 71,328.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 28,950.00	$ 1,448.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.050	$ 14,000.00	$ 700.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,148.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-007	CUADRILLA GG (Dry Wall)	hc	0.80	$ 36,180.00	$ 28,950.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28,950.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 104,786.00**

CAPÍTULO: 06	CERRAMIENTOS

ÍTEM	06-004	Suministro e instalación de relleno con frescasa d=14 d/m3, e=2 1/2", fijada con tornillo autoperforante de 3/4" y lámina Galvanizada Cal. 26 cuarto técnico
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-087	FRESCASA ECO SAB, 2,5" X 1.22 M	m2	1.10	$ 12,300.00	$ 13,530.00
10-009	TORNILLO DE 1" PUNTA DE BROCA	un	12.00	$ 39.00	$ 468.00
15-050	LAMINA GALVANIZADA CAL 26 1 X 2 m	m2	1.10	$ 25,500.00	$ 28,050.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 42,048.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 18,106.00	$ 905.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.050	$ 14,000.00	$ 700.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,605.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-007	CUADRILLA GG (Dry Wall)	hc	0.50	$ 36,180.00	$ 18,106.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18,106.00**

	COSTO DIRECTO **$ 64,119.00**

CAPÍTULO: 06	**CERRAMIENTOS**

ÍTEM	**06-005**
UNIDAD	**m**
FECHA	**Enero de 2024**

Cerramiento tipo jamba dimensiones 0,13 mts x 0,06 x 0,155 mts

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
09-013	ladrillo tipo jamba dimensiones 0,13 mts x 0,06 x 0,155 mts	un	13.30	$ 1,350.00	$ 17,955.00
02-002	MORTERO 1:3 - ARENA FINA	m3	0.015	$ 440,520.00	$ 6,608.00
07-006	GRAFIL 4,0 mm - 8,0 mm	kg	0.25	$ 4,570.00	$ 1,143.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 25,706.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 15,762.00	$ 788.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.050	$ 14,000.00	$ 700.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,488.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.49	$ 32,300.00	$ 15,762.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,762.00**

	COSTO DIRECTO **$ 45,316.00**

CAPÍTULO: 06	**CERRAMIENTOS**

ÍTEM	06-006	Muro en ladrillo a la vista, similar al existente
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
09-006	LADRILLO MACIZO PRENSADO 24X12X6 cm	un	57.71	$ 1,240.00	$ 71,566.00
02-004	MORTERO 1:4 - ARENA DE PEÑA	m3	0.015	$ 380,070.00	$ 5,701.00
07-006	GRAFIL 4,0 mm - 8,0 mm	kg	0.25	$ 4,570.00	$ 1,143.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 78,410.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 18,898.00	$ 945.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.050	$ 14,000.00	$ 700.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,645.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 2,360.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.59	$ 32,300.00	$ 18,898.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 18,898.00

	COSTO DIRECTO	$ 101,313.00

CAPÍTULO: 06	CERRAMIENTOS

ÍTEM	06-007	Suministro e instalación de bloque de concreto estructural para cierre de montacarga, escalera de emergencia (E126) incluye dovelas
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
09-009	BLOQUE LISO 12 GRIS 12X19X39 cm, 13 MPA, 12.5 un/m2	un	13.13	$ 3,900.00	$ 51,188.00
02-002	MORTERO 1:3 - ARENA FINA	m3	0.015	$ 440,520.00	$ 6,608.00
07-006	GRAFIL 4,0 mm - 8,0 mm	kg	0.25	$ 4,570.00	$ 1,143.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 58,939.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 17,395.00	$ 870.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.050	$ 14,000.00	$ 700.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,570.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 2,360.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.54	$ 32,300.00	$ 17,395.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17,395.00

	COSTO DIRECTO $ 80,264.00

CAPÍTULO: 06	CERRAMIENTOS

ÍTEM	06-008
UNIDAD	m2
FECHA	Enero de 2024

CERRAMIENTO EN SISTEMA LIVIANO, TIPO FIBROCEMENTO 8 mm biselado, A UNA CARA, incluye estructura metálica,frescasa, cinta malla, filos, esquineros, carteras, y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	ANCLAJE CHAZO EXP. 1/2 X 2 3/4"	u	1.00	$ 2,352.00	$ 2,352.00
	Canal Base 9 3-5/8 x 1pg 0.38mm 2.44m	u	0.300	$ 10,486.00	$ 3,146.00
	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 2.44m	u	0.30	$ 12,733.00	$ 3,820.00
	Placa Fibrocemento 8mm 244x122cm 35.48kg	u	0.35	$ 79,769.00	$ 27,601.00
	LIJA DE AGUA	u	0.50	$ 1,980.00	$ 990.00
	Masilla 5 galones Joint Compound	kg	1.00	$ 1,865.00	$ 1,865.00
	Tornillo Estructura Fibrocemento Pta Broca 8X1/2	u	5.00	$ 92.00	$ 460.00
	Pintura para Interior Súper Lavable Max Blanco 1 Galón	gal	0.05	$ 87,633.00	$ 4,382.00
	Cinta metálica 30 metros x 50 mm	m	1.00	$ 1,188.00	$ 1,188.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 45,804.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 39,028.00	$ 1,951.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.100	$ 14,000.00	$ 1,400.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,351.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 2,360.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.21	$ 32,300.00	$ 39,028.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 39,028.00

	COSTO DIRECTO $ 90,543.00

CAPÍTULO: 07	PAÑETES

ÍTEM	07-001	Pañete sobre muro con mortero 1:4; e 0,02mts; incluye filos, fajas y dilataciones en Elementos estructurales y vanos. (mortero 1:3)
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
02-002	MORTERO 1:3 - ARENA FINA	m3	0.021	$ 440,520.00	$ 9,251.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 9,251.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 13,181.00	$ 659.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.02	$ 14,000.00	$ 280.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 939.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.005	$ 118,000.00	$ 590.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 590.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.41	$ 32,300.00	$ 13,181.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13,181.00

COSTO DIRECTO	$ 23,961.00

CAPÍTULO: 07	PAÑETES

ÍTEM	07-002	Reemboquillado de enchapes en muros y pisos
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-013	ESTOPA	kg	0.100	$ 5,500.00	$ 550.00
01-002	CEMENTO BLANCO	kg	3.50	$ 1,770.00	$ 6,195.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 6,745.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 8,356.00	$ 418.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 418.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.005	$ 118,000.00	$ 590.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 590.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.26	$ 32,300.00	$ 8,356.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8,356.00

	COSTO DIRECTO $ 16,109.00

CAPÍTULO: 08	CIELO RASO

ÍTEM	08-001
UNIDAD	M2
FECHA	Enero de 2024

Cielo raso en Fibrocemento e= 6 mm Estructura de fijación en Perfiles de acero incluye: manejar las juntas Flexibles con Hilo de espuma Tipo Sikarod, colocar cinta tipo Sika®PVC V-10 aplicar en la junta 3 manos de masilla tipo Text joint, incluye anclajes de fijación y soporte.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
10-028	Perfil canal de acero galvanizado en U de 30mm	ml	0.50	$ 5,753.00	$ 2,877.00
10-035	Cuarteron 24 x 6 de arcilla	un		$ 1,350.00	
10-007	MASILLA SUPERMASTIK 5 gal	gal	0.10	$ 12,077.00	$ 1,208.00
10-008	OMEGA CAL 26, ROLADO	un	0.90	$ 3,460.00	$ 3,114.00
10-003	CINTA MALLA SELLA PANEL 45 mm	rollo	0.15	$ 6,724.00	$ 1,009.00
10-009	TORNILLO DE 1" PUNTA DE BROCA	un	6.00	$ 39.00	$ 234.00
10-017	TORNILLO GRABBER 6X1"	un	6.00	$ 26.00	$ 156.00
10-031	Hilo de espuma tipo sikarod	ml	0.80	$ 1,650.00	$ 1,320.00
12-011	INTERVINIL DRY WALL, 5 gal	gal	0.05	$ 41,911.00	$ 2,096.00
10-002	ANGULO GALVANIZADO 0.2X0,25 CAL 26	un	0.30	$ 1,763.00	$ 529.00
	Lámina de fibrocemento 6 mm (1.22 x 2.44)	u	0.33	$ 55,900.00	$ 18,633.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 31,176.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 37,212.00	$ 1,861.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.13	$ 14,000.00	$ 1,750.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,611.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.005	$ 118,000.00	$ 590.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 590.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-007	CUADRILLA GG (Dry Wall)	hc	1.03	$ 36,180.00	$ 37,212.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 37,212.00

	COSTO DIRECTO $ 72,589.00

CAPÍTULO: 08	CIELO RASO

ÍTEM	**08-002**	**Mantenimiento de cielo rasos en fibrocemento existente, incluye juntas y aplicación de 3 manos de pintura en vinilo tipo 3**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
10-007	MASILLA SUPERMASTIK 5 gal	gal	0.10	$ 12,077.00	$ 1,208.00
10-003	CINTA MALLA SELLA PANEL 45 mm	rollo	0.15	$ 6,724.00	$ 1,009.00
10-009	TORNILLO DE 1" PUNTA DE BROCA	un	3.00	$ 39.00	$ 117.00
10-017	TORNILLO GRABBER 6X1"	un	3.00	$ 26.00	$ 78.00
12-011	INTERVINIL DRY WALL, 5 gal	gal	0.03	$ 41,911.00	$ 1,257.00
10-002	ANGULO GALVANIZADO 0.2X0,25 CAL 26	un	0.30	$ 1,763.00	$ 529.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,198.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 18,570.00	$ 929.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	0.02	$ 14,000.00	$ 280.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,209.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-007	CUADRILLA GG (Dry Wall)	hc	0.51	$ 36,180.00	$ 18,570.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18,570.00**

COSTO DIRECTO	**$ 23,977.00**

CAPÍTULO: 09	BASES Y PISOS

ÍTEM	09-001
UNIDAD	M2
FECHA	Enero de 2024

Alistado de piso en mortero 1:4, espesor 2 cm, para allanar pisos auditorio y recibir piso técnico; allanar graderías balcones y todos los elementos y materiales necesarios para su correcta instalación

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
02-004	MORTERO 1:4 - ARENA DE PEÑA	m3	0.021	$ 380,070.00	$ 7,981.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 7,981.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 13,279.00	$ 664.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 664.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.005	$ 118,000.00	$ 590.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 590.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.41	$ 32,300.00	$ 13,279.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13,279.00

COSTO DIRECTO	$ 22,514.00

CAPÍTULO: 09	BASES Y PISOS

ÍTEM	09-002
UNIDAD	M2
FECHA	Enero de 2024

Instalación de pisos en cuarto por 26, disposición espina de pescado similar al existente (E110)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
02-004	MORTERO 1:4 - ARENA DE PEÑA	m3	0.01	$ 380,070.00	$ 3,801.00
11-022	COLOR MINERAL ROJO	lb	0.05	$ 9,900.00	$ 495.00
01-002	CEMENTO BLANCO	kg	1.00	$ 1,770.00	$ 1,770.00
10-035	Cuarteron 24 x 6 de arcilla	un	72.92	$ 1,350.00	$ 98,438.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 104,504.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 18,813.00	$ 941.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 941.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.005	$ 118,000.00	$ 590.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 590.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.58	$ 32,300.00	$ 18,813.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 18,813.00

COSTO DIRECTO	$ 124,848.00

CAPÍTULO: 09	BASES Y PISOS

ÍTEM	09-003
UNIDAD	M2
FECHA	Enero de 2024

Piso para graderías de balcones enchape en madera de 20 mm, incluye perforaciones pases y adecuación de platinas para silletería, fijar con tornillos de 42mm autoavellanantes. Colocar en las juntas arandelas avellanadas con tornillo para mantener a ras la junta.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
11-030	Piso para graderías de balcones enchape en madera de 20 mm, incluye perforaciones pases y adecuación de platinas para silletería fijados con tornillos de 42mm autoavellanantes	m2	1.05	$ 754,400.00	$ 792,120.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 792,120.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 44,050.00	$ 2,203.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,203.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.005	$ 118,000.00	$ 590.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 590.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.36	$ 32,300.00	$ 44,050.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 44,050.00

COSTO DIRECTO	$ 838,963.00

CAPÍTULO: 09	BASES Y PISOS

ÍTEM	09-004
UNIDAD	ML
FECHA	Enero de 2024

Sum/Const. gradas intermedias en prefabricados de concreto f´c=210 KG/cM2 e aprox=6 cm para descomponer la altura de las gradas en las circulaciones de las graderías del auditorio Incluye malla electrosoldada d=4 mm c/0,15 m @ sentidos, anclajes mecánicos a estructura existente, dilatación con Sika Fix 2, y adherido al concreto Sikadur 31 normal adhesivo

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
01-007	CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI) GRAVA COMÚN	m3	0.022	$ 402,710.00	$ 8,880.00
07-002	MALLA ELECTROSOLDADA	kg	0.50	$ 6,659.00	$ 3,330.00
15-130	Anclaje b 3/4 L = 250 mm	un	1.00	$ 4,000.00	$ 4,000.00
15-138	SIKA FLEX FIX 300 ml	un	0.10	$ 31,500.00	$ 3,150.00
15-139	Sikadur-31	kg	0.05	$ 163,800.00	$ 8,190.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 27,550.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 16,073.00	$ 804.00
15-022	FORMALETA EN MADERA	m2	0.20	$ 19,300.00	$ 3,860.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,664.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.005	$ 118,000.00	$ 590.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 590.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.50	$ 32,300.00	$ 16,073.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16,073.00

COSTO DIRECTO	$ 48,877.00

CAPÍTULO: 09	BASES Y PISOS

ÍTEM	09-005
UNIDAD	M2
FECHA	Enero de 2024

Sum/Ins. Acabado de pisos, huella y contrahuella escalera metálica caucho toperol negro para silenciar escaleras metálicas, pasarelas y cabinas de sonido.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
11-023	Piso Wm Discos Negro O similar (amortiguación sonido) Ancho 2 m	m2	1.05	$ 44,000.00	$ 46,200.00
11-024	Materiales de instalación piso PVC	m2	1.00	$ 6,000.00	$ 6,000.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 52,200.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 10,929.00	$ 546.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 546.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.005	$ 118,000.00	$ 591.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 591.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.34	$ 32,300.00	$ 10,929.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,929.00**

COSTO DIRECTO	**$ 64,266.00**

CAPÍTULO: 09	**BASES Y PISOS**

ÍTEM	**09-006**	**Instalación de cintas antideslizantes en huellas**
UNIDAD	**m**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
11-025	Cinta Antideslizante Negra 48mm	m	1.05	$ 12,900.00	$ 13,545.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,545.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,187.00	$ 59.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 59.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.001	$ 118,000.00	$ 118.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 118.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	0.11	$ 11,068.00	$ 1,187.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,187.00**

COSTO DIRECTO	$ 14,909.00

CAPÍTULO: 09	BASES Y PISOS

ÍTEM	09-007
UNIDAD	M2
FECHA	Enero de 2024

Acabado para piso en concreto con endurecedor tipo fórmula ASHFORD o similar

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
11-026	Acabado para piso en concreto con endurecedor tipo fórmula ASHFORD o similar - Todo costo	m2	1.00	$ 16,000.00	$ 16,000.00
02-003	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO - ARENA FINA	m3	0.015	$ 618,680.00	$ 9,280.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 25,280.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 6,883.00	$ 344.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 344.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.001	$ 118,000.00	$ 118.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 118.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.21	$ 32,300.00	$ 6,883.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 6,883.00

COSTO DIRECTO	$ 32,625.00

CAPÍTULO: 09	BASES Y PISOS

ÍTEM	09-008
UNIDAD	ML
FECHA	Enero de 2024

Guardaescobas media caña fundida en sitio, en granito color beige según muestra micrograno dim:0,10 mts x 0,10 mts incluye emboquillada, pulida, brillada y dilatación de 1" en aluminio REF:TR 379 Tipo Alúmina o equivalente para instalación. - corredores

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
03-006	GRANITO MÁRMOL BLANCO N° 2, bulto X 35 kg	un	0.040	$ 43,900.00	$ 1,756.00
12-023	MARMOLINA	kg	0.20	$ 430.00	$ 86.00
03-021	AGUA	lt	2.00	$ 60.00	$ 120.00
39-054	PIEDRAS ESMERIL 6"	un	0.01	$ 56,000.00	$ 560.00
15-140	DILATACION TIPO ALUMINA	ml	1.00	$ 9,633.33	$ 9,633.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,155.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,947.00	$ 997.00
39-053	PULIDORA MANUAL 7"	dd	0.010	$ 25,000.00	$ 250.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,247.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.001	$ 118,000.00	$ 118.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 118.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.62	$ 32,300.00	$ 19,947.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,947.00**

COSTO DIRECTO	**$ 33,467.00**

CAPÍTULO: 09	**BASES Y PISOS**

ÍTEM	**09-009**	**Enchape en cerámica blanca tipo institucional o similar 33,8x33,8 para pisos**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
11-027	Piso Cerámico Fortaleza o similar Blanco 33.8 X 33.8cm	m2	1.05	$ 36,800.00	$ 38,640.00
11-008	PEGACOR BLANCO O SIMILAR CON LATEX	kg	5.00	$ 3,508.00	$ 17,540.00
11-009	BOQUILLA CONCOLOR ANTI HONGOS SÚPER BLANCO 1-5 mm X 2 kg O SIMILAR	kg	0.22	$ 6,440.00	$ 1,417.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 57,597.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 20,105.00	$ 1,005.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,005.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.001	$ 118,000.00	$ 118.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 118.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.62	$ 32,300.00	$ 20,105.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,105.00**

COSTO DIRECTO	**$ 78,825.00**

CAPÍTULO: 09	**BASES Y PISOS**

ÍTEM	**09-010**	**Enchape en cerámica blanca tipo institucional o similar 40x80 para muros**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
11-028	Pared Cerámica Blanca Brillo 40x80cm	m2	1.05	$ 39,900.00	$ 41,895.00
11-008	PEGACOR BLANCO O SIMILAR CON LATEX	kg	4.00	$ 3,508.00	$ 14,032.00
11-009	BOQUILLA CONCOLOR ANTI HONGOS SÚPER BLANCO 1-5 mm X 2 kg O SIMILAR	kg	0.22	$ 6,440.00	$ 1,417.00
			SUBTOTAL MATERIALES		**$ 57,344.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 20,095.00	$ 1,005.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		**$ 1,005.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.001	$ 118,000.00	$ 118.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 118.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.62	$ 32,300.00	$ 20,095.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 20,095.00**

COSTO DIRECTO	**$ 78,562.00**

CAPÍTULO: 10	**CARPINTERÍA MADERA**

ÍTEM	**10-001**	**PN-01 Suministro e instalación de Puerta en aglomerado de madera R.H. con chapilla de madera Cedro Puerto Asís e=5cm Estructura interior de madera. Pivote superior e inferior en acero de 1". Marco perimetral de madera. Todos los elementos tendrán acabado en tintilla y laca mate. Montante entamborado con lámina de tríplex. Cerrojo institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. Manijas en acero tipo Roma en tubo redondo con acabado cromado mate. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (0,75 * 2,67)**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-024	PN-01 Suministro e instalación de Puerta en aglomerado de madera R.H. con chapilla de madera Cedro Puerto Asís e=5cm Estructura interior de madera. Pivote superior e inferior en acero de 1". Marco perimetral de madera. Todos los elementos tendrán acabado en tintilla y laca mate. Montante entamborado con lámina de tríplex. Cerrojo institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. Manijas en acero tipo roma en tubo redondo con acabado cromado mate. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (0,75 * 2,67)	UND	1.00	$ 1,349,019.00	$ 1,349,019.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	30.71	$ 1,000.00	$ 30,710.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,379,729.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 171,923.00	$ 8,596.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 8,596.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	4.435	$ 38,765.00	$ 171,923.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 171,923.00**
				COSTO DIRECTO	**$ 1,560,248.00**

CAPÍTULO: 10	**CARPINTERÍA MADERA**

ÍTEM	**10-002**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

PN-01A Suministro e instalación de Puerta en aglomerado de madera R.H. con chapilla de madera Cedro Puerto Asís e=5cm Estructura interior de madera. Pivote superior e inferior en acero de 1". Marco perimetral de madera. Todos los elementos tendrán acabado en tintilla y laca mate. Montante entamborado con lámina de tríplex. Cerrojo institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. Manijas en acero tipo Roma en tubo redondo con acabado cromado mate. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 * 2,67)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-025	PN-01A Suministro e instalación de Puerta en aglomerado de madera R.H. con chapilla de madera Cedro Puerto Asís e=5cm Estructura interior de madera. Pivote superior e inferior en acero de 1". Marco perimetral de madera. Todos los elementos tendrán acabado en tintilla y laca mate. Montante entamborado con lámina de tríplex. Cerrojo institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. Manijas en acero tipo roma en tubo redondo con acabado cromado mate. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 * 267)	UND	1.00	$ 1,374,842.00	$ 1,374,842.00

40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	31.329	$ 1,000.00	$ 31,329.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,406,171.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 175,179.00	$ 8,759.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 8,759.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	4.519	$ 38,765.00	$ 175,179.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 175,179.00

COSTO DIRECTO	$ 1,590,109.00

CAPÍTULO: 10	CARPINTERÍA MADERA

ÍTEM	10-003
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

PN-01B Suministro e instalación de Puerta en aglomerado de madera R.H. con chapilla de madera Cedro Puerto Asís e=5cm Estructura interior de madera. Pivote superior e inferior en acero de 1". Marco perimetral de madera. Todos los elementos tendrán acabado en tintilla y laca mate. Montante entamborado con lámina de tríplex. Cerrojo institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. Manijas en acero tipo Roma en tubo redondo con acabado cromado mate. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 * 2.85)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-026	PN-01B Suministro e instalación de Puerta en aglomerado de madera R.H. con chapilla de madera Cedro Puerto Asís e=5cm Estructura interior de madera. Pivote superior e inferior en acero de 1". Marco perimetral de madera. Todos los elementos tendrán acabado en tintilla y laca mate. Montante entamborado con lámina de tríplex. Cerrojo institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. Manijas en acero tipo roma en tubo redondo con acabado cromado mate. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 * 2.85)	UND	1.00	$ 1,467,971.00	$ 1,467,971.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	33.418	$ 1,000.00	$ 33,418.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,501,389.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 187,080.00	$ 9,354.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 9,354.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	4.826	$ 38,765.00	$ 187,080.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 187,080.00**

COSTO DIRECTO	**$ 1,697,823.00**

CAPÍTULO: 10	**CARPINTERÍA MADERA**

ÍTEM	**10-004**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

PN-01C Suministro e instalación de Puerta en aglomerado de madera R.H. con chapilla de madera Cedro Puerto Asís e=5cm Estructura interior de madera. Pivote superior e inferior en acero de 1". Marco perimetral de madera. Todos los elementos tendrán acabado en tintilla y laca mate. Montante entamborado con lámina de tríplex. Cerrojo institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. Manijas en acero tipo Roma en tubo redondo con acabado cromado mate. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (0,75 * 2.85)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-027	PN-01C Suministro e instalación de Puerta en aglomerado de madera R.H. con chapilla de madera Cedro Puerto Asís e=5cm Estructura interior de madera. Pivote superior e inferior en acero de 1". Marco perimetral de madera. Todos los elementos tendrán acabado en tintilla y laca mate. Montante entamborado con lámina de tríplex. Cerrojo institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. Manijas en acero tipo roma en tubo redondo con acabado cromado mate. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (0,75 * 2.85)	UND	1.00	$ 1,367,009.00	$ 1,367,009.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	27.333	$ 1,000.00	$ 27,333.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,394,342.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 178,319.00	$ 8,916.00

				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 8,916.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	4.600	$ 38,765.00	$ 178,319.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 178,319.00**

		COSTO DIRECTO	**$ 1,581,577.00**

CAPÍTULO: 10	**CARPINTERÍA MADERA**

ÍTEM	**10-005**	**PN-01D Suministro e instalación de Puerta en aglomerado de madera R.H. con chapilla de madera Cedro Puerto Asís e=5cm Estructura interior de madera. Pivote superior e inferior en acero de 1". Marco perimetral de madera. Todos los elementos tendrán acabado en tintilla y laca mate. Montante entamborado con lámina de tríplex. Cerrojo institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. Manijas en acero tipo Roma en tubo redondo con acabado cromado mate. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (4,97 * 1,10)**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-028	PN-01D Suministro e instalación de Puerta en aglomerado de madera R.H. con chapilla de madera Cedro Puerto Asís e=5cm Estructura interior de madera. Pivote superior e inferior en acero de 1". Marco perimetral de madera. Todos los elementos tendrán acabado en tintilla y laca mate. Montante entamborado con lámina de tríplex. Cerrojo institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. Manijas en acero tipo roma en tubo redondo con acabado cromado mate. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (4,97 * 1,10)	UND	1.00	$ 3,223,636.00	$ 3,223,636.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	73.416	$ 1,000.00	$ 73,416.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,297,052.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 410,793.00	$ 20,540.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 20,540.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	10.597	$ 38,765.00	$ 410,793.00

	SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 410,793.00**
	COSTO DIRECTO	**$ 3,728,385.00**

CAPÍTULO: 10	**CARPINTERÍA MADERA**

ÍTEM	**10-006**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

PN-01E Suministro e instalación de Puerta en aglomerado de madera R.H. con chapilla de madera Cedro Puerto Asís e=5cm Estructura interior de madera. Pivote superior e inferior en acero de 1". Marco perimetral de madera. Todos los elementos tendrán acabado en tintilla y laca mate. Montante entamborado con lámina de tríplex. Cerrojo institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. Manijas en acero tipo Roma en tubo redondo con acabado cromado mate. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 * 1,90) Cabinas

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-029	PN-01E Suministro e instalación de Puerta en aglomerado de madera R.H. con chapilla de madera Cedro Puerto Asís e=5cm Estructura interior de madera. Pivote superior e inferior en acero de 1". Marco perimetral de madera. Todos los elementos tendrán acabado en tintilla y laca mate. Montante entamborado con lámina de tríplex. Cerrojo institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. Manijas en acero tipo roma en tubo redondo con acabado cromado mate. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 * 1,90) Cabinas	UND	1.00	$ 1,349,019.00	$ 1,349,019.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	30.710	$ 1,000.00	$ 30,710.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,379,729.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 171,923.00	$ 8,596.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 8,596.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	4.435	$ 38,765.00	$ 171,923.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 171,923.00**

COSTO DIRECTO	**$ 1,560,248.00**

CAPÍTULO: 10	**CARPINTERÍA MADERA**

ÍTEM	**10-007**
UNIDAD	**UND**

PN-04 PUERTA EN MADERA:
Puerta entamborada con lámina de triplex.
Estructura interior con bastidor interno y elementos para la instalación de la cerradura y refuerzos

FECHA	Enero de 2024	de madera pegados entre sí. Marco tipo MADECOR ESTANDAR Pizano, en MADECOR RH ó similar. Membrana acústica e:3mm en ambas caras, cámara de aire de 25mm, y relleno intermedio en lámina semirrígida de fibra de vidrio e:1". Todos los elementos de madera tendrán acabado con pintura al duco en 3 manos.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-024	Puerta entamborada con lámina de triplex. Estructura interior con bastidor interno y elementos para la instalación de la cerradura y refuerzos de madera pegados entre sí. Marco tipo MADECOR ESTANDAR Pizano, en MADECOR RH ó similar. Membrana acústica e:3mm en ambas caras, cámara de aire de 25mm, y relleno intermedio en lámina semirrígida de fibra de vidrio e:1". Todos los elementos de madera tendrán acabado con pintura al duco en 3 manos. Color de acuerdo a muestra en obra, aprobada por el diseñador.	UND	1.00	$ 1,349,019.00	$ 1,349,019.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	30.71	$ 1,000.00	$ 30,710.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,379,729.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 171,923.00	$ 8,596.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 8,596.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	4.435	$ 38,765.00	$ 171,923.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 171,923.00

COSTO DIRECTO	$ 1,560,248.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-001-01	Suministro e instalación de Ventanería tradicional corrediza serie 3825 Plus Alúmina ó Similar de igual calidad o superior con cuerpo fijo. Perfilería en aluminio crudo color natural. Vidrio templado 5mm. (Ver cuadro de ventanas)
UNIDAD	m2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-030	VN-01 Suministro e instalación de Ventanería tradicional corrediza serie 3825 Plus Alúmina ó Similar de igual calidad o superior con cuerpo fijo. Perfilería en aluminio crudo color natural. Vidrio templado 5mm. (Ver cuadro de ventanas) (3,15*1,03) 1er piso	m2	1.00	$ 578,664.13	$ 578,664.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	gl	1.000	$ 17,802.00	$ 17,802.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 596,466.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 99,510.00	$ 4,976.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,976.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	2.567	$ 38,765.00	$ 99,510.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 99,510.00

	COSTO DIRECTO $ 700,952.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-001-05	Suministro e instalación de Ventanería tradicional corrediza serie 3825 Plus Alúmina ó Similar de igual calidad o superior con cuerpo fijo. Perfilería en aluminio crudo color natural. Vidrio templado 5mm. (Ver cuadro de ventanas)
UNIDAD	m2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-034	Suministro e instalación de Ventanería tradicional corrediza serie 3825 Plus Alúmina ó Similar de igual calidad o superior con cuerpo fijo. Perfilería en aluminio crudo color natural. Vidrio templado 5mm. (Ver cuadro de ventanas)	m2	1.00	$ 642,688.61	$ 642,689.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,802.00	$ 17,802.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 660,491.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 96,913.00	$ 4,846.00

				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,846.00**

	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	**MANO DE OBRA**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	2.500	$ 38,765.00	$ 96,913.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,913.00**

	COSTO DIRECTO **$ 762,250.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-001-07**
UNIDAD	**m2**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de panel rejilla con marco perfilería persiana Alúmina PERSI0315-AN315 ó similar de igual calidad ó superior. Marco exterior Alúmina MARC00055-U055 ó similar de igual calidad ó superior. Perfilería en aluminio crudo color natural. (Ver cuadro de ventanas)

CÓDIGO	**MATERIALES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
42-036	Suministro e instalación de panel rejilla con marco perfilería persiana Alúmina PERSI0315-AN315 ó similar de igual calidad ó superior. Marco exterior Alúmina MARC00055-U055 ó similar de igual calidad ó superior. Perfilería en aluminio crudo color natural. (Ver cuadro de ventanas)	m2	1.00	$ 1,093,502.87	$ 1,093,503.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	gl	1.000	$ 17,802.00	$ 17,802.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,111,305.00**

CÓDIGO	**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 96,913.00	$ 4,846.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,846.00**

	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	**MANO DE OBRA**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	2.500	$ 38,765.00	$ 96,913.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,913.00**

	COSTO DIRECTO **$ 1,213,064.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	11-001-12	Suministro e instalación de Ventanería tradicional corrediza serie 3825 plus alúmina ó similar de igual calidad, todos los perfiles de aluminio crudo color natural, vidrio templado 5mm. (Ver cuadro de ventanas)
UNIDAD	m2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-041	Suministro e instalación de Ventanería tradicional corrediza serie 3825 plus alúmina ó similar de igual calidad, todos los perfiles de aluminio crudo color natural, vidrio templado 5mm. (Ver cuadro de ventanas)	m2	1.00	$ 580,724.00	$ 580,724.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,802.00	$ 17,802.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 598,526.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 96,913.00	$ 4,846.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,846.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	2.500	$ 38,765.00	$ 96,913.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 96,913.00

	COSTO DIRECTO	$ 700,285.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-001-13	Suministro e instalación de panel rejilla con marco perfilería persiana Alúmina PERSI0315-AN315 ó similar de igual calidad ó superior. Marco exterior Alúmina MARC00055-U055 ó similar de igual calidad ó superior. Con dilatación superior de 15 cm a placa existente Perfilería en aluminio crudo color natural. (Ver cuadro de ventanas)
UNIDAD	m2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-042	Suministro e instalación de panel rejilla con marco perfilería persiana Alúmina PERSI0315-AN315 ó similar de igual calidad ó superior. Marco exterior Alúmina MARC00055-U055 ó similar de igual calidad ó superior. Con dilatación superior de 15 cm a placa existente Perfilería en aluminio crudo color natural. (Ver cuadro de ventanas)	UND	1.00	$ 994,773.00	$ 994,773.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,802.00	$ 17,802.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,012,575.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 96,913.00	$ 4,846.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,846.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	2.500	$ 38,765.00	$ 96,913.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,913.00**

	COSTO DIRECTO **$ 1,114,334.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-001-14**	**Suministro e instalación de Ventanería tradicional standard proyectante serie 3831 Alúmina ó similar de igual calidad ó superior, cuerpo móvil hacia el interior, brazo de acero limitador de apertura y palanca de apertura con sistema clic. Todos los perfiles de aluminio crudo color natural. Vidrio templado de 5mm.(Ver cuadro de ventanas)**
UNIDAD	**m2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-043	Suministro e instalación de Ventanería tradicional standard proyectante serie 3831 Alúmina ó similar de igual calidad ó superior, cuerpo móvil hacia el interior, brazo de acero limitador de apertura y palanca de apertura con sistema clic. Todos los perfiles de aluminio crudo color natural. Vidrio templado de 5mm.(Ver cuadro de ventanas)	m2	1.00	$ 705,904.00	$ 705,904.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,802.00	$ 17,802.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 723,706.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 96,913.00	$ 4,846.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,846.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	2.500	$ 38,765.00	$ 96,913.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 96,913.00

COSTO DIRECTO	$ 825,465.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-001-15	V-11 Suministro e instalación de Ventanería tradicional corrediza serie 3825 plus alúmina ó similar de igual calidad, todos los perfiles de aluminio crudo color natural, vidrio templado 5mm con película de sobreponer. (Ver cuadro de ventanas) (5,12*1,40) 4to piso
UNIDAD	m2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-044	V-11 Suministro e instalación de Ventanería tradicional corrediza serie 3825 plus alúmina ó similar de igual calidad, todos los perfiles de aluminio crudo color natural, vidrio templado 5mm con película de sobreponer. (Ver cuadro de ventanas) (5,12*1,40) 4to piso	m2	1.00	$ 579,104.00	$ 579,104.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,802.00	$ 17,802.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 596,906.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 96,913.00	$ 4,846.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,846.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	2.500	$ 38,765.00	$ 96,913.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 96,913.00

COSTO DIRECTO	$ 698,665.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-001-16	VN-15 Suministro e instalación de Ventanería tradicional standard proyectante serie 3831 Alúmina ó similar con cuerno fijo, cuerno móvil con apertura hacia el interior, brazo de acero limitador de

UNIDAD	m2	similar con cuerpo fijo, cuerpo móvil con apertura hacia el interior, brazo de acero limitador de apertura. Alfajía preformada en lámina de aluminio cal 16 y cinta de dilatación en neopreno entre perfil de ventana y alfajía de acero. Vidrio templado de 5mm. Perfilería en aluminio crudo color natural. (ver cuadro de ventanas) (1,08*1,20) 3er, 4to,5to y 6to piso
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-045	VN-15 Suministro e instalación de Ventanería tradicional standard proyectante serie 3831 Alúmina ó similar con cuerpo fijo, cuerpo móvil con apertura hacia el interior, brazo de acero limitador de apertura. Alfajía preformada en lámina de aluminio cal 16 y cinta de dilatación en neopreno entre perfil de ventana y alfajía de acero. Vidrio templado de 5mm. Perfilería en aluminio crudo color natural. (ver cuadro de ventanas) (1,08*1,20) 3er, 4to,5to y 6to piso	m2	1.00	$ 780,538.00	$ 780,538.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,802.00	$ 17,802.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 798,340.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 96,913.00	$ 4,846.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,846.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	2.500	$ 38,765.00	$ 96,913.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 96,913.00

COSTO DIRECTO	$ 900,099.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-001-17	VENTANA ACUSTICA TIPO 2 Sistema de Ventanería tradicional standard proyectante Serie 3831 Alumina ó similar de igual calidad ó superior con cuerpo fijo en tramo indicado. Cuerpo movil con apertura hacia el interior. Brazo de acero limitador de apertura. Instalada sobre muro con cuña de nivelación en PVC Todos los perfiles de aluminio crudo color natural. VT2 - GRADO DE AISLAMIENTO : STC 35 (Ver plano de aislamiento acustico) Vidrio laminado 6mm (vidrio e=3mm + lámina de PVB e=0.76mm + vidrio e=3mm).
UNIDAD	m2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-045	VENTANA ACUSTICA TIPO 2 Sistema de Ventanería tradicional standard proyectante Serie 3831 Alumina ó similar de igual calidad ó superior con cuerpo fijo en tramo indicado. Cuerpo movil con apertura hacia el interior. Brazo de acero limitador de apertura. Instalada sobre muro con cuña de nivelación en PVC Todos los perfiles de aluminio crudo color natural. VT2 - GRADO DE AISLAMIENTO : STC 35 (Ver plano de aislamiento acustico) Vidrio laminado 6mm (vidrio e=3mm + lámina de PVB e=0.76mm + vidrio e=3mm).	m2	1.00	$ 590,590.00	$ 590,590.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,802.00	$ 17,802.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 608,392.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 96,913.00	$ 4,846.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,846.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	2.500	$ 38,765.00	$ 96,913.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,913.00**
				COSTO DIRECTO	**$ 710,151.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-001-19**
UNIDAD	**m2**
FECHA	**Enero de 2024**

VENTANA TACUSTICA TIPO 1
Sistema de Ventanería tradicional standard Serie 3831 Alumina ó similar de igual calidad ó superior con cuerpo fijo. Instalada sobre muro con cuña de nivelación en PVC. Todos los perfiles de aluminio crudo color natural.
GRADO DE AISLAMIENTO : STC 46 Vidrio laminado/ cámara: vidrio e=6mm + lámina de PVB e=0.76mm + vidrio e=6mm + cámara de aire e=50mm + vidrio e=5mm.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-045	VENTANA TACUSTICA TIPO 1 Sistema de Ventanería tradicional standard Serie 3831 Alumina ó similar de igual calidad ó superior con cuerpo fijo. Instalada sobre muro con cuña de nivelación en PVC. Todos los perfiles de aluminio crudo color natural. GRADO DE AISLAMIENTO : STC 46 Vidrio laminado/ cámara: vidrio e=6mm + lámina de PVB e=0.76mm + vidrio e=6mm + cámara de aire e=50mm + vidrio e=5mm.	m2	1.00	$ 823,457.90	$ 823,458.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,802.00	$ 17,802.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 841,260.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 96,913.00	$ 4,846.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,846.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	2.500	$ 38,765.00	$ 96,913.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,913.00**

	COSTO DIRECTO
	$ 943,019.00

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-002-01**	**BARANDA DE ESCALERA 01 - TIPO A Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redondo de 2" en aluminio liso, con tubos horizontales de seguridad tubo redondo de 3/8" en aluminio liso, con parales verticales tubo redondo de 2" en aluminio liso, con anclaje de tubos horizontales de seguridad redondo de 3/4" soldado a parales, con platinas de anclaje a piso y anclaje chazo metálico a muro o piso con chazo expansivo o similar 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-046	BARANDA DE ESCALERA 01 - TIPO A Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redondo de 2" en aluminio liso, con tubos horizontales de seguridad tubo redondo de 3/8" en aluminio liso, con parales verticales tubo redondo de 2" en aluminio liso, con anclaje de tubos horizontales de seguridad redondo de 3/4" soldado a parales, con platinas de anclaje a piso y anclaje chazo metálico a muro o piso con chazo expansivo o similar 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)	ML	1.00	$ 501,798.00	$ 501,798.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 504,298.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

				COSTO DIRECTO	$ 524,650.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-002-02
UNIDAD	ML
FECHA	Enero de 2024

BARANDA DE ESCALERA 01 - TIPO B Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redonde de 2" en aluminio liso, con soporte lateral metálico para pasamanos tubular Ø=1/8" soldado a pasamanos y anclado a muro mediante tornillos metálicos, con anclaje chazo expansivo o similar de 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-047	BARANDA DE ESCALERA 01 - TIPO B Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redonde de 2" en aluminio liso, con soporte lateral metálico para pasamanos tubular Ø=1/8" soldado a pasamanos y anclado a muro mediante tornillos metálicos, con anclaje chazo expansivo o similar de 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)	ML	1.00	$ 245,302.00	$ 245,302.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 247,802.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

		COSTO DIRECTO	$ 268,154.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-002-03	BARANDA DE ESCALERA 02 - TIPO A Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redondo de 2" en aluminio liso, con tubos horizontales de seguridad tubo redondo de 3/8" en aluminio liso, con parales verticales tubo redondo de 2" en aluminio liso, con anclaje de tubos horizontales de seguridad redondo de 3/4" soldado a parales, con platinas de anclaje a piso y anclaje chazo metálico a muro o piso con chazo expansivo o similar 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)
UNIDAD	m	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-048	BARANDA DE ESCALERA 02 - TIPO A Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redondo de 2" en aluminio liso, con tubos horizontales de seguridad tubo redondo de 3/8" en aluminio liso, con parales verticales tubo redondo de 2" en aluminio liso, con anclaje de tubos horizontales de seguridad redondo de 3/4" soldado a parales, con platinas de anclaje a piso y anclaje chazo metálico a muro o piso con chazo expansivo o similar 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)	m	1.00	$ 501,797.83	$ 501,798.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 504,298.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

COSTO DIRECTO	$ 524,650.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-002-04
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

BARANDA DE ESCALERA 02 - TIPO B Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redonde de 2" en aluminio liso, con soporte lateral metálico para pasamanos tubular Ø=1/8" soldado a pasamanos y anclado a muro mediante tornillos metálicos, con anclaje chazo expansivo o similar de 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-049	BARANDA DE ESCALERA 02 - TIPO B Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redonde de 2" en aluminio liso, con soporte lateral metálico para pasamanos tubular Ø=1/8" soldado a pasamanos y anclado a muro mediante tornillos metálicos, con anclaje chazo expansivo o similar de 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)	m	1.00	$ 245,302.00	$ 245,302.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 247,802.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

COSTO DIRECTO	$ 268,154.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-002-05
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

BARANDA DE ESCALERA 03 - TIPO B Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redonde de 2" en aluminio liso, con soporte lateral metálico para pasamanos tubular Ø=1/8" soldado a pasamanos y anclado a muro mediante tornillos metálicos, con anclaje chazo expansivo o similar de 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-050	BARANDA DE ESCALERA 03 - TIPO B Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redonde de 2" en aluminio liso, con soporte lateral metálico para pasamanos tubular Ø=1/8" soldado a pasamanos y anclado a muro mediante tornillos metálicos, con anclaje chazo expansivo o similar de 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)	m	1.00	$ 245,302.00	$ 245,302.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 247,802.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 969.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,383.00**

	COSTO DIRECTO **$ 268,154.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-002-06**	**BARANDA DE ESCALERA 04 - TIPO A Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redondo de 2" en aluminio liso, con tubos horizontales de seguridad tubo redondo de 3/8" en aluminio liso, con parales verticales tubo redondo de 2" en aluminio liso, con anclaje de tubos horizontales de seguridad redondo de 3/4" sondado a parales, con platinas de anclaje a piso y anclaje chazo metálico a muro o piso con chazo expansivo o similar 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)**
UNIDAD	**m**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-051	BARANDA DE ESCALERA 04 - TIPO A Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redondo de 2" en aluminio liso, con tubos horizontales de seguridad tubo redondo de 3/8" en aluminio liso, con parales verticales tubo redondo de 2" en aluminio liso, con anclaje de tubos horizontales de seguridad redondo de 3/4" soldado a parales, con platinas de anclaje a piso y anclaje chazo metálico a muro o piso con chazo expansivo o similar 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)	m	1.00	$ 501,798.00	$ 501,798.00

40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 504,298.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 969.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,383.00**

	COSTO DIRECTO
	$ 524,650.00

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-002-07**
UNIDAD	**m**
FECHA	**Enero de 2024**

BARANDA DE ESCALERA 04 - TIPO B Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redonde de 2" en aluminio liso, con soporte lateral metálico para pasamanos tubular Ø=1/8" soldado a pasamanos y anclado a muro mediante tornillos metálicos, con anclaje chazo expansivo o similar de 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-052	BARANDA DE ESCALERA 04 - TIPO B Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redonde de 2" en aluminio liso, con soporte lateral metálico para pasamanos tubular Ø=1/8" soldado a pasamanos y anclado a muro mediante tornillos metálicos, con anclaje chazo expansivo o similar de 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)	m	1.00	$ 245,302.00	$ 245,302.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 247,802.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 969.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,383.00**

				COSTO DIRECTO	**$ 268,154.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-002-08**
UNIDAD	**m**
FECHA	**Enero de 2024**

BARANDA DE ESCALERA 05 DENOMINADA "DE PATO" - TIPO C Suministro e instalación de Baranda de 1,05. Pasamanos tubo redondo de 1 1/2" metálico, con parales verticales cuadrados de 4*4 cm metálicos, con platinas de anclaje a lámina metálica de escalera, con malla metálica en el intermedio de los parales. (ver detalle de escaleras)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-053	BARANDA DE ESCALERA 05 DENOMINADA "DE PATO" - TIPO C Suministro e instalación de Baranda de 1,05. Pasamanos tubo redondo de 1 1/2" metálico, con parales verticales cuadrados de 4*4 cm metálicos, con platinas de anclaje a lámina metálica de escalera, con malla metálica en el intermedio de los parales. (ver detalle de escaleras)	m	1.00	$ 734,974.50	$ 734,975.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 737,475.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 969.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

COSTO DIRECTO	$ 757,827.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-002-09	BARANDA DE ESCALERA 06 - TIPO B Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redonde de 2" en aluminio liso, con soporte lateral metálico para pasamanos tubular Ø=1/8" soldado a pasamanos y anclado a muro mediante tornillos metálicos, con anclaje chazo expansivo o similar de 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)
UNIDAD	m	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-054	BARANDA DE ESCALERA 06 - TIPO B Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redonde de 2" en aluminio liso, con soporte lateral metálico para pasamanos tubular Ø=1/8" soldado a pasamanos y anclado a muro mediante tornillos metálicos, con anclaje chazo expansivo o similar de 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de escaleras)	m	1.00	$ 245,302.00	$ 245,302.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 247,802.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

COSTO DIRECTO	$ 268,154.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-002-10	BARANDA DE ESCALERA 06 - TIPO D Suministro e instalación de Baranda de 0.90 m de altura con pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a cuña

UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

circular en parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+ 30mm e:2mm,(ubicados de acuerdo a cuadros de barandas). Varillas lisa 1/2" soldada a pasamanos y platina inferior rectangular de 2" * 1/2" soldada a parales PTEC. a 15cm desde nivel inferior. Platinas de 90mm x 90mm soldadas a parales. El conjunto será anclado al bordillo de concreto con pernos. Entre el bordillo de concreto y la platina de acero se ubicará cinta de neopreno a presión en todos los casos. Todos los elementos de acero con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro aplicada en sitio. (ver detalle de escaleras)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-055	BARANDA DE ESCALERA 06 - TIPO D Suministro e instalación de Baranda de 0.90 m de altura con pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a cuña circular en parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+ 30mm e:2mm,(ubicados de acuerdo a cuadros de barandas). Varillas lisa 1/2" soldada a pasamanos y platina inferior rectangular de 2" * 1/2" soldada a parales PTEC. a 15cm desde nivel inferior. Platinas de 90mm x 90mm soldadas a parales. El conjunto será anclado al bordillo de concreto con pernos. Entre el bordillo de concreto y la platina de acero se ubicará cinta de neopreno a presión en todos los casos. Todos los elementos de acero con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro aplicada en sitio. (ver detalle de escaleras)	m	1.00	$ 676,680.45	$ 676,680.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 679,180.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 969.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,383.00**

COSTO DIRECTO	**$ 699,532.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	11-002-11
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

BARANDA DE ESCALERA 07 - TIPO E Suministro e instalación de Baranda de 1,10m de altura. Pasamanos tubo redonde de 2" metálico, con parales verticales en láminas metálica de 1/4", con platinas de anclaje a piso, con anclaje chazo metálico a piso de 1/4" o según recomendación del proveedor (ver detalle de escaleras)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-056	BARANDA DE ESCALERA 07 - TIPO E Suministro e instalación de Baranda de 1,10m de altura. Pasamanos tubo redonde de 2" metálico, con parales verticales en láminas metálica de 1/4", con platinas de anclaje a piso, con anclaje chazo metálico a piso de 1/4" o según recomendación del proveedor (ver detalle de escaleras)	m	1.00	$ 653,362.55	$ 653,363.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 655,863.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 969.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,383.00**

	COSTO DIRECTO **$ 676,215.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-003-01**
UNIDAD	**m**
FECHA	**Enero de 2024**

BR-1 - BARANDA A Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura con doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8" empotrada en muro con epóxico. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 1er piso

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-057	BR-1 - BARANDA A Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura con doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8" empotrada en muro con epóxico. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 1er piso	ML	1.00	$ 490,138.00	$ 490,138.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 492,638.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 969.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,383.00**

COSTO DIRECTO	**$ 512,990.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-003-02**	**BR-03 - BARANDA D Suministro e instalación de Baranda de altura variable garantizando doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8", soldada a parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+30mm e:2mm, con tapa de acero soldada en la parte superior, y soldados a platinas de 90mmx90mm.El conjunto será anclado al muro de concreto de manera lateral con pernos. Entre el muro de concreto y la platina de acero se ubicará cinta de neopreno a presión. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 1er piso**
UNIDAD	**m**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-058	BR-03 - BARANDA D Suministro e instalación de Baranda de altura variable garantizando doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8", soldada a parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+30mm e:2mm, con tapa de acero soldada en la parte superior, y soldados a platinas de 90mmx90mm.El conjunto será anclado al muro de concreto de manera lateral con pernos. Entre el muro de concreto y la platina de acero se ubicará cinta de neopreno a presión. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 1er piso	m	1.00	$ 560,092.00	$ 560,092.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 562,592.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00

				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

	COSTO DIRECTO $ 582,944.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-03
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

BR-4 - BARANDA C2 Suministro e instalación de Baranda de altura variable garantizando doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", que se encuentran anclados a perfil vertical a ambos costados mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8", soldada a parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+30mm e:2mm, con tapa de acero soldada en la parte superior, y soldados a platinas de 90mmx90mm. El conjunto será anclado al bordillo de concreto con pernos. Entre el bordillo de concreto y la platina de acero se ubicara cinta de neopreno a presión. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 1er piso

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-059	BR-4 - BARANDA C2 Suministro e instalación de Baranda de altura variable garantizando doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", que se encuentran anclados a perfil vertical a ambos costados mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8", soldada a parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+30mm e:2mm, con tapa de acero soldada en la parte superior, y soldados a platinas de 90mmx90mm. El conjunto será anclado al bordillo de concreto con pernos. Entre el bordillo de concreto y la platina de acero se ubicara cinta de neopreno a presión. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 1er piso	m	1.00	$ 676,680.00	$ 676,680.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 679,180.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

COSTO DIRECTO	$ 699,532.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-04
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

BR-5 - BARANDA A Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura con doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8" empotrada en muro con epóxico. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 2do piso

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-060	BR-5 - BARANDA A Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura con doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8" empotrada en muro con epóxico. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 2do piso	m	1.00	$ 490,138.00	$ 490,138.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 492,638.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

COSTO DIRECTO	$ 512,990.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-05
UNIDAD	m

BR-6 - BARANDA A Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura con doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8" empotrada en muro con epóxico. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura

FECHA	Enero de 2024	poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 2do piso

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-061	BR-6 - BARANDA A Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura con doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8" empotrada en muro con epóxico. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 2do piso	m	1.00	$ 490,138.00	$ 490,138.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 492,638.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

COSTO DIRECTO	$ 512,990.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-06	BR-7 - BARANDA C Suministro e instalación de Baranda de altura variable garantizando doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8", soldada a parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+30mm e:2mm, con tapa de acero soldada en la parte superior, y soldados a platinas de 90mmx90mm. El conjunto será anclado al bordillo de concreto con pernos. Entre el bordillo de concreto y la platina de acero se ubicara cinta de neopreno a presión. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 2do piso
UNIDAD	m	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-062	BR-7 - BARANDA C Suministro e instalación de Baranda de altura variable garantizando doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8", soldada a parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+30mm e:2mm, con tapa de acero soldada en la parte superior, y soldados a platinas de 90mmx90mm. El conjunto será anclado al bordillo de concreto con pernos. Entre el bordillo de concreto y la platina de acero se ubicara cinta de neopreno a presión. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 2do piso	m	1.00	$ 676,680.00	$ 676,680.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 679,180.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

COSTO DIRECTO	$ 699,532.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-07	BR-8 - BARANDA C Suministro e instalación de Baranda de altura variable garantizando doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8", soldada a parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+30mm e:2mm, con tapa de acero soldada en la parte superior, y soldados a platinas de 90mm x 90mm. El conjunto será anclado al bordillo de concreto con pernos. Entre el bordillo de concreto y la platina de acero se ubicara cinta de neopreno a presión. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 2do piso
UNIDAD	m	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-063	BR-8 - BARANDA C Suministro e instalación de Baranda de altura variable garantizando doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8", soldada a parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+30mm e:2mm, con tapa de acero soldada en la parte superior, y soldados a platinas de 90mm x 90mm. El conjunto será anclado al bordillo de concreto con pernos. Entre el bordillo de concreto y la platina de acero se ubicara cinta de neopreno a presión. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 2do piso	m	1.00	$ 676,680.00	$ 676,680.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 679,180.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 969.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,383.00**

COSTO DIRECTO	**$ 699,532.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-003-08**	**BR-9 - BARANDA D Suministro e instalación de Baranda de altura variable garantizando doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8", soldada a parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+30mm e:2mm, con tapa de acero soldada en la parte superior, y soldados a platinas de 90mm x 90mm.El conjunto será anclado al muro de concreto de manera lateral con pernos. Entre el muro de concreto y la platina de acero se ubicará cinta de neopreno a presión. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 2do piso**
UNIDAD	**m**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-064	BR-9 - BARANDA D Suministro e instalación de Baranda de altura variable garantizando doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8", soldada a parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+30mm e:2mm, con tapa de acero soldada en la parte superior, y soldados a platinas de 90mm x 90mm.El conjunto será anclado al muro de concreto de manera lateral con pernos. Entre el muro de concreto y la platina de acero se ubicará cinta de neopreno a presión. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 2do piso	m	1.00	$ 676,680.00	$ 676,680.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 679,180.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

COSTO DIRECTO	$ 699,532.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-09	BR-10 - BARANDA A Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura con doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8" empotrada en muro con epóxico. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 2do piso
UNIDAD	m	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-065	BR-10 - BARANDA A Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura con doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a varilla lisa de acero 3/8" empotrada en muro con epóxico. Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 2do piso	m	1.00	$ 490,138.00	$ 490,138.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 492,638.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

	COSTO DIRECTO $ 512,990.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-10	BR-10A - BARANDA TIPO D1 Baranda de 1.10 m de altura con doble pasamanos inclinado a 1.00 m y 0.80m en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a platina y a lámina cold rolled cal 18 que esta sobre estructura metálica existente. 2do piso
UNIDAD	m	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-066	BR-10A - BARANDA TIPO D1 Baranda de 1.10 m de altura con doble pasamanos inclinado a 1.00 m y 0.80m en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a platina y a lámina cold rolled cal 18 que esta sobre estructura metálica existente. 2do piso	m	1.00	$ 490,138.00	$ 490,138.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 492,638.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

COSTO DIRECTO	$ 512,990.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-11
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

BR-24 - Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redondo de 2" en aluminio liso, con tubos horizontales de seguridad tubo redondo de 3/8" en aluminio liso, con parales verticales tubo redondo de 2" en aluminio liso, con anclaje de tubos horizontales de seguridad redondo de 3/4" sondado a parales, con platinas de anclaje a piso y anclaje chazo metálico a muro o piso con chazo expansivo o similar 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 2do piso mezanine

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-067	BR-24 - Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redondo de 2" en aluminio liso, con tubos horizontales de seguridad tubo redondo de 3/8" en aluminio liso, con parales verticales tubo redondo de 2" en aluminio liso, con anclaje de tubos horizontales de seguridad redondo de 3/4" soldado a parales, con platinas de anclaje a piso y anclaje chazo metálico a muro o piso con chazo expansivo o similar 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 2do piso mezanine	m	1.00	$ 501,798.00	$ 501,798.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 504,298.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00
				COSTO DIRECTO	$ 524,650.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-12
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

BR-11 Y BR 12 - BARANDA TIPO F DESMONTABLE Baranda de 1.12 m de altura con doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura sobre cuña circular en parales de acero diámetro 1 1/2". (ver detalle de barandas) 3er piso

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-068	BR-11 Y BR 12 - BARANDA TIPO F DESMONTABLE Baranda de 1.12 m de altura con doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura sobre cuña circular en parales de acero diámetro 1 1/2". (ver detalle de barandas) 3er piso	m	1.00	$ 536,774.00	$ 536,774.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 539,274.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00
				COSTO DIRECTO	$ 559,626.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-13
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

BR-15 - BARANDA TIPO D2 Baranda de 1.10 m de altura con doble pasamanos inclinado a 1.00 m y 0.80m en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a platina y a lámina cold rolled cal 18 que esta sobre estructura metálica nueva anclada a entrepiso en concreto existente. (ver detalle de barandas) 3er piso

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-069	BR-15 - BARANDA TIPO D2 Baranda de 1.10 m de altura con doble pasamanos inclinado a 1.00 m y 0.80m en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a platina y a lámina cold rolled cal 18 que esta sobre estructura metálica nueva anclada a entrepiso en concreto existente. (ver detalle de barandas) 3er piso	m	1.00	$ 490,138.00	$ 490,138.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 492,638.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

	COSTO DIRECTO $ 512,990.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-14
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

BR-17 - BARANDA H Suministro e instalación de Baranda de 0.90 m de altura con pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a cuña circular en parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+ 30mm e:2mm,(ubicados de acuerdo a cuadros de barandas). Varillas lisa 1/2" soldada a pasamanos y platina inferior rectangular de 2" * 1/2" soldada a parales PTEC. a 15cm desde nivel inferior. Platinas de 90mm x 90mm soldadas a parales. El conjunto será anclado al bordillo de concreto con pernos. Entre el bordillo de concreto y la platina de acero se ubicará cinta de neopreno a presión en todos los casos. Todos los elementos de acero con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro aplicada en sitio. (ver detalle de barandas) 4to y 5to piso

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-070	BR-17 - BARANDA H Suministro e instalación de Baranda de 0.90 m de altura con pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a cuña circular en parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+ 30mm e:2mm,(ubicados de acuerdo a cuadros de barandas). Varillas lisa 1/2" soldada a pasamanos y platina inferior rectangular de 2" * 1/2" soldada a parales PTEC. a 15cm desde nivel inferior. Platinas de 90mm x 90mm soldadas a parales. El conjunto será anclado al bordillo de concreto con pernos. Entre el bordillo de concreto y la platina de acero se ubicará cinta de neopreno a presión en todos los casos. Todos los elementos de acero con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro aplicada en sitio. (ver detalle de barandas) 4to y 5to piso	m	1.00	$ 676,680.00	$ 676,680.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 679,180.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 969.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,383.00**

COSTO DIRECTO	**$ 699,532.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**
ÍTEM	**11-003-15**
UNIDAD	**m**
FECHA	**Enero de 2024**

BR-18 - BARANDA con pasamanos en madera de altura 0.67m con inclinación en esquina interior de antepecho a 150°. soportes en estructura metálica y platina de acero ancladas mediante cordón de soldadura o pernos a antepecho en estructura metálica y acabado en drywall. (ver detalle de barandas) 5to piso

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-071	BR-18 - BARANDA con pasamanos en madera de altura 0.67m con inclinación en esquina interior de antepecho a 150°. soportes en estructura metálica y platina de acero ancladas mediante cordón de soldadura o pernos a antepecho en estructura metálica y acabado en drywall. (ver detalle de barandas) 5to piso	m	1.00	$ 740,530.00	$ 740,530.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 743,030.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

		COSTO DIRECTO	$ 763,382.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-16	BR-19 - BARANDA H Suministro e instalación de Baranda de 0.90 m de altura con pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a cuña circular en parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+ 30mm e:2mm,(ubicados de acuerdo a cuadros de barandas). Varillas lisa 1/2" soldada a pasamanos y platina inferior rectangular de 2" * 1/2" soldada a parales PTEC. a 15cm desde nivel inferior. Platinas de 90mm x 90mm soldadas a parales. El conjunto será anclado al bordillo de concreto con pernos. Entre el bordillo de concreto y la platina de acero se ubicará cinta de neopreno a presión en todos los casos. Todos los elementos de acero con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro aplicada en sitio. (ver detalle de barandas) 6to piso
UNIDAD	m	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-072	BR-19 - BARANDA H Suministro e instalación de Baranda de 0.90 m de altura con pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a cuña circular en parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+ 30mm e:2mm,(ubicados de acuerdo a cuadros de barandas). Varillas lisa 1/2" soldada a pasamanos y platina inferior rectangular de 2" * 1/2" soldada a parales PTEC. a 15cm desde nivel inferior. Platinas de 90mm x 90mm soldadas a parales. El conjunto será anclado al bordillo de concreto con pernos. Entre el bordillo de concreto y la platina de acero se ubicará cinta de neopreno a presión en todos los casos. Todos los elementos de acero con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro aplicada en sitio. (ver detalle de barandas) 6to piso	m	1.00	$ 676,680.00	$ 676,680.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 679,180.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 19,383.00

	COSTO DIRECTO	$ 699,532.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-17
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

BR-20 - BARANDA H Suministro e instalación de Baranda de 0.90 m de altura con pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a cuña circular en parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+ 30mm e:2mm,(ubicados de acuerdo a cuadros de barandas). Varillas lisa 1/2" soldada a pasamanos y platina inferior rectangular de 2" * 1/2" soldada a parales PTEC. a 15cm desde nivel inferior. Platinas de 90mm x 90mm soldadas a parales. El conjunto será anclado al bordillo de concreto con pernos. Entre el bordillo de concreto y la platina de acero se ubicará cinta de neopreno a presión en todos los casos. Todos los elementos de acero con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro aplicada en sitio. (ver detalle de barandas) 6to piso

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-073	BR-20 - BARANDA H Suministro e instalación de Baranda de 0.90 m de altura con pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a cuña circular en parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+ 30mm e:2mm,(ubicados de acuerdo a cuadros de barandas). Varillas lisa 1/2" soldada a pasamanos y platina inferior rectangular de 2" * 1/2" soldada a parales PTEC. a 15cm desde nivel inferior. Platinas de 90mm x 90mm soldadas a parales. El conjunto será anclado al bordillo de concreto con pernos. Entre el bordillo de concreto y la platina de acero se ubicará cinta de neopreno a presión en todos los casos. Todos los elementos de acero con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro aplicada en sitio. (ver detalle de barandas) 6to piso	m	1.00	$ 676,680.00	$ 676,680.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 679,180.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

COSTO DIRECTO	$ 699,532.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-18
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

BR-21 - Baranda desmontable para plataformas desmontables. (ver detalle de barandas) 4to piso

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-074	BR-21 - Baranda desmontable para plataformas desmontables. (ver detalle de barandas) 4to piso	m	1.00	$ 536,774.00	$ 536,774.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 539,274.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

COSTO DIRECTO	$ 559,626.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-19
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

BR-22 - BARANDA TIPO F DESMONTABLE Baranda de 1.12 m de altura con doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura sobre cuña circular en parales de acero diámetro 1 1/2". (ver detalle de barandas) 4to piso

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-075	BR-22 - BARANDA TIPO F DESMONTABLE Baranda de 1.12 m de altura con doble pasamanos en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura sobre cuña circular en parales de acero diámetro 1 1/2". (ver detalle de barandas) 4to piso	m	1.00	$ 689,637.00	$ 689,637.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 692,137.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 969.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,383.00**

	COSTO DIRECTO **$ 712,489.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-003-20**
UNIDAD	**m**
FECHA	**Enero de 2024**

BR-23 - Baranda con pasamanos metálico circular de 2" de diámetro. anclado a parales metálicos en láminas de 1/4" anclados a piso por medio de platinas soldadas o pernadas a piso de puente técnico. (ver detalle de barandas) 5to piso y puente de boca.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-076	BR-23 - Baranda con pasamanos metálico circular de 2" de diámetro. anclado a parales metálicos en láminas de 1/4" anclados a piso por medio de platinas soldadas o pernadas a piso de puente técnico. (ver detalle de barandas) 5to piso y puente de boca.	m	1.00	$ 536,774.00	$ 536,774.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 539,274.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 19,383.00

	COSTO DIRECTO $ 559,626.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-003-21
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

BR-24 - Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redondo de 2" en aluminio liso, con tubos horizontales de seguridad tubo redondo de 3/8" en aluminio liso, con parales verticales tubo redondo de 2" en aluminio liso, con anclaje de tubos horizontales de seguridad redondo de 3/4" sondado a parales, con platinas de anclaje a piso y anclaje chazo metálico a muro o piso con chazo expansivo o similar 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 6to piso

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-077	BR-24 - Suministro e instalación de Baranda de 0,90m de altura. Con pasamanos tubo redondo de 2" en aluminio liso, con tubos horizontales de seguridad tubo redondo de 3/8" en aluminio liso, con parales verticales tubo redondo de 2" en aluminio liso, con anclaje de tubos horizontales de seguridad redondo de 3/4" soldado a parales, con platinas de anclaje a piso y anclaje chazo metálico a muro o piso con chazo expansivo o similar 1/4". Todos los elementos con tratamiento anticorrosivo y pintura poliuretano alifático (para exteriores) color negro. (ver detalle de barandas) 6to piso	m	1.00	$ 501,798.00	$ 501,798.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 504,298.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,383.00	$ 969.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 969.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.500	$ 38,765.00	$ 19,383.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,383.00**

COSTO DIRECTO	**$ 524,650.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-003-22**
UNIDAD	**ML**
FECHA	**Enero de 2024**

Antepecho en lámina cold rolled calibre 18, tecnica oxidada, anclada al borde de placa y a estructura existente, incluye estructura de soporte principal e intermedia (ver planos de baranda - detalle BR-15)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-078	Antepecho en lámina cold rolled calibre 18, tecnica oxidada, anclada al borde de placa y a estructura existente, incluye estructura de soporte principal e intermedia	m2	1.87	$ 43,050.00	$ 80,460.00
40-022	Elementos consumibles de instalación (anclajes, pernos, arandelas, etc)	u	1.000	$ 18,000.00	$ 18,000.00
	Proceso de oxidación con acidos	m2	1.87	$ 15,000.00	$ 28,035.00
	Estructura de soporte	kg	2.00	$ 20,181.00	$ 40,362.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 166,857.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 161,496.00	$ 8,075.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 8,075.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	1.500	$ 38,765.00	$ 58,148.00
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	2.67	$ 38,765.00	$ 103,348.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 161,496.00**

COSTO DIRECTO	**$ 336,428.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-003-23**
UNIDAD	**u**
FECHA	**Enero de 2024**

Anclaje b/ 1/2 L = 170 mm epóxico. Ficha técnica HIT-RE 500 V3 o Similar

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-130	Anclaje b 3/4 L = 250 mm	un	1.05	$ 4,000.00	$ 4,200.00
15-131	Broca 7/8" L=11"	un	0.04	$ 58,900.00	$ 2,356.00
15-132	Sikadur Anchorfix-4 - 600 cc	un	0.04	$ 124,900.00	$ 4,996.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 11,552.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 9,698.00	$ 485.00
39-021	TALADRO PERCUTOR 1/2"	d	0.05	$ 33,000.00	$ 1,650.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,135.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.30	$ 32,300.00	$ 9,698.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 9,698.00

COSTO DIRECTO	$ 23,385.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-01	PN-02 Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18 forrada en madera contrachapada en chapilla de cedro Puerto Asís. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática Bisagras de cilindro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 *2,50) Piso 2
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-081	PN-02 Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18 forrada en madera contrachapada en chapilla de cedro Puerto Asís. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática Bisagras de cilindro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 *2,50) Piso 2	UND	1.00	$ 1,239,556.00	$ 1,239,556.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,257,056.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

COSTO DIRECTO	$ 1,399,518.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-02	PN-02A Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática RAL 7042. Bisagras de cilindro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (0,75 *2,67) - Piso 1
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-082	PN-02A Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral 7042. Bisagras de cilindro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (0,75 *2,67) - Piso 1	UND	1.00	$ 1,086,880.00	$ 1,086,880.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,104,380.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,784.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 135,678.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 1,246,842.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-004-03**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

PN-02A Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática RAL 7042. Bisagras de cilindro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (0,75 *2,50) - Piso 2

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-083	PN-02A Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral 7042. Bisagras de cilindro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (0,75 *2,50) - Piso 2	UND	1.00	$ 1,081,805.00	$ 1,081,805.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,099,305.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,784.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

	COSTO DIRECTO $ 1,241,767.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-04
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

PN-02B Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18 forrada en madera contrachapada en chapilla de cedro Puerto Asís. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática Bisagras de cilindro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 *2,27) Piso 5 - 6

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-084	PN-02B Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18 forrada en madera contrachapada en chapilla de cedro Puerto Asís. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática Bisagras de cilindro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 *2,27) Piso 5 - 6	UND	1.00	$ 1,341,355.00	$ 1,341,355.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,358,855.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

COSTO DIRECTO	$ 1,501,317.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-05
UNIDAD	u
FECHA	Enero de 2024

PN-02C Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18. Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática RAL 7042. Corrediza con Riel Industrial. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1.10 *2,75) piso 3

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-085	PN-02C Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18. Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral 7042. Corrediza con Riel Industrial. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1.10 *2,75) piso 3	u	1.00	$ 1,850,276.00	$ 1,850,276.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,867,776.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

COSTO DIRECTO	$ 2,010,238.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-06
UNIDAD	u
FECHA	Enero de 2024

PN-02G Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18 forrada en madera contrachapada en chapilla de cedro Puerto Asís. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática Bisagras de cilíndro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior Adaptada para personas con movilidad reducida. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 *2.16) Piso 3

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-086	PN-02G Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18 forrada en madera contrachapada en chapilla de cedro Puerto Asís. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática Bisagras de cilíndro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior Adaptada para personas con movilidad reducida. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 *2.16) Piso 3	UND	1.00	$ 1,265,017.00	$ 1,265,017.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,282,517.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

COSTO DIRECTO	$ 1,424,979.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-07	PN-02D Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática RAL 7042. Bisagras de cilíndro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 *2,25) - Piso 2
UNIDAD	u	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-087	PN-02D Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral 7042. Bisagras de cilíndro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 *2,25) - Piso 2	UND	1.00	$ 1,341,355.00	$ 1,341,355.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,358,855.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,784.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 135,678.00**

COSTO DIRECTO	**$ 1,501,317.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-004-08**	**PN-06 Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18 forrada en madera contrachapada en chapilla de cedro Puerto Asís. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática Bisagras de cilíndro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 *2,27) Piso 6**
UNIDAD	**u**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-088	PN-06 Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18 forrada en madera contrachapada en chapilla de cedro Puerto Asís. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática Bisagras de cilíndro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,00 *2,27) Piso 6	UND	1.00	$ 1,366,801.00	$ 1,366,801.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,384,301.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,784.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 135,678.00**

COSTO DIRECTO	**$ 1,526,763.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-004-09**	**PN-06 A Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18 forrada en madera contrachapada en chapilla de cedro Puerto Asís. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática Bisagras de cilíndro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,53 *2,27) Piso 6 dos hojas**
UNIDAD	**u**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-089	PN-06 A Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18 forrada en madera contrachapada en chapilla de cedro Puerto Asís. (dilatación de 15 cm entre hoja de puerta y torta de concreto- marco laterales hasta torta de concreto). Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática Bisagras de cilíndro en acero inoxidable. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,53 *2,27) Piso 6 dos hojas	UND	1.00	$ 2,155,629.00	$ 2,155,629.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2,173,129.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

COSTO DIRECTO	$ 2,315,591.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-10	PN-08 Suministro e instalación de Puerta de seguridad cortafuego RF 120 con cierre hermético en lámina de acero. Montante fijo en lámina de acero cold rolled cal 16. Estructura interior de acero. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal16. Todos los elementos de acero con anticorrosivo, cubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática RAL 7042. Bisagras tipo bóveda en acero. Barra antipánico 2 puntos y manija exterior tipo Versalles Yale ó similar de igual calidad ó superior. Cierrapuertas de brazo hidráulico Yale 3005 ó similar, alto tráfico y resistente a temperatura en acero. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,32*2,16) Piso 4 - 5
UNIDAD	u	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-090	PN-08 Suministro e instalación de Puerta de seguridad cortafuego RF 120 con cierre hermético en lámina de acero. Montante fijo en lámina de acero cold rolled cal 16. Estructura interior de acero. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal16. Todos los elementos de acero con anticorrosivo, cubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática ral 7042. Bisagras tipo bóveda en acero. Barra antipánico 2 puntos y manija exterior tipo Versalles Yale ó similar de igual calidad ó superior. Cierrapuertas de brazo hidráulico Yale 3005 ó similar, alto tráfico y resistente a temperatura en acero. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,32*2,16) Piso 4 - 5	UND	1.00	$ 2,740,888.00	$ 2,740,888.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2,758,388.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

	COSTO DIRECTO $ 2,900,850.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-11	**PN-08A Suministro e instalación de Puerta de seguridad cortafuego RF 120 con cierre hermético en lámina de acero. Montante fijo en lámina de acero cold rolled cal 16. Estructura interior de acero. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal16. Todos los elementos de acero con anticorrosivo, cubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática RAL 7042. Bisagras tipo bóveda en acero. Barra antipánico 2 puntos y manija exterior tipo Versalles Yale ó similar de igual calidad ó superior. Cierrapuertas de brazo hidráulico Yale 3005 ó similar, alto tráfico y resistente a temperatura en acero. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,53*2,61) dos hojas piso 1**
UNIDAD	u	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-091	PN-08A Suministro e instalación de Puerta de seguridad cortafuego RF 120 con cierre hermético en lámina de acero. Montante fijo en lámina de acero cold rolled cal 16. Estructura interior de acero. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal16. Todos los elementos de acero con anticorrosivo, cubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática ral 7042. Bisagras tipo bóveda en acero. Barra antipánico 2 puntos y manija exterior tipo Versalles Yale ó similar de igual calidad ó superior. Cierrapuertas de brazo hidráulico Yale 3005 ó similar, alto tráfico y resistente a temperatura en acero. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,53*2,61) dos hojas piso 1	UND	1.00	$ 3,911,406.00	$ 3,911,406.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,928,906.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,784.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 135,678.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 4,071,368.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-004-12**
UNIDAD	**u**
FECHA	**Enero de 2024**

PN-09A Suministro e instalación de Puerta metálica con módulos de cortasoles similar al existente (260*2,15),Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática RAL 7042. Bisagras de cilíndro en acero inoxidable incluye bisagras, cerradura, manijas. Ver detalle en Cuadro de puertas y ventanas

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-092	PN-09A Suministro e instalación de Puerta metálica con módulos de cortasoles similar al existente (260*2,15),Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral 7042. Bisagras de cilíndro en acero inoxidable incluye bisagras, cerradura, manijas. Ver detalle en Cuadro de puertas y ventanas	UND	1.00	$ 3,504,270.00	$ 3,504,270.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 3,521,770.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

COSTO DIRECTO	$ 3,664,232.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-13	PN-18 Suministro e instalación de Portón metálico con anticorrosivo y pintura electrostática RAL 7042. Bisagras de cilíndro en acero inoxidable incluye bisagras, cerradura, manijas. Ver detalle en Cuadro de puertas y ventanas (5,39 * 2,20) Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática RAL 7042
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-093	PN-18 Suministro e instalación de Portón metálico on anticorrosivo y pintura electrostática ral 7042. Bisagras de cilíndro en acero inoxidable incluye bisagras, cerradura, manijas. Ver detalle en Cuadro de puertas y ventanas (5,39 * 2,20) Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral 7042	UND	1.00	$ 6,456,012.00	$ 6,456,012.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 6,473,512.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

		COSTO DIRECTO	$ 6,615,974.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-14
UNIDAD	u
FECHA	Enero de 2024

PN-10 Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18. Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática RAL 7042. Corrediza con Riel Industrial. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1.00 *2,60)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-094	PN-10 Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18. Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral 7042. Corrediza con Riel Industrial. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1.00 *2,60)	UND	1.00	$ 1,570,370.00	$ 1,570,370.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,587,870.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

COSTO DIRECTO	$ 1,730,332.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	**11-004-15**
UNIDAD	**u**
FECHA	**Enero de 2024**

PN-17 Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 tipo persiana . Marcos en acero Cold rolled cal18. Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática RAL 7042. Corrediza con Riel Industrial. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1.32 *2,60)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-095	PN-17 Suministro e instalación de Puerta en lámina de acero cold rolled. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 tipo persiana . Marcos en acero Cold rolled cal18. Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral 7042. Corrediza con Riel Industrial. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1.32 *2,60)	UND	1.00	$ 2,130,183.00	$ 2,130,183.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,147,683.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,784.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 135,678.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 2,290,145.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-004-16**
UNIDAD	**u**
FECHA	**Enero de 2024**

P-19 Montante con estructura metálica con módulos de cortasoles similar al existente (267*2,15),Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática RAL 7042. Ver detalle en Cuadro de puertas y ventanas

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-096	P-19 Montante con estructura metálica con módulos de cortasoles similar al existente (267*2,15),Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral 7042. Ver detalle en Cuadro de puertas y ventanas	UND	1.00	$ 2,181,075.00	$ 2,181,075.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,198,575.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,784.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 135,678.00**

	COSTO DIRECTO **$ 2,341,037.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-004-17**	**PN-20 Suministro e instalación de Puerta de seguridad cortafuego RF 120 con cierre hermético en lámina de acero. Montante fijo en lámina de acero cold rolled cal 16. Estructura interior de acero. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal16. Todos los elementos de acero con anticorrosivo, cubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática RAL 7042. Bisagras tipo bóveda en acero. Barra antipánico 2 puntos y manija exterior tipo Versalles Yale ó similar de igual calidad ó superior. Cierrapuertas de brazo hidráulico Yale 3005 ó similar, alto tráfico y resistente a temperatura en acero. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,32*2,20) una hoja piso 2 - 3 -4 -5-6 - Altura variable revisar en sitio**
UNIDAD	**u**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-097	PN-20 Suministro e instalación de Puerta de seguridad cortafuego RF 120 con cierre hermético en lámina de acero. Montante fijo en lámina de acero cold rolled cal 16. Estructura interior de acero. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal16. Todos los elementos de acero con anticorrosivo, cubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática ral 7042. Bisagras tipo bóveda en acero. Barra antipánico 2 puntos y manija exterior tipo Versalles Yale ó similar de igual calidad ó superior. Cierrapuertas de brazo hidráulico Yale 3005 ó similar, alto tráfico y resistente a temperatura en acero. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (1,32*2,20) una hoja piso 2 - 3 -4 -5-6 - Altura variable revisar en sitio	UND	1.00	$ 2,791,780.00	$ 2,791,780.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,809,280.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,784.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 135,678.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 2,951,742.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-004-18**
UNIDAD	**u**
FECHA	**Enero de 2024**

PN-20 A Suministro e instalación de Puerta de seguridad cortafuego RF 120 con cierre hermético en lámina de acero. Montante fijo en lámina de acero cold rolled cal 16. Estructura interior de acero. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal16. Todos los elementos de acero con anticorrosivo, cubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática RAL 7042. Bisagras tipo bóveda en acero. Barra antipánico 2 puntos y manija exterior tipo Versalles Yale ó similar de igual calidad ó superior. Cierrapuertas de brazo hidráulico Yale 3005 ó similar, alto tráfico y resistente a temperatura en acero. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (4.10*1.43) una hoja piso - 3 -

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-098	PN-20 A Suministro e instalación de Puerta de seguridad cortafuego RF 120 con cierre hermético en lámina de acero. Montante fijo en lámina de acero cold rolled cal 16. Estructura interior de acero. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal16. Todos los elementos de acero con anticorrosivo, cubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática ral 7042. Bisagras tipo bóveda en acero. Barra antipánico 2 puntos y manija exterior tipo Versalles Yale ó similar de igual calidad ó superior. Cierrapuertas de brazo hidráulico Yale 3005 ó similar, alto tráfico y resistente a temperatura en acero. (Ver especificaciones técnicas y detalles) (4.10*1.43) una hoja piso - 3 -	UND	1.00	$ 5,845,306.00	$ 5,845,306.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,862,806.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,784.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 135,678.00**

	COSTO DIRECTO **$ 6,005,268.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-004-19**	**PN-22 Suministro e instalación de reja con marco tubular . Reja de 1.90m de altura con marco en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a cuña circular en parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+ 30mm e:2mm,(ubicados de acuerdo a cuadros de barandas). Varillas lisa 1/2" soldada a pasamanos y platina inferior rectangular de 2" * 1/2" soldada a parales PTEC. a 15cm desde nivel inferior. Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática RAL 7042(1.28*2.05) PISO 5 - 6**
UNIDAD	**u**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-099	PN-22 Suministro e instalación de reja con marco tubular . Reja de 1.90m de altura con marco en tubular de acero diámetro 1 1/2", anclado mediante cordón de soldadura a cuña circular en parales verticales en perfil tubular rectangular de acero PTEC 50mm+ 30mm e:2mm,(ubicados de acuerdo a cuadros de barandas). Varillas lisa 1/2" soldada a pasamanos y platina inferior rectangular de 2" * 1/2" soldada a parales PTEC. a 15cm desde nivel inferior. Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral 7042(1.28*2.05) PISO 5 - 6	UND	1.00	$ 1,366,801.00	$ 1,366,801.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,384,301.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,784.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 135,678.00**

	COSTO DIRECTO **$ 1,526,763.00**

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-20	PN 02 E PUERTA EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED FORRADA EN MADERA CONTRA CHAPADA. DILATADA DE LOSA PT1 (ver plano de aislamiento acustico) Montante fijo en lámina de acero cold rolled cal 16. Estructura interior en acero. Dilatado 15 cm de la torta de concreto.Hoja de e:1 3/4" en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18. Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral a definir en obra por el diseñador, de acuerdo a muestra en obra.Bisagras tipo bóveda de acero. Barra antipánico 2 puntos y manija exterior tipo versailles Yale ó similar de igual calidad o superior. Cierrapuertas de brazo hidráulico Yale 3005 ó similar en acero de alto tráfico y resistente a alta temperatura. GRADO DE AISLAMIENTO : STC 44. Madera contrachapada e=3mm + lámina de acero e=1.5mm + cámara de aire e=1" con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + lámina de acero e=1.5mm + madera contrachapada e=3mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB.
UNIDAD	u	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-099	PN 02 E PUERTA EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED FORRADA EN MADERA CONTRA CHAPADA. DILATADA DE LOSA PT1 (ver plano de aislamiento acustico) Montante fijo en lámina de acero cold rolled cal 16. Estructura interior en acero. Dilatado 15 cm de la torta de concreto.Hoja de e:1 3/4" en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18. Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral a definir en obra por el diseñador, de acuerdo a muestra en obra.Bisagras tipo bóveda de acero. Barra antipánico 2 puntos y manija exterior tipo versailles Yale ó similar de igual calidad o superior. Cierrapuertas de brazo hidráulico Yale 3005 ó similar en acero de alto tráfico y resistente a alta temperatura. GRADO DE AISLAMIENTO : STC	UND	1.00	$ 6,559,629.00	$ 6,559,629.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 6,577,129.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

COSTO DIRECTO	$ 6,719,591.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-21	PN 02 F PUERTA EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED. DILATADA DE LOSA PT5 (Ver plano de aislamiento acustico) Montante fijo en lámina de acero cold rolled cal 16. Estructura interior en acero. Dilatado 15 cm de la torta de concreto. Hoja de e:1 3/4" en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18. Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral a definir en obra por el diseñador, de acuerdo a muestra en obra. Bisagras tipo bóveda de acero. Barra antipánico 2 puntos y manija exterior tipo versailles Yale ó similar de igual calidad o superior. Cierrapuertas de brazo hidráulico Yale 3005 ó similar en acero de alto tráfico y resistente a alta temperatura. GRADO DE AISLAMIENTO : STC 45. Lámina de acero e=1.2mm + membrana acústica e=3mm + cámara de aire e=25mm con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + membrana acústica e=3mm + lámina de acero e=1.2mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB.
UNIDAD	u	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-099	PN 02 F PUERTA EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED. DILATADA DE LOSA PT5 (Ver plano de aislamiento acustico) Montante fijo en lámina de acero cold rolled cal 16. Estructura interior en acero. Dilatado 15 cm de la torta de concreto. Hoja de e:1 3/4" en lámina de acero cold rolled cal 16 con estructura interior de acero cal18 cada 1.30. Marcos en acero Cold rolled cal18. Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral a definir en obra por el diseñador, de acuerdo a muestra en obra. Bisagras tipo bóveda de acero. Barra antipánico 2 puntos y manija exterior tipo versailles Yale ó similar de igual calidad o superior. Cierrapuertas de brazo hidráulico Yale 3005 ó similar en acero de alto tráfico y resistente a alta temperatura. GRADO DE AISLAMIENTO : STC 45. Lámina de acero e=1.2mm + membrana acústica e=3mm + cámara de aire e=25mm con relleno en lámina semirrígida de	UND	1.00	$ 3,490,521.00	$ 3,490,521.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 3,508,021.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

COSTO DIRECTO	$ 3,650,483.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-22	PN 07 PUERTA CORTAFUEGO ACÚSTICA FORRADA EN MADERA CONTRA CHAPADA. PT2 (Ver planos de aislamiento acustico). Puerta de seguridad CF 120 en lámina de acero cold rolled cal 16. Marcos en acero Cold rolled cal18. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 con estructura interior de acero cal18. Membrana acústica e:3mm en ambas caras, cámara de aire de 25mm, y relleno intermedio en lámina semirrígida de fibra de vidrio e:1". Todos los elementos de acero con anticorrosivo, recubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática ral a definir en obra por el diseñador de acuerdo a muestra física. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad o superior. GRADO DE AISLAMIENTO : STC 34 Lámina de acero e=0.68mm + cámara de aire e=1" con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + lámina de acero e=0.68mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB
UNIDAD	u	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-099	PN 07 PUERTA CORTAFUEGO ACÚSTICA FORRADA EN MADERA CONTRA CHAPADA. PT2 (Ver planos de aislamiento acustico). Puerta de seguridad CF 120 en lámina de acero cold rolled cal 16. Marcos en acero Cold rolled cal18. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 con estructura interior de acero cal18. Membrana acústica e:3mm en ambas caras, cámara de aire de 25mm, y relleno intermedio en lámina semirrígida de fibra de vidrio e:1". Todos los elementos de acero con anticorrosivo, recubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática ral a definir en obra por el diseñador de acuerdo a muestra física. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad o superior. GRADO DE AISLAMIENTO : STC 34 Lámina de acero e=0.68mm + cámara de aire e=1" con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + lámina de acero e=0.68mm, con pirlán automático.	UND	1.00	$ 3,363,921.00	$ 3,363,921.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 3,381,421.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

COSTO DIRECTO	$ 3,523,883.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-23
UNIDAD	u
FECHA	Enero de 2024

PN 07 A PUERTA CORTAFUEGO ACÚSTICA FORRADA EN MADERA CONTRA CHAPADA PT2 (Ver plano de aislamiento acustico) Puerta de seguridad CF 120 en lámina de acero cold rolled cal 16. Marcos en acero Cold rolled cal18. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 con estructura interior de acero cal18. Membrana acústica e:3mm en ambas caras, cámara de aire de 25mm, y relleno intermedio en lámina semirrígida de fibra de vidrio e:1". Todos los elementos de acero con anticorrosivo, recubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática ral a definir en obra por el diseñador de acuerdo a muestra física. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad o superior. GRADO DE AISLAMIENTO : STC 34. Lámina de acero e=0.68mm + cámara de aire e=1" con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + lámina de acero e=0.68mm, con pirlán automático. Reduc

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-099	PN 07 A PUERTA CORTAFUEGO ACÚSTICA FORRADA EN MADERA CONTRA CHAPADA PT2 (Ver plano de aislamiento acustico) Puerta de seguridad CF 120 en lámina de acero cold rolled cal 16. Marcos en acero Cold rolled cal18. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 con estructura interior de acero cal18. Membrana acústica e:3mm en ambas caras, cámara de aire de 25mm, y relleno intermedio en lámina semirrígida de fibra de vidrio e:1". Todos los elementos de acero con anticorrosivo, recubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática ral a definir en obra por el diseñador de acuerdo a muestra física. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad o superior. GRADO DE AISLAMIENTO : STC 34. Lámina de acero e=0.68mm + cámara de aire e=1" con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + lámina de acero e=0.68mm, con	UND	1.00	$ 2,760,423.00	$ 2,760,423.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2,777,923.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

	COSTO DIRECTO $ 2,920,385.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-24
UNIDAD	u
FECHA	Enero de 2024

PN 07 B PUERTA CORTAFUEGO Puerta de seguridad CF 120 en lámina de acero cold rolled cal 16. Marcos en acero Cold rolled cal18. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 con estructura interior de acero cal18. Membrana acústica e:3mm en ambas caras, cámara de aire de 25mm, y relleno intermedio en lámina semirrígida de fibra de vidrio e:1".
Todos los elementos de acero con anticorrosivo, recubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática ral a definir en obra por el diseñador de acuerdo a muestra física. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad o superior.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-099	PN 07 B PUERTA CORTAFUEGO Puerta de seguridad CF 120 en lámina de acero cold rolled cal 16. Marcos en acero Cold rolled cal18. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 con estructura interior de acero cal18. Membrana acústica e:3mm en ambas caras, cámara de aire de 25mm, y relleno intermedio en lámina semirrígida de fibra de vidrio e:1". Todos los elementos de acero con anticorrosivo, recubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática ral a definir en obra por el diseñador de acuerdo a muestra física. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad o superior.	UND	1.00	$ 3,404,481.00	$ 3,404,481.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 3,421,981.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

COSTO DIRECTO	$ 3,564,443.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-25
UNIDAD	u

PN 07 C PUERTA CORTAFUEGO ACÚSTICA FORRADA EN MADERA CONTRA CHAPADA. PT1 (ver planos de aislamiento acustico) Puerta de seguridad CF 120 en lámina de acero cold rolled cal 16. Marcos en acero Cold rolled cal18. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 con estructura interior de acero cal18. Membrana acústica e:3mm en ambas caras, cámara de aire de 25mm, y relleno intermedio en lámina semirrígida de fibra de vidrio e:1". Todos los elementos de acero con anticorrosivo, recubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática ral a definir en obra por el diseñador de acuerdo a muestra física. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad o superior. GRADO DE AISLAMIENTO : STC

FECHA	Enero de 2024

	44Madera contrachapada e=3mm + lámina de acero e=1.5mm + cámara de aire e=1” con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + lámina de acero e=1.5mm + madera contrachapada e=3mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-099	PN 07 C PUERTA CORTAFUEGO ACÚSTICA PERFORADA EN MADERA CONTRA CHAPADA. PT1 (ver planos de aislamiento acustico) Puerta de seguridad CF 120 en lámina de acero cold rolled cal 16. Marcos en acero Cold rolled cal18. Hoja en lámina de acero cold rolled cal 18 con estructura interior de acero cal18. Membrana acústica e:3mm en ambas caras, cámara de aire de 25mm, y relleno intermedio en lámina semirrígida de fibra de vidrio e:1". Todos los elementos de acero con anticorrosivo, recubrimiento con aleación zinc-hierro, aislante térmico interior entre láminas y pintura electrostática ral a definir en obra por el diseñador de acuerdo a muestra física. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad o superior. GRADO DE AISLAMIENTO : STC 44Madera contrachapada e=3mm + lámina de acero e=1.5mm + cámara de aire e=1” con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca	UND	1.00	$ 5,383,363.00	$ 5,383,363.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,400,863.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,784.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 135,678.00**

COSTO DIRECTO	**$ 5,543,325.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-004-26**
UNIDAD	**u**
FECHA	**Enero de 2024**

PN 09 Panel de cortasoles en acero de 2 mm de espesor ASTM 588 a cada 10 cm aprox. que esta anclado a u marco metálico de 100 x 50 x 3 mm. Tiene u pasador cerrojo porta candado hierro 5/8 soldado a la puerta. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior sobre chapeta escudo para cerradura. Apertura hacia el interior. Se realizara u mantenimiento general se los elementos metálicos.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-099	PN 09 Panel de cortasoles en acero de 2 mm de espesor ASTM 588 a cada 10 cm aprox. que esta anclado a u marco metálico de 100 x 50 x 3 mm. Tiene u pasador cerrojo porta candado hierro 5/8 soldado a la puerta. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior sobre chapeta escudo para cerradura. Apertura hacia el interior. Se realizara u mantenimiento general se los elementos metálicos.	UND	1.00	$ 1,212,270.24	$ 1,212,270.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,229,770.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

	COSTO DIRECTO $ 1,372,232.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-27	PN 011. PUERTA EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED. ACUSTICA PT5 (Ver plano de aislamiento acustico) Marco metálico de dos hojas que estan compuestas por ua lámina de acero e=1.2mm + membrana acústica e=3mm + cámara de aire e=25mm con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + membrana acústica e=3mm + lámina de acero e=1.2mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB.Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral a definir en obra por el diseñador, de acuerdo a muestra en obra. GRADO DE AISLAMIENTO : STC 45 Lámina de acero e=1.2mm + membrana acústica e=3mm + cámara de aire e=25mm con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + membrana acústica e=3mm + lámina de acero e=1.2mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB.
UNIDAD	u	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-099	PN 011. PUERTA EN LÁMINA DE ACERO COLD ROLLED. ACUSTICA PT5 (Ver plano de aislamiento acustico) Marco metálico de dos hojas que estan compuestas por ua lámina de acero e=1.2mm + membrana acústica e=3mm + cámara de aire e=25mm con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + membrana acústica e=3mm + lámina de acero e=1.2mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB.Todos los elementos de acero con anticorrosivo y pintura electrostática ral a definir en obra por el diseñador, de acuerdo a muestra en obra. GRADO DE AISLAMIENTO : STC 45 Lámina de acero e=1.2mm + membrana acústica e=3mm + cámara de aire e=25mm con relleno en lámina semirrígida de	UND	1.00	$ 5,166,218.00	$ 5,166,218.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5,183,718.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,784.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 135,678.00**

COSTO DIRECTO	**$ 5,326,180.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-004-28**	**P 12 Panel de cortasoles en acero de 2 mm de espesor ASTM 588 a cada 10 cm aprox. que esta anclado a u marco metálico de 100 x 50 x 3 mm. Tiene u pasador cerrojo porta candado hierro 5/8 soldado a la puerta. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior sobre chapeta escudo para cerradura. Puerta batiente de dos hojas con apertura hacia el exterior. Se realizara u mantenimiento general se los elementos metálicos.**
UNIDAD	**u**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-099	P 12 Panel de cortasoles en acero de 2 mm de espesor ASTM 588 a cada 10 cm aprox. que esta anclado a u marco metálico de 100 x 50 x 3 mm. Tiene u pasador cerrojo porta candado hierro 5/8 soldado a la puerta. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior sobre chapeta escudo para cerradura. Puerta batiente de dos hojas con apertura hacia el exterior. Se realizara u mantenimiento general se los elementos metálicos.	UND	1.00	$ 3,202,007.00	$ 3,202,007.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,219,507.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,784.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 135,678.00**

	COSTO DIRECTO **$ 3,361,969.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-004-29**	**P 15 Puerta metálica plegable con rejilla. 6m de ancho, 2.80 de alto**
UNIDAD	**u**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-099	P 15 Puerta metálica plegable con rejilla. 6m de ancho, 2.80 de alto	UND	1.00	$ 8,899,951.00	$ 8,899,951.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,917,451.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,784.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 135,678.00**

	COSTO DIRECTO **$ 9,059,913.00**

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-004-30	PN 016 PORTÓN METÁLICO CON PANELES DE CORTASOLES. Panel de cortasoles en acero de 2 mm de espesor ASTM 588 a cada 10 cm aprox. que esta anclado a u marco metálico de 100 x 50 x 3 mm. Tiene u pasador cerrojo porta candado hierro 5/8 soldado a la puerta. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior sobre chapeta escudo para cerradura. Puerta batiente de dos hojas con apertura hacia el interior. Se realizara u mantenimiento general se los elementos metálicos.
UNIDAD	u	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-099	PN 016 PORTÓN METÁLICO CON PANELES DE CORTASOLES. Panel de cortasoles en acero de 2 mm de espesor ASTM 588 a cada 10 cm aprox. que esta anclado a u marco metálico de 100 x 50 x 3 mm. Tiene u pasador cerrojo porta candado hierro 5/8 soldado a la puerta. Manija institucional Yale ó similar de igual calidad ó superior sobre chapeta escudo para cerradura. Puerta batiente de dos hojas con apertura hacia el interior. Se realizara u mantenimiento general se los elementos metálicos.	UND	1.00	$ 4,041,507.00	$ 4,041,507.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 17,500.00	$ 17,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 4,059,007.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 135,678.00	$ 6,784.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,784.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.500	$ 38,765.00	$ 135,678.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 135,678.00

COSTO DIRECTO	$ 4,201,469.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-005-01	PN-14 Suministro e instalación de Puerta en vidrio templado 4+4 pvb 0,76 con dilatación superior de 15 cm . Montante fijo y puerta con batiente de ua hoja y ua sesión fija. Incluye película Frost . Ver detalle Piso 1 (5,09*2,70)
UNIDAD	u	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-100	PN-14 Suministro e instalación de Puerta en vidrio templado 4+4 pvb 0,76 con dilatación superior de 15 cm . Montante fijo y puerta con batiente de ua hoja y ua sesión fija. Incluye película Frost . Ver detalle Piso 1 (5,09*2,70)	UND	1.00	$ 10,451,261.00	$ 10,451,261.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	216.011	$ 1,000.00	$ 216,011.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 10,667,272.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 310,120.00	$ 15,506.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 15,506.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	8.000	$ 38,765.00	$ 310,120.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 310,120.00

COSTO DIRECTO	$ 10,992,898.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-005-02	PN-21 Suministro e instalación de Puerta en vidrio templado 4+4 pvb 0,76 con dilatación superior de 15 cm . Montante fijo y puerta con batiente de una hoja y una sesión fija. Incluye película Frost . Ver detalle (2,00*2,26) Piso 6
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-101	PN-21 Suministro e instalación de Puerta en vidrio templado 4+4 pvb 0,76 con dilatación superior de 15 cm . Montante fijo y puerta con batiente de una hoja y una sesión fija. Incluye película Frost . Ver detalle (2,00*2,26) Piso 6	UND	1.00	$ 3,219,625.00	$ 3,219,625.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	71.058	$ 1,000.00	$ 71,058.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 3,290,683.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 310,120.00	$ 15,506.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 15,506.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	8.000	$ 38,765.00	$ 310,120.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 310,120.00**

COSTO DIRECTO	**$ 3,616,309.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-005-03**	**Tapas escotillas, incluye marco, hoja en calibre 18, neopreno perimetral, anticorrosivo y pintura en esmalte, bisagras. (0,80*0,80) Verificar en sitio medidas**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-102	Tapas escotillas, incluye marco, hoja en calibre 18, neopreno perimetral, anticorrosivo y pintura en esmalte, bisagras. (0,80*0,80) Verificar en sitio medidas	UND	1.00	$ 218,750.00	$ 218,750.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	4.989	$ 1,000.00	$ 4,989.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 223,739.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 29,259.00	$ 1,463.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,463.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.755	$ 38,765.00	$ 29,259.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 29,259.00**

COSTO DIRECTO	**$ 254,461.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-006-01**	**P-08 Mantenimiento de puerta existente - incluye, pelado, lijado y pintura y mantenimiento de herrajes (1,32*2,61)**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-103	P-08 Mantenimiento de puerta existente - incluye, pelado, lijado y pintura y mantenimiento de herrajes (1,32*2,61)	UND	1.00	$ 181,125.00	$ 181,125.00

40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	4.124	$ 1,000.00	$ 4,124.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 185,249.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 24,232.00	$ 1,212.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,212.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.625	$ 38,765.00	$ 24,232.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 24,232.00

	COSTO DIRECTO $ 210,693.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-006-02
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024
P-09 Mantenimiento de puerta existente - incluye, pelado, lijado y pintura y mantenimiento de herrajes (1,00*2,15) Modelo paneles de cortasol	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-104	P-09 Mantenimiento de puerta existente - incluye, pelado, lijado y pintura y mantenimiento de herrajes (1,00*2,15) Modelo paneles de cortasol	UND	1.00	$ 112,875.00	$ 112,875.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.595	$ 1,000.00	$ 2,595.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 115,470.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 15,078.00	$ 754.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 754.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.389	$ 38,765.00	$ 15,078.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 15,078.00

COSTO DIRECTO	$ 131,302.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-006-03
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

P-12 Mantenimiento de puerta existente - incluye, pelado, lijado y pintura y mantenimiento de herrajes (2,45*2,60) Modelo dos hojas

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-105	P-12 Mantenimiento de puerta existente - incluye, pelado, lijado y pintura y mantenimiento de herrajes (2,45*2,60) Modelo dos hojas	UND	1.00	$ 334,250.00	$ 334,250.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	7.632	$ 1,000.00	$ 7,632.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 341,882.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 44,699.00	$ 2,235.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,235.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	1.153	$ 38,765.00	$ 44,699.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 44,699.00

COSTO DIRECTO	$ 388,816.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-006-04
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

P-15 Mantenimiento de puerta existente - incluye, pelado, lijado y pintura y mantenimiento de herrajes (2,00*2,84) Modelo plegable con rejillas

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-106	P-15 Mantenimiento de puerta existente - incluye, pelado, lijado y pintura y mantenimiento de herrajes (2,00*2,84) Modelo plegable con rejillas	UND	1.00	$ 894,250.00	$ 894,250.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	20.453	$ 1,000.00	$ 20,453.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 914,703.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 119,554.00	$ 5,978.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 5,978.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	3.084	$ 38,765.00	$ 119,554.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 119,554.00

COSTO DIRECTO	$ 1,040,235.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-006-05	P-16 Mantenimiento de puerta existente - incluye, pelado, lijado y pintura y mantenimiento de herrajes (3,05*2,60) Portón metálico con módulos de cortasol
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-107	P-16 Mantenimiento de puerta existente - incluye, pelado, lijado y pintura y mantenimiento de herrajes (3,05*2,60) Portón metálico con módulos de cortasol	UND	1.00	$ 416,500.00	$ 416,500.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	9.525	$ 1,000.00	$ 9,525.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 426,025.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 55,684.00	$ 2,784.00

				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,784.00**

	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	**MANO DE OBRA**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	1.436	$ 38,765.00	$ 55,684.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 55,684.00**

	COSTO DIRECTO **$ 484,493.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-006-06**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

P-19 Mantenimiento de puerta existente - incluye, pelado, lijado y pintura y mantenimiento de herrajes (2,3*2,15) Portón metálico con módulos de cortasol

CÓDIGO	**MATERIALES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
42-108	P-19 Mantenimiento de puerta existente - incluye, pelado, lijado y pintura y mantenimiento de herrajes (2,3*2,15) Portón metálico con módulos de cortasol	UND	1.00	$ 259,875.00	$ 259,875.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	5.955	$ 1,000.00	$ 5,955.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 265,830.00**

CÓDIGO	**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 34,732.00	$ 1,737.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,737.00**

	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	**MANO DE OBRA**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.896	$ 38,765.00	$ 34,732.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 34,732.00**

	COSTO DIRECTO **$ 302,299.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-006-07**

UNIDAD	UND	P-07B Mantenimiento de puerta existente - incluye, pelado, lijado y pintura y mantenimiento de herrajes (1,40*2,61) puerta cortafuego
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-109	P-07B Mantenimiento de puerta existente - incluye, pelado, lijado y pintura y mantenimiento de herrajes (1,40*2,61) puerta cortafuego	UND	1.00	$ 191,625.00	$ 191,625.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	4.388	$ 1,000.00	$ 4,388.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 196,013.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 25,613.00	$ 1,281.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,281.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.661	$ 38,765.00	$ 25,613.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 25,613.00

COSTO DIRECTO	$ 222,907.00

CAPÍTULO: 11	CARPINTERÍA METÁLICA

ÍTEM	11-006-08	Mantenimiento de cortasoles de fachadas, incluye limpieza, pelado superficial hasta retirar oxidaciones y aplicación de 3 capas de pintura, color similar al existente
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
12-022	DISOLVENTE	gal	0.03	$ 54,576.00	$ 1,364.00
15-014	LIJA DE AGUA	un	0.10	$ 2,700.00	$ 270.00
37-002	DETERGENTES	kg	0.10	$ 6,800.00	$ 680.00
37-003	REMOVEDORES - LIMPIADORES	L	0.10	$ 15,700.00	$ 1,570.00
37-005	ESTOPA	lb	0.10	$ 4,000.00	$ 400.00
37-007	ESPONJA	un	0.50	$ 1,900.00	$ 950.00
03-021	AGUA	lt	5.00	$ 60.00	$ 300.00
12-020	WASH PRIMER A PINTURA	gal	0.05	$ 141,010.00	$ 7,051.00
12-021	WCATALIZADOR	gal	0.05	$ 131,870.00	$ 6,594.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 19,179.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 25,474.00	$ 1,274.00

	Kit de elementos para trabajo en altura	%	0.08	$ 26,563.00	$ 2,125.04
	Andamios descolgados	d	0.14	$ 5,000.00	$ 719.24
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,118.28**

	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	**MANO DE OBRA**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
41-002	CUADRILLA DE 2 AYUDANTES (Albañilería)	hc	1.151	$ 22,136.00	$ 25,474.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,474.00**

	COSTO DIRECTO **$ 48,771.00**

CAPÍTULO: 11	**CARPINTERÍA METÁLICA**

ÍTEM	**11-006-09**	**Mantenimiento Escalera y rampa metálica existente (Incluye, lijado suave y aplicación de pintura en 3 capas)**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	**MATERIALES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
42-111	Mantenimiento Escalera y rampa metálica existente (Incluye, lijado suave y aplicación de pintura en 3 capas)	M2	1.00	$ 21,875.00	$ 21,875.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.506	$ 1,000.00	$ 506.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 22,381.00**

CÓDIGO	**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 2,919.00	$ 146.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 146.00**

	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	**MANO DE OBRA**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	0.075	$ 38,765.00	$ 2,919.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,919.00**

	COSTO DIRECTO **$ 25,446.00**

CAPÍTULO: 12	CERRAJERIA Y DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE

ÍTEM	12-001
UNIDAD	M2
FECHA	Enero de 2024

Divisiones para baño y orinales en acero inoxidable SAE 304 Cal:18, acabado liso y satinado. Incluye tabiques h:1,50 m, puertas 0,57 mts x 1,50 mts, herrajes y complementos de ensamble en acero inoxidable SAE 304 Cal:18, pasador. Estructura interior en polímero inyectado de alta densidad, estructura tubular cuadrada en hierro galvanizado de 1". Anclaje a muro con ganchos de anclaje internos en barra cuadrada de 10 mm y platina de 4" x 1/4" soldado a la columneta con hierros previstos desde fundición. Incluye percheros. Suministro e instalación.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
40-017	Divisiones para baño y orinales en acero inoxidable SAE 304 Cal:18, acabado liso y satinado. Incluye tabiques h:1,50 m, puertas 0,57 mts x 1,50 mts, herrajes y complementos de ensamble en acero inoxidable SAE 304 Cal:18, pasador. Estructura interior en polímero inyectado de alta densidad, estructura tubular cuadrada en hierro galvanizado de 1". Anclaje a muro con ganchos de anclaje internos en barra cuadrada de 10 mm y platina de 4" x 1/4" soldado a la columneta con hierros previstos desde fundición. Incluye percheros. Suministro e instalación.	m2	1.02	$ 1,428,939.22	$ 1,457,518.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.50	$ 1,000.00	$ 1,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,459,018.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 38,760.00	$ 1,938.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,938.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.05	$ 118,000.00	$ 5,900.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 5,900.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.20	$ 32,300.00	$ 38,760.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 38,760.00

COSTO DIRECTO	$ 1,505,616.00

CAPÍTULO: 13	DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS

ÍTEM	13-001
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de dispensador de jabón líquido de empotrar en pared, cuerpo en acero inoxidable satinado, con botón pulsador central, capacidad 1.2 L y ventana indicadora de nivel de jabón, Ref:8-AA-640 de accesorios y acabados o equivalente, Incluye suministro e instalación.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

16-029	Dispensador de jabón líquido de empotrar en pared, cuerpo en acero inoxidable satinado, con botón pulsador central, capacidad 1.2 L y ventana indicadora de nivel de jabón	un	1.00	$ 282,030.00	$ 282,030.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.410	$ 1,000.00	$ 1,410.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 283,440.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 21,265.00	$ 1,063.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,063.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.66	$ 32,300.00	$ 21,265.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,265.00**

	COSTO DIRECTO
	$ 308,128.00

CAPÍTULO: 13	**DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS**

ÍTEM	**13-002**	**Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico en acero inoxidable, acabado satinado, incluye llave, anclajes, mano de obra, herramienta y todos los materiales y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
16-030	Dispensador de papel higiénico en acero inoxidable, acabado satinado	un	1.00	$ 229,670.00	$ 229,670.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.148	$ 1,000.00	$ 1,148.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 230,818.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 20,582.00	$ 1,029.00

				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,029.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.64	$ 32,300.00	$ 20,582.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,582.00**

COSTO DIRECTO	**$ 254,789.00**

CAPÍTULO: 13	**DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS**

ÍTEM	**13-003**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Papelera para modulo sanitario anclada a la división sanitaria durante el proceso de armado o anclada al muro dim: 0,40 mts x 0,31 mts x 0,13 mts en lámina de acero inoxidable SAE 304, Acabado satinado prelijado N.4, con soporte para bolsa plástica, capacidad 14,5 LTS. Incluye elementos de sujeción y anclaje.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
16-028	Dispensador de papel higiénico en acero inoxidable capacidad 14,5 lts	un	1.00	$ 229,670.00	$ 229,670.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.148	$ 1,000.00	$ 1,148.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 230,818.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 20,582.00	$ 1,029.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,029.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.64	$ 32,300.00	$ 20,582.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,582.00**

COSTO DIRECTO	**$ 254,789.00**

CAPÍTULO: 13	**DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS**

ÍTEM	**13-004**
UNIDAD	**UND**

Suministro e instalación dispensador de toallas de papel, acero inoxidable. Acabado satinado

FECHA	Enero de 2024

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
16-031	Dispensador de toallas de papel, acero inoxidable. Acabado satinado	un	1.00	$ 277,270.00	$ 277,270.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.386	$ 1,000.00	$ 1,386.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 278,656.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 21,203.00	$ 1,060.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,060.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 2,360.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.66	$ 32,300.00	$ 21,203.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 21,203.00

COSTO DIRECTO	$ 303,279.00

CAPÍTULO: 13	DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS

ÍTEM	13-005	Suministro e instalación de Portarrollo en acero inoxidable
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
16-032	Portarrollo en acero inoxidable	un	1.00	$ 79,900.00	$ 79,900.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.400	$ 1,000.00	$ 400.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 80,300.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 18,734.00	$ 937.00

				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 937.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.58	$ 32,300.00	$ 18,734.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18,734.00**

	COSTO DIRECTO **$ 102,221.00**

CAPÍTULO: 13	**DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS**

ÍTEM	**13-006**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de Barra de apoyo a piso para instalación en laterales de sanitarios elaborada en tubería de acero inoxidable AISI SAE 304 cal 18 (1.2 mm) Profundidad 0,706 mts Ancho: 0,0768 mts Alto:0,697 MTS marca Socoda o similar.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
16-004	Barra de seguridad pared a piso acero inoxidable	un	1.00	$ 360,570.00	$ 360,570.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.803	$ 1,000.00	$ 1,803.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 362,373.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 22,289.00	$ 1,114.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,114.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.69	$ 32,300.00	$ 22,289.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22,289.00**

	COSTO DIRECTO **$ 388,136.00**

CAPÍTULO: 13	**DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS**

ÍTEM	**13-007**

Suministro e instalación de Barra de apoyo a pared para instalación en laterales de sanitarios

UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

elaborada en tubería de acero inoxidable AISI SAE 304 cal 20 (0,9mm) diámetro de largo: 920 mm, Marca Socoda o similar.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
16-053	Barra de apoyo a pared para instalación en laterales de sanitarios	un	1.00	$ 288,400.00	$ 288,400.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.442	$ 1,000.00	$ 1,442.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 289,842.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 21,348.00	$ 1,067.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,067.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 2,360.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.66	$ 32,300.00	$ 21,348.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,348.00**

COSTO DIRECTO	**$ 314,617.00**

CAPÍTULO: 13	**DOTACIÓN DE BAÑOS, GRIFERÍAS Y ACCESORIOS**

ÍTEM	**13-008**
UNIDAD	**ML**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro de mesón en mármol gris Guyana 20 mm, acabado brillante, incluye: babero, estructura metálica de soporte.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
07-007	Acero HR , perfiles laminados en caliente, según ASTM A 36, perfiles, para aplicaciones estructurales.	kg	12.00	$ 9,206.00	$ 110,472.00
15-127	Soldadura 6013 x 1/8"	kg	0.10	$ 27,900.00	$ 2,790.00
12-009	PINTURA ANTICORROSIVA PREMIUM	gal	0.01	$ 61,953.00	$ 620.00
15-030	EPOXICO ANCLAJE	kg	0.40	$ 9,600.00	$ 3,840.00
07-003	ACERO DE REFUERZO DE 3/8 A 1" FY=60000 PSI	kg	1.00	$ 6,137.00	$ 6,137.00
39-054	PIEDRAS ESMERIL 6"	un	0.10	$ 56,000.00	$ 5,600.00
40-020	Mármol gris Guyana	ML	1.05	$ 210,000.00	$ 220,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 349,959.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 81,941.00	$ 4,097.00
39-037	EQUIPO DE SOLDADURA	d	0.02	$ 40,000.00	$ 800.00
39-053	PULIDORA MANUAL 7"	dd	0.20	$ 25,000.00	$ 5,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 9,897.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.05	$ 118,000.00	$ 5,900.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 5,900.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.10	$ 32,300.00	$ 35,423.00
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	1.20	$ 38,765.00	$ 46,518.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 81,941.00**

COSTO DIRECTO	**$ 447,697.00**

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-01-01	Punto A.F. LLM (Equipos HVAC) 1/2"
UNIDAD	UN	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-058	TUBERÍA PVCP 1/2"	m	3.400	$ 3,250.00	$ 11,050.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.018	$ 307,600.00	$ 5,428.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.018	$ 144,600.00	$ 2,552.00
17-070	CODO 90° PVC P 1/2"	un	4.000	$ 600.00	$ 2,400.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-072	TAPÓN PVC SOLDADO 1/2"	un	3.00	$ 400.00	$ 1,200.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 22,818.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 17,765.00	$ 888.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 888.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 11,800.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.500	$ 35,530.00	$ 17,765.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17,765.00

COSTO DIRECTO	$ 53,271.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-01-02	PUNTO A.F. 1/2"
UNIDAD	UN	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-058	TUBERÍA PVCP 1/2"	m	0.700	$ 3,250.00	$ 2,275.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.018	$ 307,600.00	$ 5,568.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.018	$ 144,600.00	$ 2,618.00
17-070	CODO 90° PVC P 1/2"	un	2.000	$ 600.00	$ 1,200.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-072	TAPÓN PVC SOLDADO 1/2"	un	2.00	$ 400.00	$ 800.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,649.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 17,765.00	$ 888.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 888.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.500	$ 35,530.00	$ 17,765.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,765.00**

COSTO DIRECTO	**$ 43,102.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-01-03**	**PUNTO A.F. 3/4"**
UNIDAD	**UN**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-057	TUBERÍA PVCP 3/4"	m	3.400	$ 5,000.00	$ 17,000.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.022	$ 307,600.00	$ 6,775.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.022	$ 144,600.00	$ 3,185.00
17-065	CODO 90° PVC P 3/4"	un	4.000	$ 1,450.00	$ 5,800.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-067	TAPÓN PVC SOLDADO 3/4"	un	3.00	$ 550.00	$ 1,650.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 34,598.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 17,765.00	$ 888.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 888.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.500	$ 35,530.00	$ 17,765.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,765.00**

COSTO DIRECTO	**$**	**65,051.00**

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-01-04	PUNTO A.F. 1-1/2"
UNIDAD	UN	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-054	TUBERÍA PVCP 1-1/2"	m	2.600	$ 16,500.00	$ 42,900.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.026	$ 307,600.00	$ 8,106.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.026	$ 144,600.00	$ 3,810.00
17-042	CODO 90° PVC S 2"	un	4.000	$ 3,750.00	$ 15,000.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-082	TAPÓN PVC SOLDADO 1-1/2"	un	2.00	$ 1,550.00	$ 3,100.00
17-077	ADAPTADOR MACHO PVC P 1/2"	un	4.00	$ 550.00	$ 2,200.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 75,304.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 17,765.00	$ 888.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 888.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 11,800.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.500	$ 35,530.00	$ 17,765.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17,765.00

COSTO DIRECTO	$ 105,757.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-01-05	By-pass red agua potable incluye registros de corte, uiónes uiversales y cheque
UNIDAD	UN	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-057	TUBERÍA PVCP 3/4"	m	26.000	$ 5,000.00	$ 130,000.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.025	$ 307,600.00	$ 7,795.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.025	$ 144,600.00	$ 3,664.00
17-065	CODO 90° PVC P 3/4"	un	16.000	$ 1,450.00	$ 23,200.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-067	TAPÓN PVC SOLDADO 3/4"	un	1.00	$ 550.00	$ 550.00
17-066	ADAPTADOR MACHO PVC P 3/4"	un	1.00	$ 1,100.00	$ 1,100.00
17-106	VÁLVULA CHEQUE 2"	un	1.00	$ 237,550.00	$ 237,550.00
17-010	REGISTRO RED WHITE 3/4"	un	2.00	$ 49,150.00	$ 98,300.00

17-105	UNIVERSAL PVC 2"	un	1.00	$ 45,800.00	$ 45,800.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 548,147.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 53,295.00	$ 2,665.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,665.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.500	$ 35,530.00	$ 53,295.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 53,295.00**

COSTO DIRECTO	**$ 615,907.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-01-06**	**Acometida y Flotador 3/4"**
UNIDAD	**UN**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-057	TUBERÍA PVCP 3/4"	m	39.000	$ 5,000.00	$ 195,000.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.027	$ 307,600.00	$ 8,337.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.027	$ 144,600.00	$ 3,919.00
17-065	CODO 90° PVC P 3/4"	un	10.000	$ 1,450.00	$ 14,500.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-067	TAPÓN PVC SOLDADO 3/4"	un	5.00	$ 550.00	$ 2,750.00
17-066	ADAPTADOR MACHO PVC P 3/4"	un	5.00	$ 1,100.00	$ 5,500.00
17-106	VÁLVULA CHEQUE 2"	un	2.00	$ 237,550.00	$ 475,100.00
17-010	REGISTRO RED WHITE 3/4"	un	2.00	$ 49,150.00	$ 98,300.00
17-105	UNIVERSAL PVC 2"	un	2.00	$ 45,800.00	$ 91,600.00
17-108	VÁLVULA DE ABASTO 2" CON VARILLA Y BOLA FLOTADOR	un	1.00	$ 127,700.00	$ 127,700.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,022,894.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 124,355.00	$ 6,218.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,218.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.500	$ 35,530.00	$ 124,355.00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 124,355.00
COSTO DIRECTO	$ 1,165,267.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-02-01	Tubería PVC Presión 1/2"
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-058	TUBERÍA PVCP 1/2"	m	1.100	$ 3,250.00	$ 3,575.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.018	$ 307,600.00	$ 5,428.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.018	$ 144,600.00	$ 2,552.00
17-070	CODO 90° PVC P 1/2"	un	0.050	$ 600.00	$ 30.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-072	TAPÓN PVC SOLDADO 1/2"	un	0.01	$ 400.00	$ 4.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 11,777.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 13,115.00	$ 656.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 656.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.05	$ 118,000.00	$ 5,900.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 5,900.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.369	$ 35,530.00	$ 13,115.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13,115.00

COSTO DIRECTO	$ 31,448.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-02-02	Tubería PVC Presión 3/4" (incluye accesorios)
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-057	TUBERÍA PVCP 3/4"	m	1.050	$ 5,000.00	$ 5,250.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.016	$ 307,600.00	$ 4,817.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.016	$ 144,600.00	$ 2,265.00
17-065	CODO 90° PVC P 3/4"	un	0.050	$ 1,450.00	$ 73.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-067	TAPÓN PVC SOLDADO 3/4"	un	0.05	$ 550.00	$ 28.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 12,621.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 13,115.00	$ 656.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 656.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.05	$ 118,000.00	$ 5,900.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 5,900.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.369	$ 35,530.00	$ 13,115.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13,115.00

COSTO DIRECTO	$ 32,292.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-02-03	Tubería PVC Presión 1" (incluye accesorios)
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-056	TUBERÍA PVCP 1"	m	1.050	$ 7,000.00	$ 7,350.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.017	$ 307,600.00	$ 5,160.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.017	$ 144,600.00	$ 2,426.00
17-047	CODO 90° PVCP 1"	un	0.050	$ 2,550.00	$ 128.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-078	TAPÓN PVC SOLDADO 1"	un	0.05	$ 1,300.00	$ 65.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 15,317.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 13,115.00	$ 656.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 656.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.05	$ 118,000.00	$ 5,900.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 5,900.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.369	$ 35,530.00	$ 13,115.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 13,115.00**

COSTO DIRECTO	**$ 34,988.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-02-04**	**Tubería PVC Presión 1-1/4" (incluye accesorios)**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-055	TUBERÍA PVCP 1-1/4"	m	1.050	$ 12,650.00	$ 13,283.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.018	$ 307,600.00	$ 5,606.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.018	$ 144,600.00	$ 2,635.00
17-042	CODO 90° PVC S 2"	un	0.050	$ 3,750.00	$ 188.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-082	TAPÓN PVC SOLDADO 1-1/2"	un	0.05	$ 1,550.00	$ 78.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21,978.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 15,989.00	$ 799.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 799.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.05	$ 118,000.00	$ 5,900.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 5,900.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.450	$ 35,530.00	$ 15,989.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,989.00**

COSTO DIRECTO	**$ 44,666.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-02-05**	**Tubería PVC Presión 1-1/2" (incluye accesorios)**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-054	TUBERÍA PVCP 1-1/2"	m	1.100	$ 16,500.00	$ 18,150.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.020	$ 307,600.00	$ 6,092.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.020	$ 144,600.00	$ 2,864.00
17-042	CODO 90° PVC S 2"	un	0.050	$ 3,750.00	$ 188.00

15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-082	TAPÓN PVC SOLDADO 1-1/2"	un	0.05	$ 1,550.00	$ 78.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,560.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 17,410.00	$ 871.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 871.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.05	$ 118,000.00	$ 5,900.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 5,900.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.490	$ 35,530.00	$ 17,410.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,410.00**

COSTO DIRECTO	**$ 51,741.00**

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-02-06	Tubería PVC Presión 2" (incluye accesorios)
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-054	TUBERÍA PVCP 2"	m	2.150	$ 16,500.00	$ 35,475.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.020	$ 307,600.00	$ 6,186.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.020	$ 144,600.00	$ 2,908.00
17-042	CODO 90° PVC S 2"	un	0.050	$ 3,750.00	$ 188.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-082	TAPÓN PVC SOLDADO 1-1/2"	un	0.05	$ 1,550.00	$ 78.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 45,023.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 17,410.00	$ 871.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 871.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.05	$ 118,000.00	$ 5,900.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 5,900.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.490	$ 35,530.00	$ 17,410.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17,410.00

COSTO DIRECTO	$ 69,204.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-02-07	Tubería PVC Presión 2-1/2" (incluye accesorios)
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-054	TUBERÍA PVCP 2-1/2"	m	2.200	$ 29,700.00	$ 65,340.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.050	$ 307,600.00	$ 15,380.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.050	$ 144,600.00	$ 7,230.00
17-042	CODO 90° PVC S 2"	un	0.050	$ 3,750.00	$ 188.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-082	TAPÓN PVC SOLDADO 1-1/2"	un	0.05	$ 1,550.00	$ 78.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 88,404.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.06	$ 17,410.00	$ 1,111.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,111.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.05	$ 118,000.00	$ 5,900.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 5,900.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.490	$ 35,530.00	$ 17,410.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 17,410.00**

COSTO DIRECTO	**$ 112,825.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-02-08**	**Tubería PVC Presión 3" (incluye accesorios)**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-054	TUBERÍA PVCP 3"	m	2.200	$ 37,950.00	$ 83,490.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.050	$ 307,600.00	$ 15,380.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.050	$ 144,600.00	$ 7,230.00
17-042	CODO 90° PVC S 2"	un	0.150	$ 3,750.00	$ 563.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.25	$ 1,000.00	$ 250.00
17-082	TAPÓN PVC SOLDADO 1-1/2"	un	0.15	$ 1,550.00	$ 233.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 107,201.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.10	$ 28,424.00	$ 2,842.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,842.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.09	$ 118,000.00	$ 10,585.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10,585.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.800	$ 35,530.00	$ 28,424.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28,424.00**

COSTO DIRECTO	$	149,052.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-02-09	Tubería PVC Presión 4" (incluye accesorios)
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-054	TUBERÍA PVCP 4"	m	2.200	$ 87,450.00	$ 192,390.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.050	$ 307,600.00	$ 15,380.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.050	$ 144,600.00	$ 7,230.00
17-026	CODO 90° PVC S 4"	un	0.150	$ 9,800.00	$ 1,470.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.25	$ 1,000.00	$ 250.00
17-082	TAPÓN PVC SOLDADO 1-1/2"	un	0.15	$ 1,550.00	$ 233.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 217,008.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.14	$ 33,754.00	$ 4,726.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,726.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.12	$ 118,000.00	$ 13,643.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 13,643.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.950	$ 35,530.00	$ 33,754.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 33,754.00

COSTO DIRECTO	$	269,131.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-02-10	Registro R/W 1/2"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-058	TUBERÍA PVCP 1/2"	m	4.500	$ 3,250.00	$ 14,625.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.018	$ 307,600.00	$ 5,428.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.018	$ 144,600.00	$ 2,552.00
17-070	CODO 90° PVC P 1/2"	un	10.000	$ 600.00	$ 6,000.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-072	TAPÓN PVC SOLDADO 1/2"	un	4.00	$ 400.00	$ 1,600.00
17-009	REGISTRO RED WHITE 1/2"	un	1.00	$ 38,500.00	$ 38,500.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68,893.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.20	$ 39,083.00	$ 8,006.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 8,006.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.18	$ 118,000.00	$ 21,240.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 21,240.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.100	$ 35,530.00	$ 39,083.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 39,083.00**

COSTO DIRECTO	**$ 137,222.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-02-11**	**Registro R/W 3/4"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-057	TUBERÍA PVCP 3/4"	m	4.500	$ 5,000.00	$ 22,500.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.018	$ 307,600.00	$ 5,428.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.018	$ 144,600.00	$ 2,552.00
17-065	CODO 90° PVC P 3/4"	un	8.000	$ 1,450.00	$ 11,600.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-067	TAPÓN PVC SOLDADO 3/4"	un	5.00	$ 550.00	$ 2,750.00
17-010	REGISTRO RED WHITE 3/4"	un	1.00	$ 49,150.00	$ 49,150.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 94,168.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.20	$ 39,083.00	$ 8,006.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 8,006.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.18	$ 118,000.00	$ 21,690.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 21,690.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL

41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.100	$ 35,530.00	$ 39,083.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 39,083.00**

	COSTO DIRECTO **$ 162,947.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-02-12**	**Registro R/W 1"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-056	TUBERÍA PVCP 1"	m	4.500	$ 7,000.00	$ 31,500.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.026	$ 307,600.00	$ 8,005.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.026	$ 144,600.00	$ 3,763.00
17-047	CODO 90° PVCP 1"	un	8.000	$ 2,550.00	$ 20,400.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-078	TAPÓN PVC SOLDADO 1"	un	5.00	$ 1,300.00	$ 6,500.00
17-011	REGISTRO RED WHITE 1"	un	1.00	$ 70,450.00	$ 70,450.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 140,806.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.20	$ 39,083.00	$ 8,006.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 8,006.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.18	$ 118,000.00	$ 21,690.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 21,690.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.100	$ 35,530.00	$ 39,083.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 39,083.00**

	COSTO DIRECTO **$ 209,585.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-02-13**	**Registro R/W 1-1/2"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-054	TUBERÍA PVCP 1-1/2"	m	4.700	$ 16,500.00	$ 77,550.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.035	$ 307,600.00	$ 10,787.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.035	$ 144,600.00	$ 5,071.00
17-042	CODO 90° PVC S 2"	un	10.000	$ 3,750.00	$ 37,500.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00

40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.20	$ 1,000.00	$ 200.00
17-082	TAPÓN PVC SOLDADO 1-1/2"	un	6.00	$ 1,550.00	$ 9,300.00
17-012	REGISTRO RED WHITE 1-1/2"	un	1.10	$ 128,600.00	$ 141,460.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 281,923.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.25	$ 53,295.00	$ 13,324.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 13,324.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.25	$ 118,000.00	$ 29,500.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 29,500.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.500	$ 35,530.00	$ 53,295.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 53,295.00**

COSTO DIRECTO	**$ 378,042.00**

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-02-14	Registro R/W 2"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-054	TUBERÍA PVCP 2"	m	0.500	$ 16,500.00	$ 8,250.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.035	$ 307,600.00	$ 10,787.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.035	$ 144,600.00	$ 5,071.00
17-042	CODO 90° PVC S 2"	un	2.000	$ 3,750.00	$ 7,500.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.20	$ 1,000.00	$ 200.00
17-082	TAPÓN PVC SOLDADO 1-1/2"	un	2.00	$ 1,550.00	$ 3,100.00
17-012	REGISTRO RED WHITE 2"	un	1.10	$ 465,000.00	$ 511,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 546,463.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.15	$ 44,995.00	$ 6,749.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,749.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.15	$ 118,000.00	$ 17,700.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 17,700.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.266	$ 35,530.00	$ 44,995.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 44,995.00

COSTO DIRECTO	$ 615,907.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-02-15	Registro R/W 2-1/2"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-054	TUBERÍA PVCP 2-1/2"	m	1.100	$ 16,500.00	$ 18,150.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.037	$ 307,600.00	$ 11,314.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.037	$ 144,600.00	$ 5,319.00
17-042	CODO 90° PVC S 2"	un	4.000	$ 3,750.00	$ 15,000.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.20	$ 1,000.00	$ 200.00
17-082	TAPÓN PVC SOLDADO 2-1/2"	un	1.00	$ 2,325.00	$ 2,325.00
17-012	REGISTRO RED WHITE 2-1/2"	un	1.10	$ 860,045.26	$ 946,050.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 998,413.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.15	$ 44,995.00	$ 6,749.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,749.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.15	$ 118,000.00	$ 17,700.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 17,700.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.266	$ 35,530.00	$ 44,995.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 44,995.00**

COSTO DIRECTO	**$ 1,067,857.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-02-16**	**Cajilla para 3 medidores 1/2"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-058	TUBERÍA PVCP 1/2"	m	1.800	$ 3,250.00	$ 5,850.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.018	$ 307,600.00	$ 5,428.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.018	$ 144,600.00	$ 2,552.00
17-070	CODO 90° PVC P 1/2"	un	6.000	$ 600.00	$ 3,600.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-072	TAPÓN PVC SOLDADO 1/2"	un	2.00	$ 400.00	$ 800.00
17-009	REGISTRO RED WHITE 1/2"	un	3.00	$ 38,500.00	$ 115,500.00
17-015	MEDIDOR 1/2", CERTIFICADO	un	1.00	$ 457,000.00	$ 457,000.00
18-029	CAJA PARA MEDIDOR TRIFASICO	un	1.00	$ 134,900.00	$ 134,900.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 725,818.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.25	$ 66,533.00	$ 16,633.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 16,633.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.25	$ 118,000.00	$ 29,500.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 29,500.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.873	$ 35,530.00	$ 66,533.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 66,533.00**

COSTO DIRECTO	$	838,484.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-02-17	Cajilla para 1 medidor 2"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-054	TUBERÍA PVCP 2"	m	0.500	$ 16,500.00	$ 8,250.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.035	$ 307,600.00	$ 10,787.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.035	$ 144,600.00	$ 5,071.00
17-042	CODO 90° PVC S 2"	un	1.000	$ 3,750.00	$ 3,750.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.20	$ 1,000.00	$ 200.00
17-082	TAPÓN PVC SOLDADO 1-1/2"	un	1.00	$ 1,550.00	$ 1,550.00
17-012	REGISTRO RED WHITE 2"	un	1.00	$ 128,600.00	$ 128,600.00
17-014	MEDIDOR 2", CERTIFICADO	un	1.00	$ 773,587.50	$ 773,588.00
18-029	CAJA PARA MEDIDOR TRIFASICO	un	1.00	$ 134,900.00	$ 134,900.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,066,751.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.15	$ 51,093.00	$ 7,664.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 7,664.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.15	$ 118,000.00	$ 17,700.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 17,700.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.438	$ 35,530.00	$ 51,093.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 51,093.00

COSTO DIRECTO	$	1,143,208.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-02-18	Válvula expulsora 1"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-056	TUBERÍA PVCP 1"	m	4.600	$ 7,000.00	$ 32,200.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.049	$ 307,600.00	$ 14,936.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.049	$ 144,600.00	$ 7,021.00
17-047	CODO 90° PVCP 1"	un	10.000	$ 2,550.00	$ 25,500.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-078	TAPÓN PVC SOLDADO 1"	un	5.00	$ 1,300.00	$ 6,500.00
17-011	REGISTRO RED WHITE 1"	un	3.00	$ 70,450.00	$ 211,350.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 297,695.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.25	$ 88,825.00	$ 22,206.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 22,206.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.25	$ 118,000.00	$ 29,500.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 29,500.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.500	$ 35,530.00	$ 88,825.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 88,825.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 438,226.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-02-19**	**Válvula expulsora 1/2"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-058	TUBERÍA PVCP 1/2"	m	5.800	$ 3,250.00	$ 18,850.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.048	$ 307,600.00	$ 14,807.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.048	$ 144,600.00	$ 6,961.00
17-070	CODO 90° PVC P 1/2"	un	16.000	$ 600.00	$ 9,600.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.13	$ 1,000.00	$ 133.00
17-072	TAPÓN PVC SOLDADO 1/2"	un	5.00	$ 400.00	$ 2,000.00
17-009	REGISTRO RED WHITE 1/2"	un	4.00	$ 38,500.00	$ 154,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 206,406.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.48	$ 99,484.00	$ 47,752.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 47,752.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.25	$ 118,000.00	$ 29,500.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 29,500.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL

41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.800	$ 35,530.00	$ 99,484.00
			,		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 99,484.00**

	COSTO DIRECTO **$ 383,142.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-03-01**	**Manual de operación y mantenimiento**
UNIDAD	**UN**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
40-023	Impresiones - consumibles papelería	UND	5.749	$ 10,000.00	$ 57,488.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 57,488.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 386,100.00	$ 19,305.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 19,305.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-010	INGENIERO (5,5 SM)	hh	7.800	$ 49,500.00	$ 386,100.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 386,100.00**

	COSTO DIRECTO **$ 462,893.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-03-02**	**Planos Récord - Red de suministro**
UNIDAD	**UN**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
40-023	Impresiones - consumibles papelería	UND	1.43	$ 10,000.00	$ 14,290.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14,290.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 103,950.00	$ 5,198.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,198.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-010	INGENIERO (5,5 SM)	hh	1.10	$ 49,500.00	$ 54,450.00
41-014	DIBUJANTE	hh	1.10	$ 45,000.00	$ 49,500.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 103,950.00**

COSTO DIRECTO	**$ 123,438.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-03-03**	**Desinfección del sistema de agua potable**
UNIDAD	**GLB**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
37-001	ACIDO MURIÁTICO	L	5.00	$ 14,100.00	$ 70,500.00
37-002	DETERGENTES	kg	5.00	$ 6,800.00	$ 34,000.00
37-003	REMOVEDORES - LIMPIADORES	L	5.00	$ 15,700.00	$ 78,500.00
37-004	KIT ESCOBA, TRAPERO, RECOGEDOR	un	5.00	$ 15,700.00	$ 78,500.00
37-005	ESTOPA	lb	5.00	$ 4,000.00	$ 20,000.00
37-006	PAÑO SUAVE PARA LIMPIEZA	un	5.00	$ 1,900.00	$ 9,500.00
37-007	ESPONJA	un	5.00	$ 1,900.00	$ 9,500.00
03-021	AGUA	lt	5.00	$ 60.00	$ 300.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	33.57	$ 1,000.00	$ 33,568.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 334,368.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 416,305.00	$ 20,815.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 20,815.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	37.61	$ 11,068.00	$ 416,305.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 416,305.00**

COSTO DIRECTO	**$ 771,488.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-03-04**	**Lavado y desinfección de tanques**
UNIDAD	**GLB**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
37-001	ACIDO MURIÁTICO	L	10.00	$ 14,100.00	$ 141,000.00
37-002	DETERGENTES	kg	10.00	$ 6,800.00	$ 68,000.00
37-003	REMOVEDORES - LIMPIADORES	L	10.00	$ 15,700.00	$ 157,000.00
37-004	KIT ESCOBA, TRAPERO, RECOGEDOR	un	10.00	$ 15,700.00	$ 157,000.00
37-005	ESTOPA	lb	10.00	$ 4,000.00	$ 40,000.00
37-006	PAÑO SUAVE PARA LIMPIEZA	un	10.00	$ 1,900.00	$ 19,000.00
37-007	ESPONJA	un	10.00	$ 1,900.00	$ 19,000.00
03-021	AGUA	lt	10.00	$ 60.00	$ 600.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	35.00	$ 1,000.00	$ 35,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 636,600.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.86	$ 653,012.00	$ 561,960.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 561,960.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	59.00	$ 11,068.00	$ 653,012.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 653,012.00**

COSTO DIRECTO	**$ 1,851,572.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-03-05**	**Trámites empresas públicas**
UNIDAD	**GLB**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
40-023	Impresiones - consumibles papelería	UND	4.1872	$ 10,000.00	$ 41,872.00
40-024	Tramites de servicios públicos	UND	1.00	$ 2,000,000.00	$ 2,000,000.00

40-024	Tramites de servicios públicos conexion de acueducto	UND	1.00	$ 2,000,000.00	$ 2,000,000.00
40-024	Tramites de servicios públicos conexion de alcnatarillado sanitario	UND	1.00	$ 2,000,000.00	$ 2,000,000.00
40-024	Tramites de servicios públicos conexion de alcnatarillado pluvial	UND	1.00	$ 2,000,000.00	$ 2,000,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,041,872.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 668,250.00	$ 33,413.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 33,413.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-010	INGENIERO (5,5 SM)	hh	13.50	$ 49,500.00	$ 668,250.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 668,250.00**

	COSTO DIRECTO **$ 8,743,535.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-001-03-06**	**Prueba de presión**
UNIDAD	**UN**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-102	PRUEBA DE PRESIÓN	gb	1.000	$ 400,000.00	$ 400,000.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.320	$ 1,000.00	$ 3,320.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 403,320.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 56,736.00	$ 2,837.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,837.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.60	$ 35,530.00	$ 56,736.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 56,736.00

COSTO DIRECTO	$ 462,893.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-001-03-07	Prueba de flujo
UNIDAD	UN	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-133	PRUEBA DE FLUJO	GLB	1.000	$ 400,000.00	$ 400,000.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.320	$ 1,000.00	$ 3,320.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 403,320.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 56,736.00	$ 2,837.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,837.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.60	$ 35,530.00	$ 56,736.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 56,736.00

COSTO DIRECTO	$ 462,893.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-01-01	Sifón de piso (Equipos HVAC) 3"
UNIDAD	UN	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-051	SIFÓN SANITARIO 3"	un	1.000	$ 12,500.00	$ 12,500.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.010	$ 307,600.00	$ 3,076.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.010	$ 144,600.00	$ 1,446.00
17-052	TUBERÍA PVC 3"	m	0.750	$ 27,850.00	$ 20,888.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.314	$ 1,000.00	$ 2,314.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 40,279.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 7,077.00	$ 354.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 354.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.199	$ 35,530.00	$ 7,077.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7,077.00

COSTO DIRECTO	$ 47,710.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-01-02	Sifon de piso 2"
UNIDAD	UN	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-050	SIFÓN SANITARIO 2"	un	1.000	$ 7,900.00	$ 7,900.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.010	$ 307,600.00	$ 3,076.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.010	$ 144,600.00	$ 1,446.00
17-053	TUBERÍA PVC 2"	m	0.500	$ 25,350.00	$ 12,675.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.314	$ 1,000.00	$ 2,314.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 27,466.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 7,041.00	$ 352.00

				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 352.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.198	$ 35,530.00	$ 7,041.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7,041.00

	COSTO DIRECTO $ 34,859.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-01-03
UNIDAD	UN
FECHA	Enero de 2024

Sifon de piso 4"

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-050	SIFÓN SANITARIO 4"	un	1.000	$ 15,452.40	$ 15,452.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.010	$ 307,600.00	$ 3,076.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.010	$ 144,600.00	$ 1,446.00
17-022	TUBERÍA PVC 4"	m	1.800	$ 20,750.00	$ 37,350.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.314	$ 1,000.00	$ 2,314.00
17-029	CODO 45° PVC S 4"	un	1.00	$ 9,550.00	$ 9,550.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 69,243.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 7,593.00	$ 380.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 380.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.214	$ 35,530.00	$ 7,593.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7,593.00

	COSTO DIRECTO $ 77,216.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-01-04

UNIDAD	UN	PUNTO Sanitario 4"
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-026	SIFÓN SANITARIO 4"	un	1.000	$ 19,168.80	$ 19,169.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.010	$ 307,600.00	$ 3,076.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.010	$ 144,600.00	$ 1,446.00
17-022	TUBERÍA PVC 4"	m	1.600	$ 20,750.00	$ 33,200.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.314	$ 1,000.00	$ 2,314.00
17-029	CODO 45° PVC S 4"	un	1.00	$ 9,550.00	$ 9,550.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 68,810.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 8,006.00	$ 400.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 400.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.225	$ 35,530.00	$ 8,006.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8,006.00

COSTO DIRECTO	$ 77,216.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-01-05	PUNTO Sanitario 2"
UNIDAD	UN	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-042	CODO 90° PVC S 2"	un	1.000	$ 7,335.00	$ 7,335.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.010	$ 307,600.00	$ 3,076.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.010	$ 144,600.00	$ 1,446.00
17-053	TUBERÍA PVC 2"	m	0.800	$ 25,350.00	$ 20,280.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.012	$ 1,000.00	$ 2,012.00
17-029	CODO 45° PVC S 4"	un	1.00	$ 9,550.00	$ 9,550.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 43,754.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 5,330.00	$ 267.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 267.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.150	$ 35,530.00	$ 5,330.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,330.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 49,351.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-02-01**	**Tubería PVC - Sanitaria 3"**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-052	TUBERÍA PVC 3"	m	1.800	$ 27,850.00	$ 50,130.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.002	$ 307,600.00	$ 615.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.002	$ 144,600.00	$ 289.00
17-033	UNIÓN PVC 3"	un	0.100	$ 5,000.00	$ 500.00
15-013	ESTOPA	kg	0.002	$ 5,500.00	$ 11.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.496	$ 1,000.00	$ 496.00
17-034	CODO 90° PVC S 3"	un	4.00	$ 6,700.00	$ 26,800.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 78,841.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.080	$ 16,349.00	$ 1,308.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,308.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.460	$ 35,530.00	$ 16,349.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 16,349.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 96,498.00**

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-02-02	Tubería PVC liviana 2"
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-038	TUBERIA SANITARIA PVC 2"	m	1.800	$ 10,000.00	$ 18,000.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.024	$ 307,600.00	$ 7,489.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.024	$ 144,600.00	$ 3,520.00
17-041	UNIÓN PVC 2"	un	2.000	$ 3,450.00	$ 6,900.00
15-013	ESTOPA	kg	0.002	$ 5,500.00	$ 11.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.496	$ 1,000.00	$ 496.00
17-042	CODO 90° PVC S 2"	un	4.00	$ 3,750.00	$ 15,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 51,416.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.080	$ 16,349.00	$ 1,308.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,308.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.460	$ 35,530.00	$ 16,349.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16,349.00

	COSTO DIRECTO	$ 69,073.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-02-03	Tubería PVC - Sanitaria 2" (incluye accesorios)
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-038	TUBERIA SANITARIA PVC 2"	m	1.800	$ 10,000.00	$ 18,000.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.024	$ 307,600.00	$ 7,489.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.024	$ 144,600.00	$ 3,520.00
17-041	UNIÓN PVC 2"	un	4.000	$ 3,450.00	$ 13,800.00
15-013	ESTOPA	kg	0.002	$ 5,500.00	$ 11.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.496	$ 1,000.00	$ 496.00
17-042	CODO 90° PVC S 2"	un	4.00	$ 3,750.00	$ 15,000.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 58,316.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.080	$ 15,681.00	$ 1,254.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,254.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.441	$ 35,530.00	$ 15,681.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,681.00**

COSTO DIRECTO	**$ 75,251.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-02-04**	**Tubería PVC - Sanitaria 4" (incluye accesorios)**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-022	TUBERÍA PVC 4"	m	1.600	$ 20,750.00	$ 33,200.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.010	$ 307,600.00	$ 3,076.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.083	$ 144,600.00	$ 12,020.00
15-013	ESTOPA	kg	0.083	$ 5,500.00	$ 457.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.314	$ 1,000.00	$ 2,314.00
17-029	CODO 45° PVC S 4"	un	3.00	$ 9,550.00	$ 28,650.00
17-026	CODO 90° PVC S 4"	un	3.00	$ 9,800.00	$ 29,400.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 109,117.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.075	$ 10,659.00	$ 799.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 799.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.300	$ 35,530.00	$ 10,659.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,659.00**

COSTO DIRECTO	$ 120,575.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-02-05	Tubería PVC - Sanitaria 6" (incluye accesorios)
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-020	TUBERÍA PVC 6"	m	1.800	$ 57,050.00	$ 102,690.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.010	$ 307,600.00	$ 3,076.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.083	$ 144,600.00	$ 12,020.00
17-021	UNIÓN PVC 6"	un	0.083	$ 43,800.00	$ 3,641.00
15-013	ESTOPA	kg	2.314	$ 5,500.00	$ 12,727.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.00	$ 1,000.00	$ 2,000.00
17-075	CODO PVC SANITARIO 6"	un	1.68	$ 83,450.00	$ 140,603.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 276,757.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.250	$ 12,436.00	$ 3,109.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,109.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.350	$ 35,530.00	$ 12,436.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 12,436.00

COSTO DIRECTO	$ 292,302.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-02-06	Reparación Conexión domiciliaria Sanitaria incluye tubería novafort excavación retiro, disposición, relleno y acabado, así como válvula charnela
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-093	TUBERÍA NOVAFORT 6"	m	18.000	$ 50,650.00	$ 911,700.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	2.738	$ 307,600.00	$ 842,342.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	2.738	$ 144,600.00	$ 395,977.00
17-021	UNIÓN PVC 6"	un	6.000	$ 43,800.00	$ 262,800.00
15-013	ESTOPA	kg	15.000	$ 5,500.00	$ 82,500.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	250.00	$ 1,000.00	$ 250,000.00
17-075	CODO PVC SANITARIO 6"	un	10.00	$ 83,450.00	$ 834,500.00
19-003	EXCAVACIÓN Y COMPACTACIÓN	m3	25.92	$ 27,450.00	$ 711,504.00

03-011	ARENA LAVADA DE PEÑA	m3	14.40	$ 71,800.00	$ 1,033,920.00
03-018	RECEBO COMÚN	m3	15.84	$ 41,800.00	$ 662,112.00
01-013	CONCRETO ASFALTICO MDC-2	m3	2.88	$ 363,623.00	$ 1,047,234.00
	Valvula Charnela	un	1.00	$ 5,689,729.50	$ 5,689,729.50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 12,724,318.50**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.250	$ 7,106,000.00	$ 1,776,500.00
39-020	CORTADORA DE CONCRETO	d	11.00	$ 46,000.00	$ 506,000.00
39-017	VIBRADOR CONCRETO	d	11.00	$ 101,000.00	$ 1,111,000.00
39-002	MEZCLADORA DE CONCRETO	d	11.00	$ 157,000.00	$ 1,727,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,120,500.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	3.00	$ 118,000.00	$ 354,000.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 354,000.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	200.000	$ 35,530.00	$ 7,106,000.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,106,000.00**

COSTO DIRECTO	**$ 25,304,819.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-02-07**	**Caja de inspección 0.80x0.80**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
AD-AR-01	ARENA DE PEÑA	m3	0.270	$ 23,719.08	$ 6,404.00
AD-AR-04	ARENA LAVADA DE RIO	m3	0.270	$ 154,700.00	$ 41,769.00
AD-C-02	CEMENTO GRIS	kg	94.380	$ 599.76	$ 56,605.00
AD-GV-02	GRAVILLA FINA 1/2"	m3	0.270	$ 95,200.00	$ 25,704.00
AD-A-01	AGUA	lt	0.031	$ 19.04	$ 1.00
AD-LM-01	LADRILLO MACIZO COMUN 20 x 10 x 6	un	232.00	$ 1,071.00	$ 248,472.00
AD-MTC-02	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCION 80X80 CM	un	1.00	$ 290,385.24	$ 290,385.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 669,340.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.250	$ 284,240.00	$ 71,060.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 71,060.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.50	$ 118,000.00	$ 59,000.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 59,000.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL

41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	8.000	$ 35,530.00	$ 284,240.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 284,240.00**
				COSTO DIRECTO	**$ 1,083,640.00**

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-02-08	Caja de inspección 0.80x0.80 sifonada para evitar malos olores
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
AD-AR-01	ARENA DE PEÑA	m3	0.270	$ 23,719.08	$ 6,404.00
AD-AR-04	ARENA LAVADA DE RIO	m3	0.270	$ 154,700.00	$ 41,769.00
AD-C-02	CEMENTO GRIS	kg	94.380	$ 599.76	$ 56,605.00
AD-GV-02	GRAVILLA FINA 1/2"	m3	0.270	$ 95,200.00	$ 25,704.00
AD-A-01	AGUA	lt	0.031	$ 19.04	$ 1.00
AD-LM-01	LADRILLO MACIZO COMUN 20 x 10 x 6	un	232.00	$ 1,071.00	$ 248,472.00
AD-MTC-02	MARCO TAPA CAJA DE INSPECCION 80X80 CM	un	1.00	$ 290,385.24	$ 290,385.00
16-017	SIFÓN BOTELLA	un	2.00	$ 32,250.00	$ 64,500.00
17-075	CODO PVC SANITARIO 6"	un	3.00	$ 208,625.00	$ 625,875.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,359,715.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.233	$ 284,240.00	$ 66,196.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 66,196.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.50	$ 118,000.00	$ 59,000.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 59,000.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	8.000	$ 35,530.00	$ 284,240.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 284,240.00

COSTO DIRECTO	$ 1,769,151.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-02-09	SOPORTE TIPO PERA 2"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-046	SOPORTERIA PARA TUBERÍA DE 2"	un	1.00	$ 5,000.00	$ 5,000.00
31-020	VARILLA ROSCADA 3/8 X 3MTS GALVANIZADA .	un	0.15	$ 27,250.00	$ 4,088.00
19-023	ARANDELA REDONDA DE 5/8"	un	2.00	$ 625.00	$ 1,250.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,338.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.150	$ 4,485.00	$ 673.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 673.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.01	$ 118,000.00	$ 1,180.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,180.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.126	$ 35,530.00	$ 4,485.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,485.00**

COSTO DIRECTO	**$ 16,676.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-02-10**	**SOPORTE TIPO PERA 3"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-045	SOPORTERIA PARA TUBERÍA DE 3"	un	1.00	$ 5,000.00	$ 5,000.00
31-020	VARILLA ROSCADA 3/8 X 3MTS GALVANIZADA .	un	0.17	$ 27,250.00	$ 4,537.00
19-023	ARANDELA REDONDA DE 5/8"	un	2.00	$ 625.00	$ 1,250.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,787.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.150	$ 4,485.00	$ 673.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 673.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.01	$ 118,000.00	$ 1,180.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,180.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.126	$ 35,530.00	$ 4,485.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,485.00**

COSTO DIRECTO	$	17,125.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-02-11	SOPORTE TIPO PERA 4"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-044	SOPORTERIA PARA TUBERÍA DE 4"	un	1.00	$ 6,000.00	$ 6,000.00
31-020	VARILLA ROSCADA 3/8 X 3MTS GALVANIZADA .	un	0.15	$ 27,250.00	$ 4,060.00
19-023	ARANDELA REDONDA DE 5/8"	un	2.00	$ 625.00	$ 1,250.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 11,310.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.150	$ 4,485.00	$ 673.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 673.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.01	$ 118,000.00	$ 1,180.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1,180.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.126	$ 35,530.00	$ 4,485.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4,485.00

COSTO DIRECTO	$	17,648.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-02-12	SOPORTE TIPO PERA 6"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-044	SOPORTERIA PARA TUBERÍA DE 6"	un	1.00	$ 10,800.00	$ 10,800.00
31-020	VARILLA ROSCADA 3/8 X 3MTS GALVANIZADA .	un	0.16	$ 27,250.00	$ 4,308.00
19-023	ARANDELA REDONDA DE 5/8"	un	2.00	$ 625.00	$ 1,250.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16,358.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.150	$ 4,485.00	$ 673.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 673.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.01	$ 118,000.00	$ 1,180.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,180.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.126	$ 35,530.00	$ 4,485.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,485.00**

	COSTO DIRECTO **$ 22,696.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-03-01**	**Tubería PVC -Sanitaria 6"**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-020	TUBERÍA PVC 6"	m	1.300	$ 57,050.00	$ 74,165.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.091	$ 307,600.00	$ 27,908.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.091	$ 144,600.00	$ 13,119.00
17-021	UNIÓN PVC 6"	un	3.000	$ 43,800.00	$ 131,400.00
15-013	ESTOPA	kg	0.050	$ 5,500.00	$ 275.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.833	$ 1,000.00	$ 3,833.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 250,700.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.090	$ 28,424.00	$ 2,558.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,558.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.09	$ 118,000.00	$ 10,620.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10,620.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL

41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.800	$ 35,530.00	$ 28,424.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 28,424.00**

	COSTO DIRECTO **$ 292,302.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-03-02**	**Tubería PVC - Sanitaria 4" (incluye accesorios)**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-022	TUBERÍA PVC 4"	m	1.300	$ 20,750.00	$ 26,975.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.050	$ 307,600.00	$ 15,380.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.050	$ 144,600.00	$ 7,230.00
17-025	UNIÓN PVC S 4"	un	3.000	$ 10,700.00	$ 32,100.00
15-013	ESTOPA	kg	0.050	$ 5,500.00	$ 275.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.833	$ 1,000.00	$ 3,833.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 85,793.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.090	$ 22,167.00	$ 1,995.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,995.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.09	$ 118,000.00	$ 10,620.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 10,620.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.624	$ 35,530.00	$ 22,167.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22,167.00**

	COSTO DIRECTO **$ 120,575.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-03-03**	**SOPORTE TIPO PERA 4" red PVC sanitaria-ALL**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-044	SOPORTERIA PARA TUBERÍA DE 4"	un	1.00	$ 6,000.00	$ 6,000.00
31-020	VARILLA ROSCADA 3/8 X 3MTS GALVANIZADA .	un	0.15	$ 27,250.00	$ 4,060.00
19-023	ARANDELA REDONDA DE 5/8"	un	2.00	$ 625.00	$ 1,250.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11,310.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.150	$ 4,485.00	$ 673.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 673.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.01	$ 118,000.00	$ 1,180.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,180.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.126	$ 35,530.00	$ 4,485.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,485.00**

	COSTO DIRECTO **$ 17,648.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-03-04**	**SOPORTE TIPO PERA 6"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-044	SOPORTERIA PARA TUBERÍA DE 6"	un	1.00	$ 10,800.00	$ 10,800.00
31-020	VARILLA ROSCADA 3/8 X 3MTS GALVANIZADA .	un	0.16	$ 27,250.00	$ 4,308.00
19-023	ARANDELA REDONDA DE 5/8"	un	2.00	$ 625.00	$ 1,250.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 16,358.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.150	$ 4,485.00	$ 673.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 673.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.01	$ 118,000.00	$ 1,180.00

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1,180.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.126	$ 35,530.00	$ 4,485.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,485.00**

COSTO DIRECTO	**$ 22,696.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-04-01**	**Prueba de presión**
UNIDAD	**UN**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-102	PRUEBA DE PRESIÓN	gb	1.000	$ 400,000.00	$ 400,000.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.320	$ 1,000.00	$ 3,320.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 403,320.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 56,736.00	$ 2,837.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,837.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.60	$ 35,530.00	$ 56,736.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,736.00**

COSTO DIRECTO	**$ 462,893.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-04-02**	**Prueba de flujo**
UNIDAD	**UN**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-133	PRUEBA DE FLUJO	GLB	1.000	$ 400,000.00	$ 400,000.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.320	$ 1,000.00	$ 3,320.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 403,320.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 56,736.00	$ 2,837.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,837.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.60	$ 35,530.00	$ 56,736.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 56,736.00

	COSTO DIRECTO $ 462,893.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-04-03	Prueba de estanqueidad por bajante
UNIDAD	UN	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-134	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	GLB	1.000	$ 400,000.00	$ 400,000.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.320	$ 1,000.00	$ 3,320.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 403,320.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 56,736.00	$ 2,837.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,837.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.60	$ 35,530.00	$ 56,736.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 56,736.00

	COSTO DIRECTO $ 462,893.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-04-04	Planos Récord - Red de desague
UNIDAD	UN	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
40-023	Impresiones - consumibles papelería	UND	1.19	$ 10,000.00	$ 11,860.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 11,860.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 106,265.00	$ 5,313.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 5,313.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-010	INGENIERO (5,5 SM)	hh	1.12	$ 49,500.00	$ 55,663.00
41-014	DIBUJANTE	hh	1.12	$ 45,000.00	$ 50,602.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 106,265.00

	COSTO DIRECTO $ 123,438.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-04-05	Válvula admisora de aire tipo "MINIVENT" o similar
UNIDAD	UN	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-135	Válvula admisora de aire tipo "MINIVENT"	UND	1.000	$ 170,000.00	$ 170,000.00

17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.010	$ 307,600.00	$ 3,076.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.010	$ 144,600.00	$ 1,446.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	7.248	$ 1,000.00	$ 7,248.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 181,825.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 21,294.00	$ 1,065.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,065.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.599	$ 35,530.00	$ 21,294.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,294.00**

	COSTO DIRECTO **$ 204,184.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-04-05**	**Válvula Tipo Charnela 8"**
UNIDAD	**UN**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	Válvula charnela de 8"		1.000	$ 220,640.26	$ 220,640.00
17-004	SOLDADURA PVC LÍQUIDA	gal	0.010	$ 307,600.00	$ 3,076.00
17-003	LIMPIADOR PVC LÍQUIDO	gal	0.010	$ 144,600.00	$ 1,446.00
15-013	ESTOPA	kg	0.010	$ 5,500.00	$ 55.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	7.248	$ 1,000.00	$ 7,248.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 232,465.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.050	$ 14,212.00	$ 711.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 711.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.400	$ 35,530.00	$ 14,212.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 14,212.00

COSTO DIRECTO	$ 247,388.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-05-01	DESMONTE E INSTALACIÓN LÍNEA DE SENSADO EN COBRE BOMBAS-TABLEROS EQUIPO PRINCIPAL Y JOCKEY (Incluye todos los accesorios requeridos para la puesta en marcha del sistema de protección contra incendios)
UNIDAD	UN	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	DESMONTE E INSTALACION LINEA DE SENSADO EN COBRE BOMBAS-TABLEROS EQUIPO PRINCIPAL Y JOCKEY (Incluye todos los accesorios requeridos para la puesta en marcha del sistema de protección contra incendios)		1.000	$ 15,687,977.00	$ 15,687,977.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 15,687,977.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	1.200	$ 21,294.00	$ 25,553.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 25,553.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	3.00	$ 118,000.00	$ 354,000.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 354,000.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-010	INGENIERO (5,5 SM)	hh	52.987	$ 49,500.00	$ 2,622,861.00
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	52.987	$ 35,530.00	$ 1,882,632.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4,505,493.00

COSTO DIRECTO	$ 20,573,023.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-05-02	TUBERÍA ACERO NEGRO 1" CALIBRE 40
UNIDAD	m	

FECHA	Enero de 2024

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
T-AN-40-01	TUBO ACERO NEGRA 1" - Calibre 40 ASTM A53 - Tipo Colmena o Similar.	m	1.100	$ 39,044.04	$ 42,948.00
A-AB-AC-03	ABRAZADERA ACERO 1"	un	1.000	$ 2,608.48	$ 2,608.00
AD-CEX-01	CHAZO EXPANSIVO 3/8" X 1- 7/8" X 4 UN	un	1.000	$ 940.10	$ 940.00
AD-VR-01	VARILLA ROSCADA 3/8"	un	1.000	$ 4,212.33	$ 4,212.00
AD-TUA-01	TUERCA CON ARANDELA 3/8"	un	2.000	$ 583.10	$ 1,166.00
PHID	PRUEBA HIDROSTATICA	un	0.002	$ 421,837.78	$ 844.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.08	$ 85,680.00	$ 6,854.00
HM-C-08	CINTA TEFLON	un	0.04	$ 2,206.00	$ 88.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 59,660.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.007	$ 84,216.00	$ 590.00
E-ROS-RCI-02	MAQUINA ROSCADORA DE TUBOS	un	0.00	$ 3,570,000.00	$ 3,570.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,160.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TT-09	TRANSPORTE TUBERÍA	kg	0.22	$ 142.91	$ 31.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 31.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.148	$ 15,739.01	$ 2,326.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.148	$ 9,891.44	$ 1,462.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3,788.00

COSTO DIRECTO	$ 67,639.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-05-03	TUBERÍA ACERO NEGRO 1 1/4" CALIBRE 10
UNIDAD	m	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
T-AN-10-02	TUBO ACERO NEGRA 1 1/4" - Calibre 10 ASTM A795 - Tipo Colmena o Similar.	m	1.100	$ 42,082.54	$ 46,291.00
A-AB-AC-05	ABRAZADERA ACERO 1 1/4"	un	0.550	$ 2,734.62	$ 1,504.00
AD-CEX-01	CHAZO EXPANSIVO 3/8" X 1- 7/8" X 4 UN	un	1.000	$ 940.10	$ 940.00
AD-VR-01	VARILLA ROSCADA 3/8"	un	1.000	$ 4,212.33	$ 4,212.00
AD-TUA-01	TUERCA CON ARANDELA 3/8"	un	2.000	$ 583.10	$ 1,166.00
PHID	PRUEBA HIDROSTATICA	un	0.002	$ 421,837.78	$ 844.00
ACO-AN-02	ACOPLE HD RANURADO 1 1/4" 300 PSI	un	0.25	$ 18,175.23	$ 4,544.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.05	$ 85,680.00	$ 4,284.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 63,785.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.007	$ 84,216.00	$ 590.00
E-RAN-RCI-01	MAQUINA RANURADORA POR CORTE	un	0.00	$ 3,570,000.00	$ 3,299.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 3,889.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TT-09	TRANSPORTE TUBERÍA	kg	0.22	$ 142.91	$ 31.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 31.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.210	$ 15,739.01	$ 3,305.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.210	$ 9,891.44	$ 2,077.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,382.00**

COSTO DIRECTO	**$ 73,087.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-05-04**	**TUBERÍA ACERO NEGRO 1 1/2" CALIBRE 10**
UNIDAD	**m**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
T-AN-10-03	TUBO ACERO NEGRA 1 1/2" - Calibre 10 ASTM A795 - Tipo Colmena o Similar.	m	1.100	$ 50,127.68	$ 55,140.00
A-AB-AC-04	ABRAZADERA ACERO 1 1/2"	un	0.550	$ 2,794.12	$ 1,537.00
AD-CEX-01	CHAZO EXPANSIVO 3/8" X 1- 7/8" X 4 UN	un	1.000	$ 940.10	$ 940.00
AD-VR-01	VARILLA ROSCADA 3/8"	un	1.000	$ 4,212.33	$ 4,212.00
AD-TUA-01	TUERCA CON ARANDELA 3/8"	un	2.000	$ 583.10	$ 1,166.00
PHID	PRUEBA HIDROSTATICA	un	0.002	$ 421,837.78	$ 844.00
ACO-AN-03	ACOPLE HD RANURADO 1 1/2" 300 PSI	un	0.25	$ 21,074.07	$ 5,269.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.05	$ 85,680.00	$ 4,284.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 73,392.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.007	$ 84,216.00	$ 590.00
E-RAN-RCI-01	MAQUINA RANURADORA POR CORTE	un	0.00	$ 3,570,000.00	$ 3,570.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,160.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TT-09	TRANSPORTE TUBERÍA	kg	0.22	$ 142.91	$ 31.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 31.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.210	$ 15,739.01	$ 3,308.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.210	$ 9,891.44	$ 2,079.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,387.00**

COSTO DIRECTO	**$ 82,970.00**

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-05-05	TUBERÍA ACERO NEGRO 2" CALIBRE 10
UNIDAD	m	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
T-AN-10-04	TUBO ACERO NEGRA 2" - Calibre 10 ASTM A795 - Tipo Colmena o Similar.	m	1.120	$ 62,763.37	$ 70,295.00
A-AB-AC-06	ABRAZADERA ACERO 2"	un	0.550	$ 2,963.10	$ 1,630.00
AD-CEX-01	CHAZO EXPANSIVO 3/8" X 1- 7/8" X 4 UN	un	1.000	$ 940.10	$ 940.00
AD-VR-01	VARILLA ROSCADA 3/8"	un	1.000	$ 4,212.33	$ 4,212.00
AD-TUA-01	TUERCA CON ARANDELA 3/8"	un	2.000	$ 583.10	$ 1,166.00
PHID	PRUEBA HIDROSTATICA	un	0.002	$ 421,837.78	$ 844.00
ACO-AN-04	ACOPLE HD RANURADO 2" 300 PSI	un	0.25	$ 26,316.97	$ 6,579.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.08	$ 85,680.00	$ 6,854.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 92,520.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.007	$ 84,216.00	$ 590.00
E-RAN-RCI-01	MAQUINA RANURADORA POR CORTE	un	0.00	$ 3,570,000.00	$ 3,570.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,160.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TT-09	TRANSPORTE TUBERÍA	kg	0.22	$ 142.91	$ 31.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 31.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.161	$ 15,739.01	$ 2,528.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.161	$ 9,891.44	$ 1,589.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4,117.00

	COSTO DIRECTO	$ 100,828.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-05-05	TUBERÍA ACERO NEGRO 2-1/2" CALIBRE 10
UNIDAD	m	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
T-AN-10-05	TUBO ACERO NEGRA 2 1/2" - Calibre 10 ASTM A795 - Tipo Colmena o Similar.	m	1.100	$ 80,892.81	$ 88,982.00
A-AB-AC-07	ABRAZADERA ACERO 2 1/2"	un	0.550	$ 3,441.48	$ 1,893.00
AD-CEX-01	CHAZO EXPANSIVO 3/8" X 1- 7/8" X 4 UN	un	1.000	$ 940.10	$ 940.00
AD-VR-01	VARILLA ROSCADA 3/8"	un	1.000	$ 4,212.33	$ 4,212.00
AD-TUA-01	TUERCA CON ARANDELA 3/8"	un	2.000	$ 583.10	$ 1,166.00
PHID	PRUEBA HIDROSTATICA	un	0.002	$ 421,837.78	$ 844.00
ACO-AN-05	ACOPLE HD RANURADO 2 1/2" 300 PSI	un	0.25	$ 28,800.98	$ 7,200.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.08	$ 85,680.00	$ 6,854.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 112,091.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.007	$ 84,216.00	$ 590.00
E-RAN-RCI-01	MAQUINA RANURADORA POR CORTE	un	0.00	$ 3,570,000.00	$ 3,570.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,160.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TT-09	TRANSPORTE TUBERÍA	kg	0.22	$ 142.91	$ 31.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 31.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.233	$ 15,739.01	$ 3,665.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.233	$ 9,891.44	$ 2,304.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,969.00**

	COSTO DIRECTO **$ 122,251.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-05-07**	**TUBERÍA ACERO NEGRO 3" CALIBRE 10**
UNIDAD	**m**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
T-AN-10-06	TUBO ACERO NEGRA 3" - Calibre 10 ASTM A795 - Tipo Colmena o Similar.	m	1.100	$ 98,688.13	$ 108,557.00
A-AB-AC-08	ABRAZADERA ACERO 3"	un	0.550	$ 4,219.74	$ 2,321.00
AD-CEX-01	CHAZO EXPANSIVO 3/8" X 1- 7/8" X 4 UN	un	1.000	$ 940.10	$ 940.00
AD-VR-01	VARILLA ROSCADA 3/8"	un	1.000	$ 4,212.33	$ 4,212.00
AD-TUA-01	TUERCA CON ARANDELA 3/8"	un	2.000	$ 583.10	$ 1,166.00
PHID	PRUEBA HIDROSTATICA	un	0.002	$ 421,837.78	$ 844.00
ACO-AN-06	ACOPLE HD RANURADO 3" 300 PSI	un	0.25	$ 33,987.65	$ 8,497.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.08	$ 85,680.00	$ 6,854.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 133,391.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.007	$ 84,216.00	$ 590.00
E-RAN-RCI-01	MAQUINA RANURADORA POR CORTE	un	0.00	$ 3,570,000.00	$ 3,570.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,160.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TT-09	TRANSPORTE TUBERÍA	kg	0.22	$ 142.91	$ 31.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 31.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL

MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.236	$ 15,739.01	$ 3,716.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.236	$ 9,891.44	$ 2,335.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,051.00**

COSTO DIRECTO	**$ 143,633.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-05-08**
UNIDAD	**m**
FECHA	**Enero de 2024**
TUBERÍA ACERO NEGRO 4" CALIBRE 10	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
T-AN-10-07	TUBO ACERO NEGRA 4" - Calibre 10 ASTM A795 - Tipo Colmena o Similar.	m	1.000	$ 127,013.21	$ 127,013.00
A-AB-AC-09	ABRAZADERA ACERO 4"	un	0.550	$ 4,729.06	$ 2,601.00
AD-CEX-01	CHAZO EXPANSIVO 3/8" X 1- 7/8" X 4 UN	un	1.000	$ 940.10	$ 940.00
AD-VR-01	VARILLA ROSCADA 3/8"	un	1.000	$ 4,212.33	$ 4,212.00
AD-TUA-01	TUERCA CON ARANDELA 3/8"	un	2.000	$ 583.10	$ 1,166.00
PHID	PRUEBA HIDROSTATICA	un	0.002	$ 421,837.78	$ 844.00
ACO-AN-07	ACOPLE HD RANURADO 4" 300 PSI	un	0.01	$ 42,661.68	$ 427.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.01	$ 85,680.00	$ 857.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 138,060.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.007	$ 84,216.00	$ 590.00
E-RAN-RCI-01	MAQUINA RANURADORA POR CORTE	un	0.00	$ 3,570,000.00	$ 2,902.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 3,492.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TT-09	TRANSPORTE TUBERÍA	kg	0.22	$ 142.91	$ 31.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 31.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.080	$ 15,739.01	$ 1,259.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.080	$ 9,891.44	$ 791.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,050.00**

COSTO DIRECTO	**$ 143,633.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-05-09**
UNIDAD	**und**
FECHA	**Enero de 2024**
ACCESORIOS ACERO NEGRO 1" CALIBRE 40 ROSCADO	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
A-T-HD-06	TEE HD RANURADO 1"	un	0.600	$ 12,831.12	$ 7,699.00
A-C90-HD-06	CODO 90 HD RANURADO 1"	un	0.350	$ 4,323.27	$ 1,513.00
A-RD-HD-13	REDUCCIÓN HD RANURADO 1 1/4" x 1”	un	0.150	$ 8,871.45	$ 1,331.00

ACO-AN-01	ACOPLE HD RANURADO 1" 300 PSI	un	1.500	$ 11,188.02	$ 16,782.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.020	$ 85,680.00	$ 1,714.00
PHID	PRUEBA HIDROSTATICA	un	0.002	$ 421,837.78	$ 844.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 29,883.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.008	$ 84,216.00	$ 714.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 714.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TT-09	TRANSPORTE TUBERÍA	kg	0.22	$ 142.91	$ 31.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 31.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.150	$ 15,739.01	$ 2,361.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.150	$ 9,891.44	$ 1,484.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,845.00**

COSTO DIRECTO	**$ 34,473.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-05-10**	**ACCESORIOS ACERO NEGRO 1 1/4" CALIBRE 40 ROSCADO**
UNIDAD	**und**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
A-T-HD-07	TEE HD RANURADO 1 1/4"	un	0.600	$ 21,300.23	$ 12,780.00
A-C90-HD-07	CODO 90 HD RANURADO 1 1/4"	un	0.350	$ 13,498.35	$ 4,724.00
A-RD-HD-14	REDUCCIÓN HD RANURADO 1 1/2" x 1 1/4”	un	0.150	$ 6,497.40	$ 975.00
ACO-AN-02	ACOPLE HD RANURADO 1 1/4" 300 PSI	un	1.100	$ 18,175.23	$ 19,993.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.020	$ 85,680.00	$ 1,714.00
PHID	PRUEBA HIDROSTATICA	un	0.002	$ 421,837.78	$ 844.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 41,030.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.010	$ 84,216.00	$ 842.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 842.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

V-TT-09	TRANSPORTE TUBERÍA	kg	0.72	$ 142.91	$ 103.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 103.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.147	$ 15,739.01	$ 2,318.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.147	$ 9,891.44	$ 1,457.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,775.00**

COSTO DIRECTO	**$ 45,750.00**

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-05-11	ACCESORIOS ACERO NEGRO 1 1/2" CALIBRE 40 RANURADO
UNIDAD	und	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
A-T-HD-08	TEE HD RANURADO 1 1/2"	un	0.600	$ 24,837.56	$ 14,903.00
A-C90-HD-08	CODO 90 HD RANURADO 1 1/2"	un	0.350	$ 16,083.56	$ 5,629.00
A-RD-HD-01	REDUCCIÓN HD RANURADO 1 1/2” x 1 1/4"	un	0.150	$ 6,497.40	$ 975.00
ACO-AN-03	ACOPLE HD RANURADO 1 1/2" 300 PSI	un	2.500	$ 21,074.07	$ 52,685.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.020	$ 85,680.00	$ 1,714.00
PHID	PRUEBA HIDROSTATICA	un	0.002	$ 421,837.78	$ 844.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 76,750.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.036	$ 84,216.00	$ 3,026.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,026.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TT-09	TRANSPORTE TUBERÍA	kg	0.72	$ 142.91	$ 103.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 103.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.084	$ 15,739.01	$ 1,320.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.084	$ 9,891.44	$ 830.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2,150.00

COSTO DIRECTO	$ 82,029.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-05-12	ACCESORIOS ACERO NEGRO 2" CALIBRE 40 RANURADO
UNIDAD	und	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
A-T-HD-01	TEE HD RANURADO 2"	un	0.600	$ 34,791.08	$ 20,875.00
A-C90-HD-01	CODO 90 HD RANURADO 2"	un	0.350	$ 23,430.62	$ 8,201.00
A-RD-HD-03	REDUCCIÓN HD RANURADO 2” x 1 1/2"	un	0.150	$ 7,096.79	$ 1,065.00
ACO-AN-04	ACOPLE HD RANURADO 2" 300 PSI	un	2.500	$ 26,316.97	$ 65,792.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.050	$ 85,680.00	$ 4,284.00
PHID	PRUEBA HIDROSTATICA	un	0.002	$ 421,837.78	$ 844.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 101,061.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.045	$ 84,216.00	$ 3,823.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 3,823.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TT-09	TRANSPORTE TUBERÍA	kg	0.72	$ 142.91	$ 103.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 103.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.080	$ 15,739.01	$ 1,259.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.080	$ 9,891.44	$ 791.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,050.00**

COSTO DIRECTO	**$ 107,037.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-05-13**	**ACCESORIOS ACERO NEGRO 2-1/2" CALIBRE 40 RANURADO**
UNIDAD	**und**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
A-T-HD-02	TEE HD RANURADO 2 1/2"	un	0.600	$ 45,221.90	$ 27,133.00
A-C90-HD-02	CODO 90 HD RANURADO 2 1/2"	un	0.350	$ 35,128.44	$ 12,295.00
A-RD-HD-04	REDUCCIÓN HD RANURADO 2 1/2” x 1 1/4”	un	0.150	$ 10,039.37	$ 1,506.00
ACO-AN-05	ACOPLE HD RANURADO 2 1/2" 300 PSI	un	2.500	$ 28,800.98	$ 72,002.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.080	$ 85,680.00	$ 6,854.00
PHID	PRUEBA HIDROSTATICA	un	0.002	$ 421,837.78	$ 844.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 120,634.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.050	$ 84,216.00	$ 4,211.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,211.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TT-09	TRANSPORTE TUBERÍA	kg	0.72	$ 142.91	$ 103.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 103.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.079	$ 15,739.01	$ 1,236.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.079	$ 9,891.44	$ 777.00

	SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,013.00**
	COSTO DIRECTO	**$ 126,961.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-05-14**	**ACCESORIOS ACERO NEGRO 3" CALIBRE 40 RANURADO**
UNIDAD	**und**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
A-T-HD-03	TEE HD RANURADO 3"	un	0.600	$ 55,232.90	$ 33,140.00
A-C90-HD-03	CODO 90 HD RANURADO 3"	un	0.350	$ 38,493.35	$ 13,473.00
A-RD-HD-05	REDUCCIÓN HD RANURADO 3” x 2 1/2”	un	0.150	$ 16,368.45	$ 2,455.00
ACO-AN-06	ACOPLE HD RANURADO 3" 300 PSI	un	2.500	$ 33,987.65	$ 84,969.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.050	$ 85,680.00	$ 4,284.00
PHID	PRUEBA HIDROSTATICA	un	0.002	$ 421,837.78	$ 844.00
			SUBTOTAL MATERIALES		**$ 139,165.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.050	$ 84,216.00	$ 4,211.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,211.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TT-09	TRANSPORTE TUBERÍA	kg	0.72	$ 142.91	$ 103.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 103.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.099	$ 15,739.01	$ 1,562.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.099	$ 9,891.44	$ 981.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,543.00**

COSTO DIRECTO	**$ 146,022.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-05-15**	**ACCESORIOS ACERO NEGRO 4" CALIBRE 40 RANURADO**
UNIDAD	**und**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
A-T-HD-04	TEE HD RANURADO 4"	un	0.600	$ 86,724.05	$ 52,034.00
A-C90-HD-04	CODO 90 HD RANURADO 4"	un	0.350	$ 62,387.54	$ 21,836.00
A-RD-HD-06	REDUCCIÓN HD RANURADO 4” x 2”	un	0.150	$ 27,601.33	$ 4,140.00
ACO-AN-07	ACOPLE HD RANURADO 4" 300 PSI	un	2.500	$ 42,661.68	$ 106,654.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.080	$ 85,680.00	$ 6,854.00
PHID	PRUEBA HIDROSTATICA	un	0.002	$ 421,837.78	$ 844.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 192,362.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.050	$ 84,216.00	$ 4,223.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,223.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TT-09	TRANSPORTE TUBERÍA	kg	0.72	$ 142.91	$ 103.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 103.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.150	$ 15,739.01	$ 2,361.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.150	$ 9,891.44	$ 1,484.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3,845.00

COSTO DIRECTO	$ 200,533.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-05-16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR PENDENT K= 5.6 RESPUESTA RAPIDA 1/2", 57-77ºC, TEMPERATURA ORDINARIA, COBERTURA ESTÁNDAR INCLUYE ESCUDO
UNIDAD	und	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
A-RP-01	ROCIADOR PENDIENTE K=5.6 RESPUESTA RAPIDA ø 1/2", TEMPERATURA ORDINARIA, COBERTURA ESTÁNDAR	un	1.000	$ 45,220.00	$ 45,220.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.040	$ 85,680.00	$ 3,427.00
A-ESC-R-01	ESCUDO CROMADO PARA ROCIADOR 1/2"	un	1.000	$ 17,426.19	$ 17,426.00
HM-C-08	CINTA TEFLON	un	0.250	$ 2,206.00	$ 552.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 66,625.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.020	$ 84,216.00	$ 1,684.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,684.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TI-10	TRASIEGO EN OBRA	vj	0.09	$ 59,500.00	$ 5,355.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 5,355.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.837	$ 15,739.01	$ 13,166.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.837	$ 9,891.44	$ 8,274.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,440.00**

COSTO DIRECTO	**$ 95,104.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-05-17**	**SUMINSTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CONTROL DE ROCIADORES 2" (INCLUYE SENSOR DE FLUJO, MANOMETRO, CHEQUE, VALVULA MARIPOSA Y VALVULA DE DRENAJE 1")**
UNIDAD	**und**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
A-SF-01	SENSOR DE FLUJO DE 2" TIPO PALETA UL/FM	un	1.000	$ 865,011.06	$ 865,011.00
V-RCI-MP-01	VALVULA MARIPOSA LISTADA 2"	un	1.000	$ 1,907,812.35	$ 1,907,812.00
C-RN-01	CHEQUE RANURADO 2"	un	1.000	$ 423,580.50	$ 423,581.00
A-DR-01	VALVULA PRUEBA Y DRENAJE UL/FM 1"	un	1.000	$ 556,777.20	$ 556,777.00
M-G-02	MANOMETRO CON GLICERINA	un	1.500	$ 172,550.00	$ 258,825.00
ACO-AN-04	ACOPLE HD RANURADO 2" 300 PSI	un	8.000	$ 26,316.97	$ 210,536.00
ACO-AN-01	ACOPLE HD RANURADO 1" 300 PSI	un	5.00	$ 11,188.02	$ 55,940.00
A-U-STRAP-09	U-STRAP HD UL Y FM 2" x 1" (INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS)	un	1.00	$ 19,742.10	$ 19,742.00
A-C90-HD-01	CODO 90 HD RANURADO 2"	un	2.00	$ 23,430.62	$ 46,861.00
T-AN-40-04	Similar.	m	1.10	$ 82,662.18	$ 90,928.00
T-AN-40-01	Similar.	m	1.10	$ 39,044.04	$ 42,948.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.30	$ 85,680.00	$ 25,704.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,504,665.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.131	$ 84,216.00	$ 11,006.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 11,006.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TI-10	TRASIEGO EN OBRA	vj	0.50	$ 59,500.00	$ 29,750.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 29,750.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	2.400	$ 15,739.01	$ 37,774.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	2.400	$ 9,891.44	$ 23,739.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 61,513.00**

COSTO DIRECTO	**$ 4,606,934.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-05-18**	**PUNTO ROCIADOR**
UNIDAD	**und**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
T-AN-10-01	TUBO ACERO NEGRA 1" - Calibre 10 ASTM A795 - Tipo Colmena o Similar.	m	0.700	$ 15,085.66	$ 10,560.00

A-CPR-INOX-01	COPA REDUCIDA ACERO INOXIDABLE 1 " X 1/2"	un	1.000	$ 24,990.00	$ 24,990.00
A-T-INOX-05	TEE ACERO INOXIDABLE 1"	un	0.600	$ 24,990.00	$ 14,994.00
A-C90-INOX-05	CODO 90° ACERO INOXIDABLE - 1''	un	0.200	$ 24,990.00	$ 4,998.00
A-US-INOX-05	UNION SIMPLE ACERO INOXIDABLE 1"	un	0.200	$ 24,990.00	$ 4,998.00
A-TH-INOX-05	TAPON HEMBRA ACERO INOXIDABLE1"	un	0.200	$ 24,990.00	$ 4,998.00
A-TM-INOX-03	TAPON MACHO ACERO INOXIDABLE 1/2"	un	1.00	$ 24,990.00	$ 24,990.00
AD-ACE-01	SELLANTE ACERO TRABA QUIMICA ANAEROBICA. 55 GR	un	0.05	$ 85,680.00	$ 4,284.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 94,812.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.030	$ 84,216.00	$ 2,526.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,526.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TI-10	TRASIEGO EN OBRA	vj	0.15	$ 59,500.00	$ 9,001.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 9,001.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	1.000	$ 15,739.01	$ 15,739.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	1.000	$ 9,891.44	$ 9,891.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,630.00**

COSTO DIRECTO	**$ 131,969.00**

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-05-19
UNIDAD	und
FECHA	Enero de 2024

SUMINISTRO DE KIT DE ROCIADORES DE RESPALDO PENDENT 1/2" (INCLUYE LLAVE PARA ROCIADORES, 6 UNIDADES)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
A-RP-01	ROCIADOR PENDIENTE K=5.6 RESPUESTA RAPIDA ø 1/2", TEMPERATURA ORDINARIA, COBERTURA ESTÁNDAR	un	6.000	$ 45,220.00	$ 271,320.00
A-CAJ-GAB-03	GABINETE PARA 6 ROCIADORES (INCLUYE LLAVE)	un	1.050	$ 333,117.40	$ 349,773.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 621,093.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
HM	HERRAMIENTA MENOR	un	0.030	$ 84,216.00	$ 2,526.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,526.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TI-10	TRASIEGO EN OBRA	vj	0.13	$ 59,500.00	$ 7,443.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 7,443.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
MO007	HORA OFICIAL INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.800	$ 15,739.01	$ 12,591.00
MO008	HORA AYUDANTE INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	hh	0.800	$ 9,891.44	$ 7,913.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 20,504.00

COSTO DIRECTO	$ 651,566.00

CAPÍTULO: 14	INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO

ÍTEM	14-002-05-20
UNIDAD	und
FECHA	Enero de 2024

Prueba de presión RCI

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-102	PRUEBA DE PRESIÓN	gb	1.000	$ 400,000.00	$ 400,000.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	200.000	$ 1,000.00	$ 200,000.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 600,000.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.17	$ 58,634.00	$ 9,989.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 9,989.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.65	$ 35,530.00	$ 58,634.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 58,634.00**

COSTO DIRECTO	**$ 668,623.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-002-05-21**	**Prueba de flujo equipo RCI**
UNIDAD	**und**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
17-102	PRUEBA DE PRESIÓN	gb	1.000	$ 400,000.00	$ 400,000.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	300.000	$ 1,000.00	$ 300,000.00
A-G-02	VALVULA ANGULAR DE 2. 1/2" X 2. 1/2"	un	2.50	$ 539,440.39	$ 1,348,601.00
A-NP-06	NIPLE PASAMURO 2 1/2" X 20 cm	un	3.00	$ 31,960.00	$ 95,880.00
A-G-07	SEINCOL,PRESURIZADO, VALVULA DE ESCARGA EN BRONCE	un	2.00	$ 414,941.10	$ 829,882.00
A-G-03	M)ACOPLADA,COMPUESTA DE UN TEJIDO EXTERIOR	un	2.00	$ 362,418.80	$ 724,838.00
A-G-04	BOQUILLA DE CHORRO Y NIEBLA DE 1.1/2" EN POLICARBONATO	un	2.00	$ 162,247.07	$ 324,494.00
A-G-06	TERMINADA EN PINTURA LECTROSTATICA ALUMINIO	un	5.00	$ 20,706.00	$ 103,530.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,127,225.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	3.50	$ 169,489.00	$ 593,212.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 593,212.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TI-10	TRASIEGO EN OBRA	vj	0.80	$ 59,500.00	$ 47,600.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 47,600.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	4.77	$ 35,530.00	$ 169,489.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 169,489.00**

COSTO DIRECTO	**$ 4,937,526.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-003-02**	**LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO REFORZADO E IMPERMEABILIZADO F'C = 3000 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta, refuerzo, y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra**
UNIDAD	**und**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO REFORZADO E IMPERMEABILIZADO F'C = 3000 PSI, fundido en sitio, forma y dimensiones según diseño, incluye enchape en granito pulido grano fino e = 2cm, color A DEFINIR, con salpicadero de 10 cm tanto atrás como en los laterales y faldón de 12 cm; incluye formaleta, refuerzo, y todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución.		1.000	$ 199,540.00	$ 199,540.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 199,540.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.15	$ 140,037.00	$ 21,006.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 21,006.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TI-10	TRASIEGO EN OBRA	vj	0.08	$ 59,500.00	$ 4,760.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 4,760.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.94	$ 35,530.00	$ 140,037.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 140,037.00**

COSTO DIRECTO	**$ 365,343.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-003-03**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ELONGADO DE TANQUE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.**
UNIDAD	**und**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO ELONGADO DE TANQUE PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA. Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.		1.000	$ 657,842.00	$ 657,842.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 657,842.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.15	$ 113,696.00	$ 17,492.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 17,492.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TI-10	TRASIEGO EN OBRA	vj	0.08	$ 59,500.00	$ 4,760.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 4,760.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.20	$ 35,530.00	$ 113,696.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 113,696.00**

	COSTO DIRECTO **$ 793,790.00**

CAPÍTULO: 14	**INSTALACIONES HIDRAÚLICAS, SANITARIAS, AGUAS LLUVIAS, RED CONTRAINCENDIO, DETECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE INCENDIO**

ÍTEM	**14-003-04**	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO DE TANQUE PARA USO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.**
UNIDAD	**und**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO DE TANQUE PARA USO INSTITUCIONAL COLOR BLANCO Incluye transporte, material, tapa, asiento, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.		1.000	$ 487,211.92	$ 487,212.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 487,212.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.24	$ 113,696.00	$ 27,014.00

				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 27,014.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
V-TI-10	TRASIEGO EN OBRA	vj	0.08	$ 59,500.00	$ 4,760.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 4,760.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.20	$ 35,530.00	$ 113,696.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 113,696.00**

COSTO DIRECTO	**$ 632,682.00**

CAPÍTULO: 15	PINTURAS Y ACABADOS EN FACHADA

ÍTEM	15-001
UNIDAD	M2
FECHA	Enero de 2024

Aplicación de marmolina en exteriores color blanco, incluye filos, dilataciones y alturas menores a 1.00 m; incluye todos los elementos, materiales, equipos y mano de obra requerida para su correcta ejecución.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
12-023	MARMOLINA	kg	12.00	$ 430.00	$ 5,160.00
01-018	CAL PROCAL	kg	1.00	$ 1,680.00	$ 1,680.00
03-021	AGUA	lt	1.00	$ 60.00	$ 60.00
15-014	LIJA DE AGUA	un	0.20	$ 2,700.00	$ 540.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 7,440.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 13,040.00	$ 652.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 652.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.001	$ 118,000.00	$ 118.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 118.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-005	CUADRILLA CC (Pintura)	hc	0.35	$ 37,145.00	$ 13,040.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13,040.00

	COSTO DIRECTO $ 21,250.00

CAPÍTULO: 15	PINTURAS Y ACABADOS EN FACHADA

ÍTEM	15-002
UNIDAD	M2
FECHA	Enero de 2024

Pintura tipo 1 Viniltex de Pintuco o equivalente, color negro mate 3 manos. Sala y escenario

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
12-018	RODILLO PROFESIONAL FELPA	un	0.05	$ 9,923.00	$ 496.00
12-037	BROCHA 21/2"	un	0.05	$ 11,900.00	$ 595.00
	Pintura Viniltex Advanced Negro	gal	0.15	$ 95,600.00	$ 14,340.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,431.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,068.00	$ 953.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.02	$ 20,000.00	$ 400.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,353.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-005	CUADRILLA CC (Pintura)	hc	0.51	$ 37,145.00	$ 19,068.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,068.00**

COSTO DIRECTO	**$ 35,852.00**

CAPÍTULO: 15	**PINTURAS Y ACABADOS EN FACHADA**

ÍTEM	**15-003**	**Pintura tipo 1 Viniltex de Pintuco o equivalente, color blanco 3 manos. Para interiores**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
12-036	Pintura Viniltex Blanca	gal	0.15	$ 84,180.00	$ 12,627.00
12-018	RODILLO PROFESIONAL FELPA	un	0.05	$ 9,923.00	$ 496.00
12-037	BROCHA 21/2"	un	0.05	$ 11,900.00	$ 595.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,718.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 19,068.00	$ 953.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.02	$ 20,000.00	$ 400.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,353.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-005	CUADRILLA CC (Pintura)	hc	0.51	$ 37,145.00	$ 19,068.00

	SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 19,068.00**
	COSTO DIRECTO	**$ 34,139.00**

CAPÍTULO: 15	**PINTURAS Y ACABADOS EN FACHADA**

ÍTEM	**15-004**	**Instalación y suministro de Cortasol en lámina coll rolled calibre 16, pintado en pintura electrostática. Incluye tornillos de fijación y empaque de neopreno contra subestructura metálica. No incluye subestructura. (acceso - escalera de evacuación)**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
15-141	LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16 2.44 X 1.22	un	0.866	$ 159,900.00	$ 138,473.00
12-008	PINTURA ESMALTE A BASE DE ACEITE	gal	0.10	$ 112,900.00	$ 11,290.00
15-142	Tornillo fijador autoperforante con cabeza hexagonal y banda de neopreno	un	1.00	$ 1,740.00	$ 1,740.00
			SUBTOTAL MATERIALES		**$ 151,503.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 71,239.00	$ 3,562.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.01	$ 20,000.00	$ 200.00
39-004	COMPRESOR	h	0.20	$ 18,000.00	$ 3,600.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 7,362.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-005	CUADRILLA CC (Pintura)	hc	0.90	$ 37,145.00	$ 33,431.00
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.17	$ 32,300.00	$ 37,808.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 71,239.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 230,104.00**

CAPÍTULO: 16	**VIDRIOS Y ESPEJOS**

ÍTEM	**16-001**	**Suministro e instalación de espejo en vidrio crudo de 6 mm biselado, con marco en perfil cuadrado de aluminio colocado en la parte posterior en todo su contorno, fijado a muro con chazos arriba y abajo, incluye material, mano de obra, herramienta y demás materiales necesarios para su correcta instalación. Dimensiones h:0,70 mts.**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
34-045	ESPEJO CRISTAL BISELADO 6 mm	m2	1.05	$ 187,153.00	$ 196,511.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 196,511.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 16,580.00	$ 829.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 829.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.51	$ 32,300.00	$ 16,580.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16,580.00

COSTO DIRECTO	$ 213,920.00

CAPÍTULO: 17	MOBILIARIO FIJO Y MOVIL

ÍTEM	17-001	Mueble recepción acceso artista - Acabado en madera granadillo o similar - Dim. 55x120 cm. h= 75cm - Con una cajonera sencilla de 40x15x45
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-129	Mueble recepción acceso artista	UND	1.000	$ 2,492,153.86	$ 2,492,154.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	57.750	$ 1,000.00	$ 57,750.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2,549,904.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 286,460.00	$ 14,323.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 14,323.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.564	$ 118,000.00	$ 66,552.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 66,552.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	7.39	$ 38,765.00	$ 286,460.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 286,460.00**

COSTO DIRECTO	**$ 2,917,239.00**

CAPÍTULO: 17	**MOBILIARIO FIJO Y MOVIL**

ÍTEM	**17-002**	**Mueble taquilla - Acabado en madera granadillo e: 20mm - H:90 cm - Ancho 40cm - Largo 2,14. Con recubrimiento interior y un entrepaño en madecor, resistente a la humedad de color blanco y e:20mm - Poyo de h=7cm - sin puertas**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-130	Mueble taquilla	UND	1.000	$ 3,788,765.88	$ 3,788,766.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	82.950	$ 1,000.00	$ 82,950.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,871,716.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 255,796.00	$ 12,790.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 12,790.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.423	$ 118,000.00	$ 49,914.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 49,914.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-006	CUADRILLA DD (Carpintería)	hc	6.60	$ 38,765.00	$ 255,796.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 255,796.00**

COSTO DIRECTO	**$ 4,190,216.00**

CAPÍTULO: 18	**SISTEMAS DE GRADERÍAS, TAPAS FOSO ORQUESTA Y SISTEMAS DE TRAMPAS ESCENARIO.**

ÍTEM	**18-001-01**	**Sistema de tarimas desmontables**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-003	Subcontrato a todo costo (Inc. Suministro e Instalación) de mobiliario fijo y movil	UND	1,415,146.92	$ 1,000.00	$ 1,415,146,916.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,415,146,916.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ -**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**

	COSTO DIRECTO **$ 1,415,146,916.00**

CAPÍTULO: 18	**SISTEMAS DE GRADERÍAS, TAPAS FOSO ORQUESTA Y SISTEMAS DE TRAMPAS ESCENARIO.**

ÍTEM	**18-002-01**	**Sistema de Plataforma para Foso de orquesta**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-004	Suministro e Instalación del sistema de tarima desmontable, previamente indicados en los planos arquitectónicos o constructivos. Incluye cargue, trasiego interno, transporte y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	UND	364,694.77	$ 1,000.00	$ 364,694,766.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 364,694,766.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -

COSTO DIRECTO	$ 364,694,766.00

CAPÍTULO: 19	OBRAS EXTERIORES

ÍTEM	19-001	Concreto estampado para piso de anden en concreto de 3.500 psi e=0,08 incluye refuerzo.
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
01-009	CONCRETO 24,5 Mpa (3500 PSI) GRAVA COMÚN	m3	0.084	$ 426,490.00	$ 35,825.00
15-041	ANTISOL ROJO	kg	0.030	$ 16,900.00	$ 507.00
07-006	GRAFIL 4,0 mm - 8,0 mm	kg	7.56	$ 4,570.00	$ 34,549.00
07-001	ALAMBRE NEGRO N° 17	kg	0.02	$ 7,181.00	$ 144.00
04-006	TABLA CHAPA 10 X 1,8 A 2,0 cm X 2,90 m, ORDINARIO	un	0.11	$ 9,340.00	$ 1,027.00
	Plantilla para estampado de concreto para piso según diseño	m2	1.00	$ 35,000.00	$ 35,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 107,052.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 30,975.00	$ 1,549.00
39-017	VIBRADOR CONCRETO	d	0.015	$ 101,000.00	$ 1,515.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,064.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.02	$ 118,000.00	$ 2,360.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 2,360.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.96	$ 32,300.00	$ 30,975.00

	SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30,975.00**
	COSTO DIRECTO	**$ 143,451.00**

CAPÍTULO: 19	**OBRAS EXTERIORES**

ÍTEM	**19-003**	**Bolardos metálicos con pasa cadena**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
40-021	Bolardos metálicos con pasa cadena	UND	1.00	$ 240,000.00	$ 240,000.00
01-007	CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI) GRAVA COMÚN	m3	0.003	$ 402,710.00	$ 1,208.00
			SUBTOTAL MATERIALES		**$ 241,208.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 33,564.00	$ 1,678.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		**$ 1,678.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.005	$ 118,000.00	$ 590.00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 590.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.04	$ 32,300.00	$ 33,564.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 33,564.00**

COSTO DIRECTO	**$ 277,040.00**

CAPÍTULO: 19	**OBRAS EXTERIORES**

ÍTEM	**19-004**	**Restitución de pisos en adoquín rectangular de arcilla cuarterón de 24 x 6 x 6, disposición espina de pescado similar al existente (E110)**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
02-004	MORTERO 1:4 - ARENA DE PEÑA	m3	0.01	$ 380,070.00	$ 3,801.00
11-022	COLOR MINERAL ROJO	lb	0.05	$ 9,900.00	$ 495.00
01-002	CEMENTO BLANCO	kg	1.00	$ 1,770.00	$ 1,770.00
10-035	Cuarteron 24 x 6 de arcilla	un	63.00	$ 1,350.00	$ 85,050.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 91,116.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 16,253.00	$ 813.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 813.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.005	$ 118,000.00	$ 590.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 590.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	0.50	$ 32,300.00	$ 16,253.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16,253.00

COSTO DIRECTO	$ 108,772.00

CAPÍTULO: 20	CERTIFICACIONES

ÍTEM	20-001
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Certificación RETIE de transformación y uso final, incluye memorias de cálculo, ajuste a diseños y todo lo que se necesite para su certificación.(con visitas).

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-006	Certificación RETIE	UND	1.00	$ 5,090,770.00	$ 5,090,770.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 5,090,770.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -

COSTO DIRECTO	$ 5,090,770.00

CAPÍTULO: 20	CERTIFICACIONES

ÍTEM	20-002
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Certificación Retilap de toda la instalación, incluye memorias de cálculo, ajuste a diseños y lo demás que se necesiten para su certificación. (con visitas y verificación de diseño de donación).

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-007	Certificación Retilap	UND	1.00	$ 7,636,155.00	$ 7,636,155.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 7,636,155.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -

COSTO DIRECTO	$ 7,636,155.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-001-01
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de luminaria de emergencia para instalación en grandes alturas tipo Zemper PME3000LC, Autonomía mínima: 1 hora, tensión: 120V, lúmenes en emergencia: 3300 lm de acuerdo con fotometría mostrada en cálculos fotométricos de emergencia.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-044	Luminaria Zemper PME 3000 LC o similar	un	1.00	$ 2,320,500.00	$ 2,320,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2,320,500.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 201,194.00	$ 10,060.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.40	$ 20,000.00	$ 8,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 18,060.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 11,800.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-008	CUADRILLA FF (Eléctrica)	hc	2.56	$ 78,745.00	$ 201,194.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 201,194.00

COSTO DIRECTO	$ 2,551,554.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-001-02
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de luminaria Cilinder LED Avante 11,3W, nível de tensión: 120V, flujo luminoso: 1500lm, potencia: 11 W, eficácia mínima: 130 lm/W, temperatura de color: 3000- 4000 K. Ver informe de cálculos fotométricos

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-045	Luminaria cilinder led avante 11.3 W 1500 LM o similar	un	1.00	$ 279,888.00	$ 279,888.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 279,888.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 66,114.00	$ 3,306.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.13	$ 20,000.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 5,806.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 11,800.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
	Técnico (FF)	hh	1.15	$ 32,832.00	$ 37,752.90
	Oficial (FF)	hh	1.15	$ 24,664.00	$ 28,360.67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 66,114.00

COSTO DIRECTO	$ 363,608.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-001-03
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de luminaria Cilinder LED Avante 22,8W, nível de tensión: 120V, flujo luminoso: 2866lm, eficácia mínima: 125lm/W, temperatura de color: 3000- 4000 K2866LM. Ver informe de cálculos fotométricos

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-046	Luminaria cilinder led avante 22,8 W 2866 LM o similar	un	1.00	$ 279,888.00	$ 279,888.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 279,888.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 66,114.00	$ 3,306.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.13	$ 20,000.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,806.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
	Técnico (FF)	hh	1.15	$ 32,832.00	$ 37,752.90
	Oficial (FF)	hh	1.15	$ 24,664.00	$ 28,360.67
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 66,114.00**

COSTO DIRECTO	**$ 363,608.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-001-04**	**Suministro e instalación de luminaria Downlight DN140B 9,5W nível de tensión: 120V, flujo luminoso: 1101lm, eficacia mínima: 115.8 lm/W, temperatura de color: 4000 K. Ver informe de cálculos fotométricos.**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-047	Luminaria emergencia downlight 9,5 W, 1101 LM o similar	un	1.00	$ 293,930.00	$ 293,930.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 293,930.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 65,301.00	$ 3,265.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.30	$ 20,000.00	$ 6,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 9,265.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL

41-008	CUADRILLA FF (Eléctrica)	hc	0.83	$ 78,745.00	$ 65,301.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 65,301.00**

	COSTO DIRECTO **$ 380,296.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-001-05**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de luminaria LED Panel 24W P24339, nivel de tensión: 120V, flujo luminoso: 1680lm, eficacia mínima: 65 lm/W, temperatura de color: 4000 K. Ver informe de cálculos fotométricos

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-048	Luminaria panel led sylvania 24 W o similar	un	1.00	$ 30,940.00	$ 30,940.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 30,940.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 66,173.00	$ 3,309.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.40	$ 20,000.00	$ 8,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 11,309.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-008	CUADRILLA FF (Eléctrica)	hc	0.84	$ 78,745.00	$ 66,173.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 66,173.00**

	COSTO DIRECTO **$ 120,222.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-001-06**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de luminaria LED Deco de piso IP65 3W P23601, nivel de tensión: 120V, flujo luminoso: 180lmM, eficacia mínima: 60 lm/W, temperatura de color: 3000 K. Ver informe de cálculos fotométricos

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-049	Luminaria deco sylvania 3 W o similar	un	1.00	$ 108,290.00	$ 108,290.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 108,290.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 60,691.00	$ 3,035.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.10	$ 20,000.00	$ 2,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,035.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-008	CUADRILLA FF (Eléctrica)	hc	0.77	$ 78,745.00	$ 60,691.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 60,691.00**

COSTO DIRECTO	**$ 185,816.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-001-07**	**Suministro e instalación de luminaria LED Deco instalación en piso 9W P23602, nivel de tensión: 120Vm flujo luminoso: 720lm, eficacia mínima: 80 lm/W, temperatura de color: 3000 K. Ver informe de cálculos fotométricos**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-050	Luminaria deco sylvania 9 W o similar	un	1.00	$ 201,110.00	$ 201,110.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 201,110.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 62,948.00	$ 3,147.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.10	$ 20,000.00	$ 2,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,147.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-008	CUADRILLA FF (Eléctrica)	hc	0.80	$ 78,745.00	$ 62,948.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 62,948.00**

COSTO DIRECTO	**$ 281,005.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-001-08**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de luminaria LED Panel Sylvania 12W P24337, nivel de tensión: 120V, flujo luminoso: 840lm, eficacia mínima: 80 lm/W, temperatura de color: 4000 K. Ver informe de cálculos fotométricos

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-051	Luminaria panel led sylvania 12 W o similar	un	1.00	$ 15,470.00	$ 15,470.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,470.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 58,435.00	$ 2,922.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.10	$ 20,000.00	$ 2,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,922.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-008	CUADRILLA FF (Eléctrica)	hc	0.74	$ 78,745.00	$ 58,435.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 58,435.00**

COSTO DIRECTO	**$ 90,627.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-001-09**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de luminaria LED Bala Jupiter 30W P25267, nivel de tensión: 120V, flujo luminoso: 2900lm, potencia: 30W, eficacia mínima: 97 lm/W, temperatura de color: 4000 K. Ver informe de cálculos fotométricos

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-052	Luminaria bala jupiter 30 W o similar	un	1.00	$ 201,110.00	$ 201,110.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 201,110.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 77,379.00	$ 3,869.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.10	$ 20,000.00	$ 2,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,869.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-008	CUADRILLA FF (Eléctrica)	hc	0.98	$ 78,745.00	$ 77,379.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,379.00**

	COSTO DIRECTO
	$ 296,158.00

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-001-10**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de luminaria Cilindro Avante Color 25° 24,8W 2979LM, nivel de tensión: 120V, flujo luminoso: 2900lm, potencia: 25 W, eficacia mínima: 116 lm/W, temperatura de color: 4000 K, ángulo de apertura 25°. Ver informe de cálculos fotométricos

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-053	Luminaria cilindro avante color 25 24,8 W 2979 LM o similar	un	1.00	$ 356,524.00	$ 356,524.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 356,524.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 67,977.00	$ 3,399.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.13	$ 20,000.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,899.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
	Técnico (FF)	hh	1.00	$ 32,832.00	$ 32,832.00
	Oficial (FF)	hh	1.42	$ 24,664.00	$ 35,144.77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67,977.00**

COSTO DIRECTO	**$ 442,200.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-001-11**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de luminaria Cilindro Avante Color 53° 24,9W 2873LM, nivel de tensión: 120V, flujo luminoso: 2800lm, potencia: 25 W, eficacia mínima: 115 lm/W, temperatura de color: 4000 K, ángulo de apertura 53°. Ver informe de cálculos fotométricos

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-054	Luminaria cilindro avante color 53 24,9 W 2873 LM o similar	un	1.00	$ 356,524.00	$ 356,524.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 356,524.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 67,977.00	$ 3,399.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.13	$ 20,000.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,899.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-008	Técnico (FF)	hh	1.00	$ 32,832.00	$ 32,832.00
	Oficial (FF)	hh	1.42	$ 24,664.00	$ 35,144.77
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67,977.00**

COSTO DIRECTO	**$ 442,200.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-001-12**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de luminaria LED Emergencia P28306 downlight, nivel de tensión: 120V, flujo luminoso: 170lm, potencia: 1.5 W, temperatura de color: 6000 K, autonomía mínimo: 120 minutos. Ver cálculos fotométricos de iluminación de emergencia

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-055	Luminaria emergencia P28306 o similar	un	1.00	$ 170,170.00	$ 170,170.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 170,170.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 62,195.00	$ 3,110.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.10	$ 20,000.00	$ 2,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 5,110.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 11,800.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-008	CUADRILLA FF (Eléctrica)	hc	0.79	$ 78,745.00	$ 62,195.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 62,195.00

COSTO DIRECTO	$ 249,275.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-001-13
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de luminaria Bala Stil LED Recesada 3” 8W, nivel de tensión 120V, flujo luminoso: 1052lm, temperatura de color: 4000 K. Ver informe de cálculos fotométricos

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-056	Luminaria bala stil recesada 3" 8W o similar	un	1.00	$ 131,495.00	$ 131,495.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 131,495.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 61,636.00	$ 3,082.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.08	$ 20,000.00	$ 1,600.00

				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,682.00**

	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	**MANO DE OBRA**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
41-008	CUADRILLA FF (Eléctrica)	hc	0.78	$ 78,745.00	$ 61,636.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 61,636.00**

COSTO DIRECTO	**$ 209,613.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-001-14**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de luminaria LED Hermética 2X18W T8 P37652, nivel de tensión: 120V, flujo luminoso: 3600lm, potencia: 36 W, temperatura de color: 4000 K, IP 65. Ver informe de cálculos fotométricos

CÓDIGO	**MATERIALES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
29-057	Luminaria hermètica 2 x 18 W T8 o similar	un	1.00	$ 108,290.00	$ 108,290.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 108,290.00**

CÓDIGO	**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 96,915.00	$ 4,846.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.40	$ 20,000.00	$ 8,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 12,846.00**

	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	**MANO DE OBRA**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
41-008	CUADRILLA FF (Eléctrica)	hc	1.23	$ 78,745.00	$ 96,915.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 96,915.00**

COSTO DIRECTO	**$ 229,851.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-001-15**

Suministro e instalación de luminaria LED Hermética 2X25W P37390, nivel de tensión: 120V, flujo

UNIDAD	UND	luminoso: 6800lm, potencia: 50 W Temperatura de color: 4000 K, IP 65. Ver informe de cálculos fotométricos
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-058	Luminaria hermètica 2 x 25 W T8 o similar	un	1.00	$ 281,554.00	$ 281,554.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 281,554.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 101,078.00	$ 5,054.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.30	$ 20,000.00	$ 6,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 11,054.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 11,800.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-008	CUADRILLA FF (Eléctrica)	hc	1.28	$ 78,745.00	$ 101,078.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 101,078.00

COSTO DIRECTO	$ 405,486.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-001-16	Suministro e instalación de luminaria LED Emergencia P23345 2*1W, nivel de tensión: 120V, flujo luminoso: 2X100 lm, potencia: 2X1 W, temperatura de color: 6000 K, IP 20, autonomía mínima de 90 minutos, ver cálculos de iluminación de emergencia.
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
29-059	Luminaria emergencia P28306 o similar	un	1.00	$ 126,854.00	$ 126,854.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 126,854.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 61,143.00	$ 3,057.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.10	$ 20,000.00	$ 2,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,057.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.10	$ 118,000.00	$ 11,800.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 11,800.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-008	CUADRILLA FF (Eléctrica)	hc	0.78	$ 78,745.00	$ 61,143.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 61,143.00**

	COSTO DIRECTO **$ 204,854.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-001-17**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de aviso de salida emergencia led rectangular 120V

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	Suministro e instalación de aviso de salida emergencia led rectangular 120V	un	1.00	$ 97,073.56	$ 97,074.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 97,074.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 39,373.00	$ 1,969.00
39-015	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3 m, ALTURA 2 m	d	0.05	$ 20,000.00	$ 1,000.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,969.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-005	ACARREO MATERIALES	viaje	0.05	$ 118,000.00	$ 5,900.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 5,900.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-008	CUADRILLA FF (Eléctrica)	hc	0.50	$ 78,745.00	$ 39,373.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 39,373.00**

	COSTO DIRECTO **$ 145,316.00**

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-002-01-01
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Tablero eléctrico. 60 circuitos. Totalizador 3X150A, Contactor 3x150A, protecciones de salida.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-141	Tablero eléctrico. 60 circuitos. Totalizador 3X150A, Contactor 3x150A, protecciones de salida.	UND	1.000	$ 6,777,266.00	$ 6,777,266.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	164.798	$ 1,000.00	$ 164,798.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 6,942,064.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,436,244.00	$ 71,812.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 71,812.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	40.423	$ 35,530.00	$ 1,436,244.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1,436,244.00

	COSTO DIRECTO $ 8,450,120.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-002-04-01
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de cable de cobre 7hilos aislamiento HF FR LS CT Calibre 10AWG, incluye terminales y consumibles de instalación

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-179	Cable eléctrico LszH. 10AWG. 7 hilos.	ML	1.000	$ 8,801.00	$ 8,801.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.213	$ 1,000.00	$ 213.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,014.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,880.00	$ 94.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 94.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.053	$ 35,530.00	$ 1,880.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,880.00**

COSTO DIRECTO	**$ 10,988.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-002-04-02**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de ducto cerrado metalico, acabado galvanizado en caliente por inmersión ciega de 300X60 Tapa y división, incluye accesorios instalación tramo por 3 metros, riel chanel, varilla roscada, tuercas, arandelas y demás consumibles necesarios para la correcta instalación.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-180	Canaleta metálica Ciega. 300X60. Tapa y división, + accesorios instalación . (tramos x 3 mts)	UND	1.000	$ 311,775.00	$ 311,775.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 25,000.00	$ 25,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 336,775.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 106,590.00	$ 5,330.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,330.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL

41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.000	$ 35,530.00	$ 106,590.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 106,590.00**

	COSTO DIRECTO **$ 448,695.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-002-04-03**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de tubería Conduit EMT de 1”; (incluye cajas de paso, curvas, uniones, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas, conductor de continuidad y demás elementos consumibles para su correcta instalación).

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-181	Ducto EMT 1” + Accesorios instalación. (tramos x 3 mt)	UND	1.000	$ 31,409.00	$ 31,409.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 33,909.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 10,659.00	$ 533.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 533.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.300	$ 35,530.00	$ 10,659.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,659.00**

	COSTO DIRECTO **$ 45,101.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-002-04-04**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de cable de control DMX 512 de par trenzado apantallado al 100%, enchaquetado, flexible, de muy baja capacitancia (menor a 40pF/m) e impedancia de 110 Ohm

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-182	Cable control DMX 512. 1 Par . Apantallado. Carrete x	UND	1.000	$ 8,442.00	$ 8,442.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 500.00	$ 500.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 8,942.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 3,553.00	$ 178.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 178.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.100	$ 35,530.00	$ 3,553.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3,553.00

		COSTO DIRECTO	$ 12,673.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-002-04-06
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Suministro de distribuidores DMX/RDM. 1 entrada 6 salidas Opto aislamiento

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-184	Distribuidores DMX/RDM. 1 in. 6 out. Optoaislamiento	UND	1.000	$ 1,240,097.19	$ 1,240,097.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 25,000.00	$ 25,000.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,265,097.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 213,180.00	$ 10,659.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 10,659.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	6.000	$ 35,530.00	$ 213,180.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 213,180.00**

COSTO DIRECTO	**$ 1,488,936.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-003-01**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalacion de tablero de distribución eléctrica con espacio para totalizador y salidas para iluminación ambiental 36 breaker 1 x 20 A 140kA y totalizador 3x40A minimo 25 kA.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-186	Tablero de distribución eléctrica. Totalizador y salidas para iluminación ambiental 36 circuitos 1 x 15 A. Totalizador 3x40A.	UND	1.000	$ 2,483,173.00	$ 2,483,173.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	93.184	$ 1,000.00	$ 93,184.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,576,357.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 568,480.00	$ 28,424.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 28,424.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	16.000	$ 35,530.00	$ 568,480.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 568,480.00**

COSTO DIRECTO	**$ 3,173,261.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-003-02**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de LUMINARIA DOWNLIGHT 12,5W, 1400 lumenes, PL-CN50-COB-1400-840-40D-G2, incluye driver, de acuerdo con las especifciaciones de las memorias de calculo fotometricas

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-187	LUMINARIA DOWNLIGHT 12,5W, 1400 lumenes	UND	1.000	$ 945,280.00	$ 945,280.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 947,780.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 177,650.00	$ 8,883.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 8,883.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	5.000	$ 35,530.00	$ 177,650.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 177,650.00

	COSTO DIRECTO $ 1,134,313.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-003-03	Suministro e instalación de LUMINARIA DOWNLIGHT 36,7W, 4800 lumenes, PL-CN111- COB-4300-840-24D-G2, incluye driver, de acuerdo con las especifciaciones de las memorias de calculo fotometricas
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-188	LUMINARIA DOWNLIGHT 36,7W, 4800 lumenes	UND	1.000	$ 945,280.00	$ 945,280.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 947,780.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 177,650.00	$ 8,883.00

				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 8,883.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	5.000	$ 35,530.00	$ 177,650.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 177,650.00

	COSTO DIRECTO $ 1,134,313.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-003-04
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de LUMINARIA DOWNLIGHT 36,7W, 4900 lumenes, PL-CN111- COB-4300-840-40D-G2-G2, incluye driver, de acuerdo con las especifciaciones de las memorias de calculo fotometricas

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-189	LUMINARIA DOWNLIGHT 36,7W, 4900 lumenes	UND	1.000	$ 569,275.00	$ 569,275.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 571,775.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 106,590.00	$ 5,330.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 5,330.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.000	$ 35,530.00	$ 106,590.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 106,590.00

	COSTO DIRECTO $ 683,695.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-003-05	Suministro e instalación de LUMINARIA DOWNLIGHT 36,7W, 4700 lumenes, PL-CN111- COB-4300-840-60D-G2, incluye driver, de acuerdo con las especifciaciones de las memorias de calculo fotometricas
UNIDAD	u	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-190	LUMINARIA DOWNLIGHT 36,7W, 4700 lumenes	UND	1.000	$ 514,890.00	$ 514,890.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 517,390.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 106,590.00	$ 5,330.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 5,330.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.000	$ 35,530.00	$ 106,590.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 106,590.00

COSTO DIRECTO	$ 629,310.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-003-09	Suministro e instalación de Luminaria LED PAR16 atenuable. Para luz de fución. Dicroico o filtro azul primario
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-194	Luminaria LED PAR16 atenuable. Para luz de función. Dicroico o filtro azul primario	UND	1.000	$ 365,735.00	$ 365,735.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 368,235.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 71,060.00	$ 3,553.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,553.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.000	$ 35,530.00	$ 71,060.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 71,060.00

COSTO DIRECTO	$ 442,848.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-003-10	Suministro e instalación de Luminaria LED PAR16 atenuable. Para luz de trabajo en puentes. 4000k.
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-195	Luminaria LED PAR16 atenuable. Para luz de trabajo en puentes. 4000k.	UND	1.000	$ 342,428.00	$ 342,428.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 344,928.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 71,060.00	$ 3,553.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,553.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.000	$ 35,530.00	$ 71,060.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 71,060.00

COSTO DIRECTO	$ 419,541.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-003-11
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de Luminaria LED guía indirecta de piso.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-196	Luminaria LED guía indirecta de piso.	UND	1.000	$ 1,336,893.00	$ 1,336,893.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.000	$ 2,500.00	$ 2,500.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,339,393.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 71,060.00	$ 3,553.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,553.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.000	$ 35,530.00	$ 71,060.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 71,060.00

COSTO DIRECTO	$ 1,414,006.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-003-12
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de Tablero electrónico de control de circuitos ON/OFF y atenuables 0-10VDC

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-197	Tablero electrónico de control de circuitos ON/OFF y atenuables 0-10VDC	UND	1.000	$ 19,965,224.00	$ 19,965,224.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	%	0.030	$ 19,965,224.00	$ 598,957.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 20,564,181.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 2,664,750.00	$ 133,238.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 133,238.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	75.000	$ 35,530.00	$ 2,664,750.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,664,750.00**

COSTO DIRECTO	**$ 23,362,169.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-003-13**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de Tablero electrónico para control de luminarias LED con atenuación por corte de fase.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-198	Tablero electrónico para control de luminarias LED con atenuación por corte de fase.	UND	1.000	$ 12,716,496.00	$ 12,716,496.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	%	0.030	$ 12,716,496.00	$ 381,495.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 13,097,991.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 2,487,100.00	$ 124,355.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 124,355.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	70.000	$ 35,530.00	$ 2,487,100.00

		SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,487,100.00**
		COSTO DIRECTO	**$ 15,709,446.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-003-14**	**Interfase para control de iluminación de sala.**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-199	Interfase para control de iluminación de sala.	UND	1.000	$ 2,428,702.00	$ 2,428,702.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	%	0.030	$ 2,428,702.00	$ 72,861.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,501,563.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 355,300.00	$ 17,765.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 17,765.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	10.000	$ 35,530.00	$ 355,300.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 355,300.00**

		COSTO DIRECTO	**$ 2,874,628.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-003-15**	**Panel de pared para llamados escenas. 8 Escenas**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-200	Panel de pared para llamados escenas. 8 Escenas	UND	1.000	$ 2,021,381.07	$ 2,021,381.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	%	0.030	$ 2,021,381.00	$ 60,641.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,082,022.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 355,300.00	$ 17,765.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 17,765.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	10.000	$ 35,530.00	$ 355,300.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 355,300.00**

COSTO DIRECTO	**$ 2,455,087.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-003-16**	**Panel de pared para llamados escenas. 2 Escenas**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-201	Panel de pared para llamados escenas. 2 Escenas	UND	1.000	$ 2,021,381.07	$ 2,021,381.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	%	0.030	$ 2,021,381.00	$ 60,641.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,082,022.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 355,300.00	$ 17,765.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 17,765.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	10.000	$ 35,530.00	$ 355,300.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 355,300.00**

COSTO DIRECTO	**$ 2,455,087.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-003-17**
UNIDAD	**m**
FECHA	**Enero de 2024**

Cable eléctrico LszH.12AWG. 7 hilos.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-202	Cable eléctrico LszH.12AWG. 7 hilos.	m	1.000	$ 6,224.00	$ 6,224.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	%	0.030	$ 6,224.00	$ 187.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,411.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,293.00	$ 65.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 65.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.036	$ 35,530.00	$ 1,293.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,293.00**

COSTO DIRECTO	**$ 7,769.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-003-18**
UNIDAD	**ML**
FECHA	**Enero de 2024**

Cable dúplex para control 0-10VDC.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-203	Cable dúplex para control 0-10VDC.	ML	1.000	$ 6,224.00	$ 6,224.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	%	0.030	$ 6,224.00	$ 187.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 6,411.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,293.00	$ 65.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 65.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.036	$ 35,530.00	$ 1,293.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1,293.00

	COSTO DIRECTO $ 7,769.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-004-01
UNIDAD	u
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de UPS 30 KVA 3F autonomía de 5-10 minutos, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y fucionamiento

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	BATERIAS UPS 30 KVA + CHASIS EXTERNO PARA BANCO DE BATERIAS UPS 30 KVA	UNIDAD	1.000	$ 38,435,020.00	$ 38,435,020.00
	ACOMETIDAS DE ENTRADA Y SALIDA	UNIDAD	1.000	$ 1,056,830.00	$ 1,056,830.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 39,491,850.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 581,075.00	$ 29,054.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 29,054.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	16.354	$ 35,530.00	$ 581,075.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 581,075.00

COSTO DIRECTO	$ 40,101,979.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-004-02
UNIDAD	u
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de UPS 10 KVA 3F autonomía de 1 hora.(con banco de baterías alterno).

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	UPS 10 KVA + CHASIS EXTERNO PARA BANCO DE BATERIAS UPS 10 KVA	UNIDAD	1.000	$ 15,937,750.00	$ 15,937,750.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 15,937,750.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 72,805.00	$ 3,640.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,640.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.049	$ 35,530.00	$ 72,805.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 72,805.00

COSTO DIRECTO	$ 16,014,195.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-004-03
UNIDAD	u
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de UPS 3 KVA 1F

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	UPS ONLINE 3KVA 2.7KW 110VAC TORRE 6 TOMA 5-15R + BORNERA	u	1.000	$ 4,190,396.02	$ 4,190,396.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 4,190,396.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 355,300.00	$ 17,765.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 17,765.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	10.000	$ 35,530.00	$ 355,300.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 355,300.00

	COSTO DIRECTO $ 4,563,461.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-004-04	Suministro e instalación de acometida para entrada y salida de UPS de 30kVA en cable de cobre 3F #2+ N#2+ T 6
UNIDAD	m	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	CABLE Cu LS #2AWG 600V PE NEGRO 90 GRADOS	m	4.150	$ 31,905.09	$ 132,406.00
	TERMINAL 8 AWG PONCHAR - OJO 1/4" BARRIL LARGO	un	1.00	$ 2,713.20	$ 2,713.00
	CABLE DE COBRE THHN/THWN – 2 TC SR 600V 90°C # 6 AWG	m	1.05	$ 11,935.70	$ 12,532.00
	TERMINAL 6 AWG PONCHAR - OJO 1/4" BARRIL LARGO	un	1.00	$ 3,587.85	$ 3,588.00
	CINTA TERMOENCOGIBLE	un	1.00	$ 1,250.00	$ 1,250.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 152,489.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 30,088.00	$ 1,504.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,504.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.847	$ 35,530.00	$ 30,088.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30,088.00**

	COSTO DIRECTO **$ 184,081.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-004-05**
UNIDAD	**m**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de acometida para entrada y salida de UPS de 10kVA en cable de cobre 3F #8+ N#8+ T 8

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	CABLE Cu LSZH-HF #8AWG 600V PE NEGRO SINTOX 90 GRADOS TC .	m	5.250	$ 7,247.10	$ 38,047.00
	TERMINAL 8 AWG PONCHAR - OJO 1/4" BARRIL LARGO	un	0.14	$ 2,713.20	$ 388.00
	CINTA TERMOENCOGIBLE	un	1.00	$ 1,250.00	$ 1,250.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 39,685.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 22,153.00	$ 1,108.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,108.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.623	$ 35,530.00	$ 22,153.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 22,153.00**

	COSTO DIRECTO **$ 62,946.00**

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-004-06
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de acometida para entrada y salida de UPS de 3kVA en cable de cobre 1F #10+ N#10+ T 10

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	CABLE Cu LSZH-HF #10AWG 600V PE AZUL SINTOX 90 GRADOS TC .	m	3.150	$ 4,656.71	$ 14,669.00
	TERMINAL 10AWG PONCHAR P/TORNILLO 3/16" CU CONECTORES	un	2.00	$ 680.68	$ 1,361.00
	CINTA TERMOENCOGIBLE	un	1.00	$ 1,250.00	$ 1,250.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 17,280.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 13,527.00	$ 676.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 676.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.381	$ 35,530.00	$ 13,527.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13,527.00

COSTO DIRECTO	$ 31,483.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-004-07
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de coraza metalica de 2" incluye conectores rectos o curvos según se requiera

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	CORAZA PVC 3/4 LIQUID TIGHT CORAFLEX	m	1.000	$ 6,850.00	$ 6,850.00
	CONECTOR CORAZA LT 3/4 RECTO .	un	6.25	$ 3,350.00	$ 20,938.00
	CORAZA PVC 2 LIQUID TIGHT CORAFLEX	m	0.40	$ 19,400.00	$ 7,760.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 35,548.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 7,283.00	$ 364.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 364.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.205	$ 35,530.00	$ 7,283.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 7,283.00**

				COSTO DIRECTO	**$ 43,195.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-004-08**
UNIDAD	**m**
FECHA	**Enero de 2024**

Suministro e instalación de coraza metalica de 1" incluye conectores rectos o curvos según se requiera

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	CORAZA PVC 1 LIQUID TIGHT CORAFLEX	m	1.000	$ 9,300.00	$ 9,300.00
	CONECTOR CORAZA LT 1 RECTO .	un	0.50	$ 9,950.00	$ 4,975.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14,275.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 8,205.00	$ 410.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 410.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.231	$ 35,530.00	$ 8,205.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8,205.00**

				COSTO DIRECTO	**$ 22,890.00**

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-004-09
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de coraza metalica de 3/4" incluye conectores rectos o curvos según se requiera

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	CORAZA PVC 3/4 LIQUID TIGHT CORAFLEX	m	1.000	$ 6,850.00	$ 6,850.00
	CONECTOR CORAZA LT 3/4 RECTO .	un	0.50	$ 3,350.00	$ 1,675.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 8,525.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 7,117.00	$ 356.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 356.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.200	$ 35,530.00	$ 7,117.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7,117.00

	COSTO DIRECTO $ 15,998.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-004-10
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalacion de canaleta metalica acabado negro con pintura electrostatica de 120x50 mm con división

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	Canaleta Metalica 12x5x2 40 mts Con Division Blanca	m	0.417	$ 95,940.00	$ 40,007.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 40,007.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 7,802.00	$ 390.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 390.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.220	$ 35,530.00	$ 7,802.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7,802.00

COSTO DIRECTO	$ 48,199.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-004-11
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de ducto metalico de 300X100 mm con división y tapa para atornillar acabado negro

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	ducto metalico de 300X100 mm con división y tapa para atornillar	m	1.000	$ 305,000.00	$ 305,000.00
	Accesorios de fijacion	gl	0.10	$ 15,000.00	$ 1,500.00
	VARILLA ROSCADA 3/8 X 3MTS GALVANIZADA .	un	1.00	$ 8,349.04	$ 8,349.00
	RIEL OMEGA PERFORADO P/SOPORTE BANDEJA TRAMO X 3 MTS	un	0.50	$ 46,050.62	$ 23,025.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 337,874.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 63,345.00	$ 3,167.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,167.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.783	$ 35,530.00	$ 63,345.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 63,345.00

COSTO DIRECTO	$ 404,386.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-004-12
UNIDAD	u
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación Planta Eléctrica de 25 kVA 20 kw efectivos, a la altura de Quibdó a 208V, incluye insonorización cabina, desfogue en tubería reforzada aislada y sistema de combustible garantizado en u tanque par 6 horas, para alojar ACPM de Galones con su medidor de nivel.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	Planta Eléctrica Cabinada 24 Kva Trifásica, Diesel 1800 Rpm Tablero Digital	un	1.000	$ 34,691,390.00	$ 34,691,390.00
	Exosto y accesorios de instalacion	un	1.00	$ 10,860,020.00	$ 10,860,020.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 45,551,410.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 177,650.00	$ 8,883.00
	SONDA	d	0.50	$ 600.00	$ 300.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 9,183.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	5.000	$ 35,530.00	$ 177,650.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 177,650.00

COSTO DIRECTO	$ 45,738,243.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-004-13
UNIDAD	m
FECHA	Enero de 2024

Materiales y mano de obra para la instalación de acometida en cable de cobre 3F# 4+1N #4 + 1T #6AWG LS - HF - FR, incluye termoencogible, terminales de ponchar, cinta y demás accesorios para su correcto fucionamiento, incluye conexión en los dos extremos. Entre tablero de distribución principal y tablero del edificio.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	CABLE Cu LS #4AWG 600V PE NEGRO 90 GRADOS	m	4.150	$ 18,250.00	$ 75,738.00
	TERMINAL 4 AWG PONCHAR - OJO 1/4" BARRIL LARGO	un	1.00	$ 3,748.50	$ 3,749.00
	CABLE Cu LSZH-HF #6 AWG 600V PE NEGRO SINTOX 90 GRADOS TC .	m	1.05	$ 13,169.73	$ 13,828.00
	TERMINAL 6 AWG PONCHAR - OJO 1/4" BARRIL LARGO	un	1.00	$ 3,587.85	$ 3,588.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 96,903.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 24,621.00	$ 1,231.00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,231.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.693	$ 35,530.00	$ 24,621.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 24,621.00**

COSTO DIRECTO	**$ 122,755.00**

CAPÍTULO: 21	**ILUMINACIÓN**

ÍTEM	**21-004-14**	**Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida para tomacorriente normal 1F+N+T 15A 120V; (incluye Tomacorriente doble blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen), marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito, caja galvanizada y demás elementos consumibles para su correcta instalación).**
UNIDAD	**u**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	CABLE Cu LSZH-HF #12AWG 600V PE NEGRO SINTOX 90 GRADOS TC .	m	15.000	$ 3,278.95	$ 49,184.00
	Toma 15A 125V 1F+N+T doble tierra blanca Ref. CR15-W / LEVITON	un	1.00	$ 11,602.50	$ 11,603.00
	MARQUILLA PARA TOMA EN ACRILICO FONDO NEGRO LETRAS BLANCAS	un	1.00	$ 2,610.00	$ 2,610.00
	CONECTOR CABLE AUTODESFORRE 3M 10-12AWG .	un	3.00	$ 1,504.40	$ 4,513.00
	CONSUMIBLES Y ACCESORIOS (AMARRES PLASTICOS, VELCRO, ESPIRAL)	gl	1.00	$ 3,200.00	$ 3,200.00
	CAJA 2X4 GALVANIZADA CALIBRE 20 C (5800)	un	1.00	$ 2,900.00	$ 2,900.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 74,010.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 35,336.00	$ 1,767.00
	SONDA	d	0.50	$ 600.00	$ 300.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,067.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.995	$ 35,530.00	$ 35,336.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 35,336.00

	COSTO DIRECTO $ 111,413.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-004-15
UNIDAD	u
FECHA	Enero de 2024

Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de tomacorriente 15A 120V 1F+N+T DOBLE BLANCO CON TAPA GFCI (incluye Tomacorriente doble 20 A 120V 1F+N+T GFCI blanca, tapa, cable de cobre trenzado 1F#12+1N#12+1T#12 AWG LSZH (Low Smoke, Zero Halogen) blanco-verde-azul marcación de salida en acrílico, conectores de empalme para derivaciones de circuito caja galvanizada 2400.).

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	CABLE Cu LSZH-HF #12AWG 600V PE NEGRO SINTOX 90 GRADOS TC .	m	15.000	$ 3,278.95	$ 49,184.00
	Toma 15A 125V GFCI doble blanca Ref. GFNT1-W / LEVITON	un	1.00	$ 74,589.20	$ 74,589.00
	MARQUILLA PARA TOMA EN ACRILICO FONDO NEGRO LETRAS BLANCAS	un	1.00	$ 1,500.00	$ 1,500.00
	CONECTOR CABLE AUTODESFORRE 3M 10-12AWG .	un	3.00	$ 1,504.40	$ 4,513.00
	CONSUMIBLES Y ACCESORIOS (AMARRES PLASTICOS, VELCRO, ESPIRAL)	gl	1.00	$ 3,200.00	$ 3,200.00
	CAJA 2X4 GALVANIZADA CALIBRE 20 C (5800)	un	1.00	$ 2,900.00	$ 2,900.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 135,886.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 36,348.00	$ 1,817.00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,817.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.023	$ 35,530.00	$ 36,348.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 36,348.00

	COSTO DIRECTO $ 174,051.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-004-16
UNIDAD	u
FECHA	Enero de 2024

Suministro de materiales y mano de obra para Instalación de salida de iluminación a la vista; (incluye tomacorriente normal 15A 120V 1F+N+T, cableado en cable de cobre 3x12 AWG LSZH, conductor de continUNIDAD en alambre desnudo N° 12 AWG, tubería EMT de 3/4" con accesorios, cajas de paso, conectores para empalme, soportería necesaria, perfiles riel chanel donde se requiera, grapas, pernos de anclaje, abrazaderas y demás elementos consumibles para su correcta instalación).

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	CABLE Cu LSZH-HF #12AWG 600V PE NEGRO SINTOX 90 GRADOS TC .	m	16.000	$ 3,278.95	$ 52,463.00
	Toma 15A 125V GFCI doble blanca Ref. GFNT1-W / LEVITON	un	1.00	$ 74,589.20	$ 74,589.00
	MARQUILLA PARA TOMA EN ACRILICO FONDO NEGRO LETRAS BLANCAS	un	2.00	$ 1,500.00	$ 3,000.00
	CONECTOR CABLE AUTODESFORRE 3M 10-12AWG .	un	3.00	$ 1,504.40	$ 4,513.00
	CONSUMIBLES Y ACCESORIOS (AMARRES PLASTICOS, VELCRO, ESPIRAL)	gl	1.00	$ 3,200.00	$ 3,200.00
	CAJA 2X4 GALVANIZADA CALIBRE 20 C (5800)	un	1.00	$ 2,900.00	$ 2,900.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 140,665.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 37,393.00	$ 1,870.00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,870.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.052	$ 35,530.00	$ 37,393.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 37,393.00

COSTO DIRECTO	$ 179,928.00

CAPÍTULO: 21	ILUMINACIÓN

ÍTEM	21-004-17
UNIDAD	u
FECHA	Enero de 2024

Suministro e instalación de marquilla en acrilico fondo negro letras blancas para salidas electricas o de datos

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	MARQUILLA PARA TOMA EN ACRILICO FONDO NEGRO LETRAS BLANCAS	UNIDAD	1.000	$ 2,610.00	$ 2,610.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2,610.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 932.00	$ 47.00
					$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 47.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.026	$ 35,530.00	$ 932.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 932.00

COSTO DIRECTO	$ 3,589.00

CAPÍTULO: 22	SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO

ÍTEM	22-002-31	Infraestructura eléctrica para alimentación de rack de amplificadores, puntos de energía.
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-254	Infraestructura eléctrica para alimentación de rack de amplificadores, puntos de energía.	UND	1.000	$ 17,437,843.00	$ 17,437,843.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	424.021	$ 1,000.00	$ 424,021.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 17,861,864.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 3,652,857.00	$ 182,643.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 182,643.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	102.811	$ 35,530.00	$ 3,652,857.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3,652,857.00

COSTO DIRECTO	$ 21,697,364.00

CAPÍTULO: 22	SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO

ÍTEM	22-004-01	Parlantes de montaje en techo tipo T1 (pareja)
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-264	Parlantes de montaje en techo tipo T1 (pareja)	UND	1.000	$ 1,581,693.00	$ 1,581,693.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	38.462	$ 1,000.00	$ 38,462.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,620,155.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 331,337.00	$ 16,567.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 16,567.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	9.326	$ 35,530.00	$ 331,337.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 331,337.00**

COSTO DIRECTO	**$ 1,968,059.00**

CAPÍTULO: 22	**SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO**

ÍTEM	**22-004-02**	**Parlantes de montaje en techo tipo T2 (pareja)**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-265	Parlantes de montaje en techo tipo T2 (pareja)	UND	1.000	$ 3,065,539.00	$ 3,065,539.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	74.542	$ 1,000.00	$ 74,542.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,140,081.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 642,144.00	$ 32,107.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 32,107.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	18.073	$ 35,530.00	$ 642,144.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 642,144.00**

COSTO DIRECTO	$ 3,814,332.00

CAPÍTULO: 22	SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO

ÍTEM	22-004-03	Estación integral para llamados y sonido ambiental. Mixer/ amplificador 6 Zonas. Amplificadores 240 Watios total
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-266	Estación integral para llamados y sonido ambiental. Mixer/ amplificador 6 Zonas. Amplificadores 240 Watios total	UND	1.000	$ 9,916,935.00	$ 9,916,935.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	241.142	$ 1,000.00	$ 241,142.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 10,158,077.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 2,077,393.00	$ 103,870.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 103,870.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	58.469	$ 35,530.00	$ 2,077,393.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2,077,393.00

COSTO DIRECTO	$ 12,339,340.00

CAPÍTULO: 22	SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO

ÍTEM	22-004-04	Amplificador de audio auxiliar. 100 watios 70/100v
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-267	Amplificador de audio auxiliar. 100 watios 70/100v	UND	1.000	$ 3,198,636.00	$ 3,198,636.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	77.778	$ 1,000.00	$ 77,778.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,276,414.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 670,045.00	$ 33,502.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 33,502.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	18.859	$ 35,530.00	$ 670,045.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 670,045.00**

COSTO DIRECTO	**$ 3,979,961.00**

CAPÍTULO: 22	**SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO**

ÍTEM	**22-004-05**	**Estación / micrófono de llamado. 6 zonas. De mesa**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-268	Estación / micrófono de llamado. 6 zonas. De mesa	UND	1.000	$ 1,468,154.00	$ 1,468,154.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	35.700	$ 1,000.00	$ 35,700.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,503,854.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 307,555.00	$ 15,378.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 15,378.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	8.656	$ 35,530.00	$ 307,555.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 307,555.00**

COSTO DIRECTO	$ 1,826,787.00

CAPÍTULO: 22	SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO

ÍTEM	22-004-06	Controladores de volumen con override. (12 y 36 W)
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-269	Controladores de volumen con override. (12 y 36 W)	UND	1.000	$ 324,960.00	$ 324,960.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	7.902	$ 1,000.00	$ 7,902.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 332,862.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 68,064.00	$ 3,403.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 3,403.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.916	$ 35,530.00	$ 68,064.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 68,064.00

COSTO DIRECTO	$ 404,329.00

CAPÍTULO: 22	SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO

ÍTEM	22-004-07	Controladores de volumen con override. (1000 W)
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-270	Controladores de volumen con override. (1000 W)	UND	1.000	$ 704,726.00	$ 704,726.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	17.136	$ 1,000.00	$ 17,136.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 721,862.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 147,615.00	$ 7,381.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 7,381.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	4.155	$ 35,530.00	$ 147,615.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 147,615.00**

	COSTO DIRECTO **$ 876,858.00**

CAPÍTULO: 22	**SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO**

ÍTEM	**22-004-08**	**Interfases para llamado por sistema de P.A de la sala.**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-271	Interfases para llamado por sistema de P.A de la sala.	UND	1.000	$ 2,247,273.00	$ 2,247,273.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	54.645	$ 1,000.00	$ 54,645.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,301,918.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 470,748.00	$ 23,537.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 23,537.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	13.249	$ 35,530.00	$ 470,748.00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 470,748.00
COSTO DIRECTO	**$ 2,796,203.00**

CAPÍTULO: 22	SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO

ÍTEM	22-004-09
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Monitor/ TV / DVBT2. 75 Plg. LED. 4K. Para Cartelera Lobby

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-272	Monitor/ TV / DVBT2. 75 Plg. LED. 4K. Para Cartelera Lobby	UND	1.000	$ 7,450,444.00	$ 7,450,444.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	181.166	$ 1,000.00	$ 181,166.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 7,631,610.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,560,692.00	$ 78,035.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 78,035.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	43.926	$ 35,530.00	$ 1,560,692.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1,560,692.00

COSTO DIRECTO	**$ 9,270,337.00**

CAPÍTULO: 22	SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO

ÍTEM	22-004-10
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Set de cables, conectores, marcaciones y accesorios de cableado para el sistema de sonido ambiental Y Cartelera digital

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-273	Set de cables, conectores, marcaciones y accesorios de cableado para el sistema de sonido ambiental Y Cartelera digital	UND	1.000	$ 14,971,352.00	$ 14,971,352.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	364.045	$ 1,000.00	$ 364,045.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 15,335,397.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 3,136,156.00	$ 156,808.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 156,808.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	88.268	$ 35,530.00	$ 3,136,156.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,136,156.00**

COSTO DIRECTO	**$ 18,628,361.00**

CAPÍTULO: 22	**SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO**

ÍTEM	**22-004-11**	**Puesta en funcionamiento del sistema de sonido ambiental y cartelera digital**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-274	Puesta en funcionamiento del sistema de sonido ambiental y cartelera digital	UND	1.000	$ 56,831,597.00	$ 56,831,597.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1,381.923	$ 1,000.00	$ 1,381,923.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 58,213,520.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 11,904,957.00	$ 595,248.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 595,248.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	335.068	$ 35,530.00	$ 11,904,957.00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 11,904,957.00

COSTO DIRECTO	$ 70,713,725.00

CAPÍTULO: 22	SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO

ÍTEM	22-005-01	Procesador de control.
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-275	Procesador de control.	UND	1.000	$ 6,017,506.00	$ 6,017,506.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	146.322	$ 1,000.00	$ 146,322.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 6,163,828.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,260,538.00	$ 63,027.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 63,027.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	35.478	$ 35,530.00	$ 1,260,538.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1,260,538.00

COSTO DIRECTO	$ 7,487,393.00

CAPÍTULO: 22	SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO

ÍTEM	22-005-02	Switch Ethernet 1000 bT PoE+. 24 puertos
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-276	Switch Ethernet 1000 bT PoE+. 24 puertos	UND	1.000	$ 2,748,408.00	$ 2,748,408.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	66.830	$ 1,000.00	$ 66,830.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2,815,238.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 575,722.00	$ 28,786.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 28,786.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	16.204	$ 35,530.00	$ 575,722.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 575,722.00

COSTO DIRECTO	$ 3,419,746.00

CAPÍTULO: 22	SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO

ÍTEM	22-005-03	Patch panel Ethernet 24 puertos GB. + 24 Patch cord
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-277	Patch panel Ethernet 24 puertos GB. + 24 Patch cord	UND	1.000	$ 2,384,301.00	$ 2,384,301.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	57.977	$ 1,000.00	$ 57,977.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2,442,278.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 499,452.00	$ 24,973.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 24,973.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL

41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	14.057	$ 35,530.00	$ 499,452.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 499,452.00**

COSTO DIRECTO	**$ 2,966,703.00**

CAPÍTULO: 22	**SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO**

ÍTEM	**22-005-04**	**Set de cables, conectores, y marcaciones para el sistema de control**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-278	Set de cables, conectores, y marcaciones para el sistema de control	UND	1.000	$ 4,384,906.00	$ 4,384,906.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	106.624	$ 1,000.00	$ 106,624.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,491,530.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 918,548.00	$ 45,927.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 45,927.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	25.853	$ 35,530.00	$ 918,548.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 918,548.00**

COSTO DIRECTO	**$ 5,456,005.00**

CAPÍTULO: 22	**SISTEMA DE AUDIO Y SONIDO**

ÍTEM	**22-005-05**	**Puesta en funcionamiento del sistema de control y gestión**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-279	Puesta en funcionamiento del sistema de control y gestión	UND	1.000	$ 23,529,742.00	$ 23,529,742.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	572.153	$ 1,000.00	$ 572,153.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 24,101,895.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 4,928,970.00	$ 246,449.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 246,449.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	138.727	$ 35,530.00	$ 4,928,970.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,928,970.00**

	COSTO DIRECTO **$ 29,277,314.00**

CAPÍTULO: 23	**SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO**

ÍTEM	**23-001-01**	**NVR 32 CANALES HD 16 CANALES POE 256MBPS salida y 320MBPS entrada, 8 BAHIAS DISCO de 6TB, total 48 teras, formato de decodificación H.265, h264, h264+, Soporta grabación de hasta 12 MP, salida de video 4 canales 4k, 16 entradas de alarma, 4 salidas de alarma, arreglo de discos tipo RAID0, RAID1, RAID5, RAID10 temperatura de trabajo de -10 a 55°C**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-293	NVR 32 CANALES HD 16 CANALES POE 256MBPS salida y 320MBPS entrada, 8 BAHIAS DISCO de 6TB, total 48 teras, formato de decodificación H.265, h264, h264+, Soporta grabación de hasta 12 MP, salida de video 4 canales 4k, 16 entradas de alarma, 4 salidas de alarma, arreglo de discos tipo RAID0, RAID1, RAID5, RAID10 temperatura de trabajo de -10 a 55°C	UND	1.000	$ 8,899,267.00	$ 8,899,267.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	216.397	$ 1,000.00	$ 216,397.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 9,115,664.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 2,111,082.00	$ 105,554.00

SUBTOTAL EQUIPOS	$ 105,554.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	59.417	$ 35,530.00	$ 2,111,082.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2,111,082.00

COSTO DIRECTO	$ 11,332,300.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-001-02
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

DISCO DURO 7200RPM - Capacidad 6Tb - Formato 3.5 pulgadas - Soportar hasta 64 cámaras de seguridad - Conexiones SATA a 6 Gb/s - Cache 64 MB - 300.000 ciclos de carga/descarga

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-294	DISCO DURO 7200RPM - Capacidad 6Tb - Formato 3.5 pulgadas - Soportar hasta 64 cámaras de seguridad - Conexiones SATA a 6 Gb/s - Cache 64 MB - 300.000 ciclos de carga/descarga	UND	1.000	$ 1,112,099.00	$ 1,112,099.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	27.041	$ 1,000.00	$ 27,041.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,139,140.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 263,817.00	$ 13,191.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 13,191.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	7.425	$ 35,530.00	$ 263,817.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 263,817.00

COSTO DIRECTO	$ 1,416,148.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-001-03
UNIDAD	UND

MONITOR INDUSTRIAL 32 PULGADAS FULLHD Tipo de pantalla: LCD, Angulo visual: horizontal 178°, Vertical 178°, Interfaces: 1 HDMI entrada, 1 pc audio entrada, 1 pc audio salida, Brillo: 300

FECHA	**Enero de 2024**

cd/mˆ2 Temperatura de operación: 5°c a 40°c

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-295	MONITOR INDUSTRIAL 32 PULGADAS FULLHD Tipo de pantalla: LCD, Angulo visual: horizontal 178°, Vertical 178°, Interfaces: 1 HDMI entrada, 1 pc audio entrada, 1 pc audio salida, Brillo: 300 cd/mˆ2 Temperatura de operación: 5°c a 40°c	UND	1.000	$ 3,661,535.00	$ 3,661,535.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	89.035	$ 1,000.00	$ 89,035.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,750,570.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 868,611.00	$ 43,431.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 43,431.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	24.447	$ 35,530.00	$ 868,611.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 868,611.00**

COSTO DIRECTO	**$ 4,662,612.00**

CAPÍTULO: 23	**SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO**

ÍTEM	**23-001-04**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

SWITCH POE 24 PUERTOS NO ADMINISTRABLE 225W 2 PUERTOS SFP

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-296	SWITCH POE 24 PUERTOS NO ADMINISTRABLE 225W 2 PUERTOS SFP	UND	1.000	$ 1,976,767.00	$ 1,976,767.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	48.066	$ 1,000.00	$ 48,066.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2,024,833.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 468,940.00	$ 23,447.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 23,447.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	13.198	$ 35,530.00	$ 468,940.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 468,940.00

COSTO DIRECTO	$ 2,517,220.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-001-05	Cámara EXT DOMO , Resolución 1080p, 2 MP - CMOS 1 / 2.8" Scan Progresivo cmos- Lente varifocal de 2.8-12 mm, - Compresión de video: h264+ y h265 - Ajuste de lente: Pan: 0° to 355°, tilt: 0°to 75°, rotation:0° to 355° - Iluminación Mínima: Color: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) y 0.0 Lux con IR encendido - Velocidad de Shutter: 1/3 s ~ 1/100,000s - Día / Noche real (Filtro ICR) - Auto iris: DC drive - Funciones: WDR, 120db - Protección: ip67 e ik10 - IR range: hasta 30 m - Analíticas: cruce de línea, detección de rostro, objeto abandonado, objeto removido - Slot para sd card - Audio: 1 entrada, 1 salida
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-297	Cámara EXT DOMO , Resolución 1080p, 2 MP - CMOS 1 / 2.8" Scan Progresivo cmos- Lente varifocal de 2.8-12 mm, - Compresión de video: h264+ y h265 - Ajuste de lente: Pan: 0° to 355°, tilt: 0°to 75°, rotation:0° to 355° - Iluminación Mínima: Color: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) y 0.0 Lux con IR encendido - Velocidad de Shutter: 1/3 s ~ 1/100,000s - Día / Noche real (Filtro ICR) - Auto iris: DC drive - Funciones: WDR, 120db - Protección: ip67 e ik10 - IR range: hasta 30 m - Analíticas: cruce de línea, detección de rostro, objeto abandonado, objeto removido - Slot para sd card - Audio: 1 entrada, 1 salida	UND	1.000	$ 1,646,425.00	$ 1,646,425.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	40.034	$ 1,000.00	$ 40,034.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,686,459.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 390,546.00	$ 19,527.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 19,527.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	10.992	$ 35,530.00	$ 390,546.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 390,546.00

COSTO DIRECTO	$ 2,096,532.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-001-06
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Cámara EXT FISHEYE - Resolución 3072 x 2048, 6 MP - CMOS 1/1.8" Scan Progresivo - Lente 1.27mm, ángulo de visión 360° - Iluminación Mínima: - 0.05Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.03 Lux @ (F2.4, AGC ON), 0 Lux con IR - Velocidad de Shutter: 1/25(1/30)s ~ 1/100,000s - Día / Noche real (Filtro IR) - Amplio Rango Dinámico: Digital WDR - Reducción de ruido digital: 3D DNR - Compresión de video: H.264/MJPEG - Standards: ONVIF: (Profile S, G)- Entrada de audio: 1 interfaz de audio de 3,5 mm, 1 entrada de alarma y una salida, temperatura de trabajo de -30°C a 60°C, cobertura del IR de 10 metros, slot para micro sd hasta 64 GB

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-298	Cámara EXT FISHEYE - Resolución 3072 x 2048, 6 MP - CMOS 1/1.8" Scan Progresivo - Lente 1.27mm, ángulo de visión 360° - Iluminación Mínima: - 0.05Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.03 Lux @ (F2.4, AGC ON), 0 Lux con IR - Velocidad de Shutter: 1/25(1/30)s ~ 1/100,000s - Día / Noche real (Filtro IR) - Amplio Rango Dinámico: Digital WDR - Reducción de ruido digital: 3D DNR - Compresión de video: H.264/MJPEG - Standards: ONVIF: (Profile S, G)- Entrada de audio: 1 interfaz de audio de 3,5 mm, 1 entrada de alarma y una salida, temperatura de trabajo de -30°C a 60°C, cobertura del IR de 10 metros, slot para micro sd hasta 64 GB	UND	1.000	$ 4,754,564.00	$ 4,754,564.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	115.613	$ 1,000.00	$ 115,613.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 4,870,177.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,127,886.00	$ 56,394.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 56,394.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	31.745	$ 35,530.00	$ 1,127,886.00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,127,886.00**

COSTO DIRECTO	**$ 6,054,457.00**

CAPÍTULO: 23	**SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO**

ÍTEM	**23-001-07**	**Cámara IP 4MP BALA H265+VARIFOCAL MOTOF2.8-12 120DB IR30m IP67 METAL HIKVISION**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-299	Cámara IP 4MP BALA H265+VARIFOCAL MOTOF2.8-12 120DB IR30m IP67 METAL HIKVISION	UND	1.000	$ 857,865.00	$ 857,865.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	20.860	$ 1,000.00	$ 20,860.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 878,725.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 203,511.00	$ 10,176.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 10,176.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	5.728	$ 35,530.00	$ 203,511.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 203,511.00**

COSTO DIRECTO	**$ 1,092,412.00**

CAPÍTULO: 23	**SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO**

ÍTEM	**23-001-08**	**WORKSTATION DELL PC 3460 SFF PROCESADOR INTEL CORE I7-12700 PROCESSOR (25MB CACHE, 12CORE(8P+4E), 2.1GHZ TO 4.9GHZMEMORIA 16GB (1X16GB) DDR5 4800MHZ, SO-DIMM, NON-ECCTARJETA DE VIDEO NVIDIA T400 4GB,4GB, 3 MDP TO DP ADAPTER (PRECISION3460, 3260) 1. DISCO SOLIDO M.2256GB PCIE NVME CLASS 35 SOLIDSTATE DRIVE 2.DISCO SATA 1TB 7200RPMSATA 2.5" HDD INTEL WI-FI 6E(6GHZ) PSU WINDOWS 11 PRO**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-300	WORKSTATION DELL PC 3460 SFF PROCESADOR INTEL CORE I7-12700 PROCESSOR (25MB CACHE, 12CORE(8P+4E), 2.1GHZ TO 4.9GHZMEMORIA 16GB (1X16GB) DDR5 4800MHZ, SO-DIMM, NON-ECCTARJETA DE VIDEO NVIDIA T400 4GB,4GB, 3 MDP TO DP ADAPTER (PRECISION3460, 3260) 1. DISCO SOLIDO M.2256GB PCIE NVME CLASS 35 SOLIDSTATE DRIVE 2.DISCO SATA 1TB 7200RPMSATA 2.5" HDD INTEL WI-FI 6E(6GHZ) PSU WINDOWS 11 PRO	UND	1.000	$ 14,093,847.00	$ 14,093,847.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	342.708	$ 1,000.00	$ 342,708.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 14,436,555.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 3,343,346.00	$ 167,167.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 167,167.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	94.099	$ 35,530.00	$ 3,343,346.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,343,346.00**

	COSTO DIRECTO **$ 17,947,068.00**

CAPÍTULO: 23	**SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO**

ÍTEM	**23-002-01**	**Panel de control**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-301	Panel de control	UND	1.000	$ 7,543,128.00	$ 7,543,128.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	183.420	$ 1,000.00	$ 183,420.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,726,548.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,580,130.00	$ 79,007.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 79,007.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	44.473	$ 35,530.00	$ 1,580,130.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1,580,130.00

COSTO DIRECTO	$ 9,385,685.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-002-02	Teclado alfanumérico
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-302	Teclado alfanumérico	UND	1.000	$ 1,033,522.00	$ 1,033,522.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	25.132	$ 1,000.00	$ 25,132.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,058,654.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 216,514.00	$ 10,826.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 10,826.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	6.094	$ 35,530.00	$ 216,514.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 216,514.00

COSTO DIRECTO	$ 1,285,994.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-002-03	Transformador 16.5V AC 40VA
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-303	Transformador 16.5V AC 40VA	UND	1.000	$ 58,347.00	$ 58,347.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.419	$ 1,000.00	$ 1,419.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 59,766.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 12,220.00	$ 611.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 611.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.344	$ 35,530.00	$ 12,220.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 12,220.00

COSTO DIRECTO	$ 72,597.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-002-04	Bateria recargable 12v-7A
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-304	Bateria recargable 12v-7A	UND	1.000	$ 100,033.00	$ 100,033.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.433	$ 1,000.00	$ 2,433.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 102,466.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 20,938.00	$ 1,047.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,047.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.589	$ 35,530.00	$ 20,938.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 20,938.00

COSTO DIRECTO	$ 124,451.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-002-05
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024
Detector beam (TX-RX)	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-305	Detector beam (TX-RX)	UND	1.000	$ 18,336,910.00	$ 18,336,910.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	445.882	$ 1,000.00	$ 445,882.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 18,782,792.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 3,841,179.00	$ 192,059.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 192,059.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	108.111	$ 35,530.00	$ 3,841,179.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 3,841,179.00

COSTO DIRECTO	$ 22,816,030.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-002-06	Estacion manual de incendio
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-306	Estacion manual de incendio	UND	1.000	$ 333,390.00	$ 333,390.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	8.108	$ 1,000.00	$ 8,108.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 341,498.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 69,849.00	$ 3,492.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 3,492.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.966	$ 35,530.00	$ 69,849.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 69,849.00

COSTO DIRECTO	$ 414,839.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-002-07	Universal Stopper W/O Horn, Flush, fire español
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-307	Universal Stopper W/O Horn, Flush, fire español	UND	1.000	$ 383,406.00	$ 383,406.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	9.323	$ 1,000.00	$ 9,323.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 392,729.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 80,318.00	$ 4,016.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,016.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.261	$ 35,530.00	$ 80,318.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 80,318.00

COSTO DIRECTO	$ 477,063.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-002-08	Luz estroboscópica con sirena
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-308	Luz estroboscópica con sirena	UND	1.000	$ 391,736.00	$ 391,736.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	9.526	$ 1,000.00	$ 9,526.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 401,262.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 82,068.00	$ 4,103.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,103.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.310	$ 35,530.00	$ 82,068.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 82,068.00

COSTO DIRECTO	$ 487,433.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-002-09	Módulo de relevo 4 salidas
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-309	Módulo de relevo 4 salidas	UND	1.000	$ 350,084.00	$ 350,084.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	8.512	$ 1,000.00	$ 8,512.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 358,596.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 73,317.00	$ 3,666.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,666.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.064	$ 35,530.00	$ 73,317.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 73,317.00

	COSTO DIRECTO	$ 435,579.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-002-11	Módulo de control
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-311	Módulo de control	UND	1.000	$ 333,390.00	$ 333,390.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	8.108	$ 1,000.00	$ 8,108.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 341,498.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 69,849.00	$ 3,492.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,492.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.966	$ 35,530.00	$ 69,849.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 69,849.00

	COSTO DIRECTO $ 414,839.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-002-12
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Módulos monitor

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-312	Módulos monitor	UND	1.000	$ 350,084.00	$ 350,084.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	8.512	$ 1,000.00	$ 8,512.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 358,596.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 73,317.00	$ 3,666.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,666.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.064	$ 35,530.00	$ 73,317.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 73,317.00

	COSTO DIRECTO $ 435,579.00

ÍTEM	23-002-13	Detector de humo 4 hilos fotoeléctrico
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-313	Detector de humo 4 hilos fotoeléctrico	UND	1.000	$ 333,390.00	$ 333,390.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	8.108	$ 1,000.00	$ 8,108.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 341,498.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 69,849.00	$ 3,492.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 3,492.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.966	$ 35,530.00	$ 69,849.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 69,849.00

COSTO DIRECTO	$ 414,839.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-002-14	Detector de calor / direccionable
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-314	Detector de calor / direccionable	UND	1.000	$ 333,390.00	$ 333,390.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	8.108	$ 1,000.00	$ 8,108.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 341,498.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 69,849.00	$ 3,492.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 3,492.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.966	$ 35,530.00	$ 69,849.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 69,849.00

	COSTO DIRECTO $ 414,839.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-003-01
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Panel principal NEO HS2064 (8-64 zonas)

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-315	Panel principal NEO HS2064 (8-64 zonas)	UND	1.000	$ 562,331.00	$ 562,331.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	13.672	$ 1,000.00	$ 13,672.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 576,003.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 117,812.00	$ 5,891.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 5,891.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.316	$ 35,530.00	$ 117,812.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 117,812.00

	COSTO DIRECTO $ 699,706.00

ÍTEM	23-003-02	Módulo expansor 8z cableadas NEO. compatible CONHS2032/2064/2128 o similar
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-316	Módulo expansor 8z cableadas NEO. compatible CONHS2032/2064/2128 o similar	UND	1.000	$ 192,376.00	$ 192,376.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	4.681	$ 1,000.00	$ 4,681.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 197,057.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 40,304.00	$ 2,015.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,015.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.134	$ 35,530.00	$ 40,304.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 40,304.00

COSTO DIRECTO	$ 239,376.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-003-03	Teclado iconos fijos NEO. Compatible con paneles HS2032, HS2064, HS2128 o similar
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-317	Teclado iconos fijos NEO. Compatible con paneles HS2032, HS2064, HS2128 o similar	UND	1.000	$ 396,902.00	$ 396,902.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	9.652	$ 1,000.00	$ 9,652.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 406,554.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 83,160.00	$ 4,158.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 4,158.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.341	$ 35,530.00	$ 83,160.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 83,160.00

COSTO DIRECTO	$ 493,872.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-003-04	Sirena doble tono 30w
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-318	Sirena doble tono 30w	UND	1.000	$ 124,364.00	$ 124,364.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.029	$ 1,000.00	$ 3,029.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 127,393.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 26,045.00	$ 1,302.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,302.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.733	$ 35,530.00	$ 26,045.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 26,045.00

COSTO DIRECTO	$ 154,740.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-003-05	Contacto magnético liviano puerta/ventana
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-319	Contacto magnético liviano puerta/ventana	UND	1.000	$ 20,727.00	$ 20,727.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.505	$ 1,000.00	$ 505.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 21,232.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 4,341.00	$ 217.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 217.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.122	$ 35,530.00	$ 4,341.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 4,341.00

COSTO DIRECTO	$ 25,790.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-003-06	Infrarrojo pasivo antimacosta 25kg, 15m
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-320	Infrarrojo pasivo antimacosta 25kg, 15m	UND	1.000	$ 87,048.00	$ 87,048.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.130	$ 1,000.00	$ 2,130.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 89,178.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 18,238.00	$ 912.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 912.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.513	$ 35,530.00	$ 18,238.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18,238.00**

COSTO DIRECTO	**$ 108,328.00**

CAPÍTULO: 23	**SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO**

ÍTEM	**23-003-07**	**Detector de ruptura de vidrio inalámbrico 433mhz**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-321	Detector de ruptura de vidrio inalámbrico 433mhz	UND	1.000	$ 435,240.00	$ 435,240.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	10.583	$ 1,000.00	$ 10,583.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 445,823.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 91,186.00	$ 4,559.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 4,559.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.566	$ 35,530.00	$ 91,186.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 91,186.00**

COSTO DIRECTO	**$ 541,568.00**

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-003-08	Controlador de acceso
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-322	Controlador de acceso	UND	1.000	$ 3,191,050.00	$ 3,191,050.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	77.611	$ 1,000.00	$ 77,611.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 3,268,661.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 668,442.00	$ 33,422.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 33,422.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	18.813	$ 35,530.00	$ 668,442.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 668,442.00

COSTO DIRECTO	$ 3,970,525.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-003-09	Módulo expansor
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-323	Módulo expansor	UND	1.000	$ 1,033,522.00	$ 1,033,522.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	25.135	$ 1,000.00	$ 25,135.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,058,657.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 216,514.00	$ 10,826.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 10,826.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	6.094	$ 35,530.00	$ 216,514.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 216,514.00**

COSTO DIRECTO	**$ 1,285,997.00**

CAPÍTULO: 23	**SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO**

ÍTEM	**23-003-10**	**Pulsador de salida sin contacto**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-324	Pulsador de salida sin contacto	UND	1.000	$ 217,620.00	$ 217,620.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	5.291	$ 1,000.00	$ 5,291.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 222,911.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 45,593.00	$ 2,280.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,280.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.283	$ 35,530.00	$ 45,593.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 45,593.00**

COSTO DIRECTO	**$ 270,784.00**

CAPÍTULO: 23	**SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO**

ÍTEM	**23-003-11**	**Lectora de tarjetas**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-325	Lectora de tarjetas	UND	1.000	$ 350,084.00	$ 350,084.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	8.512	$ 1,000.00	$ 8,512.00
			SUBTOTAL MATERIALES		**$ 358,596.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 73,317.00	$ 3,666.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		**$ 3,666.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.064	$ 35,530.00	$ 73,317.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 73,317.00**

COSTO DIRECTO	**$ 435,579.00**

CAPÍTULO: 23	**SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO**

ÍTEM	**23-003-12**	**Magnético pesado**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-326	Magnético pesado	UND	1.000	$ 103,636.00	$ 103,636.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.525	$ 1,000.00	$ 2,525.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 106,161.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 21,704.00	$ 1,085.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,085.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.611	$ 35,530.00	$ 21,704.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 21,704.00**

COSTO DIRECTO	**$ 128,950.00**

CAPÍTULO: 23	**SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO**

ÍTEM	**23-003-13**	**Magnético liviano**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-327	Magnético liviano	UND	1.000	$ 20,727.00	$ 20,727.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.505	$ 1,000.00	$ 505.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 21,232.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 4,341.00	$ 217.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 217.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.122	$ 35,530.00	$ 4,341.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4,341.00**

COSTO DIRECTO	$ 25,790.00

CAPÍTULO: 23	SISTEMAS CCTV - DETECCIÓN INCENDIO - INTRUSIÓN Y ACCESO

ÍTEM	23-003-14	Electroimán rectangular 600 lbs, incluye soporte l/z, antiremanente.
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-328	Electroimán rectangular 600 lbs, incluye soporte l/z, antiremanente.	UND	1.000	$ 352,331.00	$ 352,331.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	8.568	$ 1,000.00	$ 8,568.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 360,899.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 73,824.00	$ 3,691.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 3,691.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.078	$ 35,530.00	$ 73,824.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 73,824.00

COSTO DIRECTO	$ 438,414.00

CAPÍTULO: 24	ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO

ÍTEM	24-001	Espuma de poliuretano flexible tipo Sonoacustic e=70mm o similar, adherida a techo
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-329	Espuma de poliuretano flexible tipo Sonoacustic e=70mm o similar, adherida a techo	M2	1.000	$ 150,808.00	$ 150,808.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.667	$ 1,000.00	$ 3,667.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 154,475.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 31,617.00	$ 1,581.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,581.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.890	$ 35,530.00	$ 31,617.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 31,617.00**

COSTO DIRECTO	**$ 187,673.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-002**	**Fibra de vidrio semirrígida con acabado protector en refuerzo de fibra de vidrio e=1" tipo Auralex Cinema o similar.**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-330	Fibra de vidrio semirrígida con acabado protector en refuerzo de fibra de vidrio e=1" tipo Auralex Cinema o similar.	M2	1.000	$ 146,871.00	$ 146,871.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.572	$ 1,000.00	$ 3,572.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 150,443.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 30,778.00	$ 1,539.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,539.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.866	$ 35,530.00	$ 30,778.00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30,778.00**
				COSTO DIRECTO	**$ 182,760.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-003**	**Difusor policilindrico en aglomerado de madera R.H e=19mm Cuerda: 0.7m, arco:0,74, distancia cuerda-arco 10cm, Alto 3,35m**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-331	Difusor policilindrico en aglomerado de madera R.H e=19mm Cuerda: 0.7m, arco:0,74, distancia cuerda-arco 10cm, Alto 3,35m	M2	1.000	$ 568,512.00	$ 568,512.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	13.824	$ 1,000.00	$ 13,824.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 582,336.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 119,202.00	$ 5,960.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,960.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.355	$ 35,530.00	$ 119,202.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 119,202.00**

		COSTO DIRECTO	**$ 707,498.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-004**	**Difusor policilindrico en aglomerado de madera R.H e=19mm, cuerda 0,5m, arco 0,55m, distacia cuerda-arco 10cm, alto 3,35m**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-332	Difusor policilindrico en aglomerado de madera R.H e=19mm, cuerda 0,5m, arco 0,55m, distacia cuerda-arco 10cm, alto 3,35m	M2	1.000	$ 606,372.00	$ 606,372.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	14.745	$ 1,000.00	$ 14,745.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 621,117.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 127,159.00	$ 6,358.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,358.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.579	$ 35,530.00	$ 127,159.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 127,159.00**

	COSTO DIRECTO **$ 754,634.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-005**	**Aglomerado de madera R.H e=19mm**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-333	Aglomerado de madera R.H e=19mm	M2	1.000	$ 271,370.00	$ 271,370.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	6.599	$ 1,000.00	$ 6,599.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 277,969.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 56,915.00	$ 2,846.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,846.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.602	$ 35,530.00	$ 56,915.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 56,915.00**

COSTO DIRECTO	**$ 337,730.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-006**	**Listones de madera e=20mm, a=40mm, distancia entre ellos 40mm, con cámara de aire e=50mm relleno con espuma poliuretano flexible tipo Sonacustic Flat e=50mm o similar en la cavidad**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-334	Listones de madera e=20mm, a=40mm, distancia entre ellos 40mm, con cámara de aire e=50mm relleno con espuma poliuretano flexible tipo Sonacustic Flat e=50mm o similar en la cavidad	M2	1.000	$ 525,933.00	$ 525,933.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	12.822	$ 1,000.00	$ 12,822.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 538,755.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 110,260.00	$ 5,513.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,513.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.103	$ 35,530.00	$ 110,260.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 110,260.00**

COSTO DIRECTO	**$ 654,528.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-007**	**Madera MDF ranurada y perforada e=16mm tipo RP16 o similar, con cámara de aire e=35mm relleno con espuma de poliuretano flexible tipo Sonacustic Cabin e=35mm o similar cavidad**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-335	Madera MDF ranurada y perforada e=16mm tipo RP16 o similar, con camara de aire e=35mm relleno con espuma de poliuretano flexible tipo Sonacustic Cabin e=35mm o similar cavidad	M2	1.000	$ 623,099.00	$ 623,099.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	15.151	$ 1,000.00	$ 15,151.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 638,250.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 130,631.00	$ 6,532.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,532.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.677	$ 35,530.00	$ 130,631.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 130,631.00**

	COSTO DIRECTO **$ 775,413.00**

CAPÍTULO: 24	ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO

ÍTEM	24-008	**Panel en aglomerado de madera R:H e=20mm perforado Diamet=20mm dc=100mm con cámara de aire e=250mm rellena con espuma de poliuretano flexible e=50mm tipo Sonoacustic flat o similar en la cavidad (contra el panel)**
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-336	Panel en aglomerado de madera R:H e=20mm perforado Diamet=20mm dc=100mm con camara de aire e=250mm rellena con espuma de poliuretano flexible e=50mm tipo Sonoacustic flat o similar en la cavidad (contra el panel)	M2	1.000	$ 629,411.00	$ 629,411.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	15.305	$ 1,000.00	$ 15,305.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 644,716.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 131,980.00	$ 6,599.00

SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,599.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.715	$ 35,530.00	$ 131,980.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 131,980.00

COSTO DIRECTO	$ 783,295.00

CAPÍTULO: 24	ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO

ÍTEM	24-009
UNIDAD	M2
FECHA	Enero de 2024

Nube policilindrica en aglomerado de madera R.H e=19mm, cuerda 2,9m, arco:2,93m, distacia cuerda arco 19cm, largo 13m

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-337	Nube policilindrica en aglomerado de madera R.H e=19mm, cuerda 2,9m, arco:2,93m, distacia cuerda arco 19cm, largo 13m	M2	1.000	$ 633,560.00	$ 633,560.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	15.406	$ 1,000.00	$ 15,406.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 648,966.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 132,855.00	$ 6,643.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,643.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.739	$ 35,530.00	$ 132,855.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 132,855.00

COSTO DIRECTO	$ 788,464.00

CAPÍTULO: 24	ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO

ÍTEM	24-010
UNIDAD	M2
FECHA	Enero de 2024

Nube policilindrica en aglomerado de madera R.H e=19mm, cuerda 1,7m, arco:1,72m, distancia cuerda-arco 10cm, largo 13m

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-338	Nube policilindrica en aglomerado de madera R.H e=19mm, cuerda 1,7m, arco:1,72m, distancia cuerda-arco 10cm, largo 13m	M2	1.000	$ 630,392.00	$ 630,392.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	153.287	$ 1,000.00	$ 153,287.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 783,679.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 132,733.00	$ 6,637.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,637.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.736	$ 35,530.00	$ 132,733.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 132,733.00

COSTO DIRECTO	$ 923,049.00

CAPÍTULO: 24	ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO

ÍTEM	24-011	Cielorraso en aglomerado de madera R.H e=19mm
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-339	Cielorraso en aglomerado de madera R.H e=19mm	M2	1.000	$ 687.95	$ 688.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	13.034	$ 1,000.00	$ 13,034.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 13,722.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 109,397.00	$ 5,470.00

				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 5,470.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.079	$ 35,530.00	$ 109,397.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 109,397.00

	COSTO DIRECTO $ 128,589.00

CAPÍTULO: 24	ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO

ÍTEM	24-012
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

GRADO DE AISLAMIENTO : STC 44
Madera contrachapada e=3mm + lámina de acero e=1.5mm + cámara de aire e=1” con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + lámina de acero e=1.5mm + madera contrachapada e=3mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-340	GRADO DE AISLAMIENTO : STC 44 Madera contrachapada e=3mm + lámina de acero e=1.5mm + cámara de aire e=1” con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + lámina de acero e=1.5mm + madera contrachapada e=3mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB.	UND	1.000	$ 11,420,839.00	$ 11,420,839.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	277.710	$ 1,000.00	$ 277,710.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 11,698,549.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 2,394,639.00	$ 119,732.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 119,732.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	67.398	$ 35,530.00	$ 2,394,639.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2,394,639.00

COSTO DIRECTO	**$ 14,212,920.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-013**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

GRADO DE AISLAMIENTO : STC 34
Lámina de acero e=0.68mm + cámara de aire e=1” con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + lámina de acero e=0.68mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-341	GRADO DE AISLAMIENTO : STC 34 Lámina de acero e=0.68mm + cámara de aire e=1” con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + lámina de acero e=0.68mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB	UND	1.000	$ 9,986,787.00	$ 9,986,787.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	242.840	$ 1,000.00	$ 242,840.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 10,229,627.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 2,093,982.00	$ 104,699.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 104,699.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	58.936	$ 35,530.00	$ 2,093,982.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 2,093,982.00**

COSTO DIRECTO	**$ 12,428,308.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-014**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

GRADO DE AISLAMIENTO : STC 31
Madera contrachapada e=1mm + aglomerado de madera R.H. e=5.5mm + cámara de aire e=25mm con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + aglomerado de madera R.H. e=5.5mm + madera contrachapada e=1mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-342	GRADO DE AISLAMIENTO : STC 31 Madera contrachapada e=1mm + aglomerado de madera R.H. e=5.5mm + cámara de aire e=25mm con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + aglomerado de madera R.H. e=5.5mm + madera contrachapada e=1mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB.	UND	1.000	$ 7,342,739.00	$ 7,342,739.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	178.548	$ 1,000.00	$ 178,548.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,521,287.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,539,590.00	$ 76,980.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 76,980.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	43.332	$ 35,530.00	$ 1,539,590.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,539,590.00**

	COSTO DIRECTO **$ 9,137,857.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-015**	**GRADO DE AISLAMIENTO : STC 37 Madera contrachapada e=1mm + aglomerado de madera R.H. e=7mm + membrana acústica e=3mm + cámara de aire e=25mm con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + aglomerado de madera R.H. e=7mm + madera contrachapada e=1mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB.**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-343	GRADO DE AISLAMIENTO : STC 37 Madera contrachapada e=1mm + aglomerado de madera R.H. e=7mm + membrana acústica e=3mm + cámara de aire e=25mm con relleno en lámina semirrígida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + aglomerado de madera R.H. e=7mm + madera contrachapada e=1mm, con pirlán automático. Reducción de ruido del pirlán: 48dB.	UND	1.000	$ 7,533,117.00	$ 7,533,117.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	183.175	$ 1,000.00	$ 183,175.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,716,292.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,579,497.00	$ 78,975.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 78,975.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	44.455	$ 35,530.00	$ 1,579,497.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,579,497.00**

	COSTO DIRECTO **$ 9,374,764.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-016**	**Grado de aislamiento STC 45, lámina de acero de e=1,2mm + membrana acústica e=3mm+ cámara de aire e=25mm con relleno en lámina semirrigida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + membrana acústica e=3mm + lámina de acero e=1,2mm, con pirlan automatico reducción de ruido del pirlan 48dB**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-344	Grado de aislamiento STC 45, Lamina de acero de e=1,2mm + membrana acustica e=3mm+ camara de aire e=25mm con relleno en lamina semirrigida de fibra de vidrio o lana de roca e=1" + membrana acustica e=3mm + lamina de acero e=1,2mm, con pirlan automatico. Reduccion de ruido del pirlan 48dB	UND	1.000	$ 8,023,190.00	$ 8,023,190.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	195.093	$ 1,000.00	$ 195,093.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 8,218,283.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,682,268.00	$ 84,113.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 84,113.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	47.348	$ 35,530.00	$ 1,682,268.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,682,268.00**

COSTO DIRECTO	**$ 9,984,664.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-019**	**Placa de concreto superior + lámina de espuma de poliuretano reticulado e=Placa de concreto superior + lámina de espuma de polietileno reticulado e= 10mm tipo Impacto dan 10 o similar + placa de concreto flotada e≥ 5cm (es necesario realizar cálculo estructural y de espesor) necesario realizar el cálculo estructural del espesor)**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-347	Placa de concreto superior + lamina de espuma de poliuretano reticulado e=Placa de concreto superior + lámina de espuma de polietileno reticulado e= 10mm tipo Impactodan 10 o similar + placa de concreto flotada e≥ 5cm (es necesario realizar calculo estructural y de espesor). necesario realizar el calculo estructural del espesor)	M2	1.000	$ 534,080.00	$ 534,080.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	14.925	$ 1,000.00	$ 14,925.00
01-007	CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI) GRAVA COMÚN	m3	0.20	$ 402,710.00	$ 80,542.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 629,547.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 127,905.00	$ 6,395.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,395.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.600	$ 35,530.00	$ 127,905.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 127,905.00**

COSTO DIRECTO	**$ 763,847.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-020**	**GRADO DE AISLAMIENTO : STC 46** **Vidrio láminado/ cámara: vidrio e=6mm + lámina de PVB e=0.76mm + vidrio e=6mm + cámara de aire e=50mm + vidrio e=5mm.**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-348	GRADO DE AISLAMIENTO : STC 46 Vidrio laminado/ cámara: vidrio e=6mm + lámina de PVB e=0.76mm + vidrio e=6mm + cámara de aire e=50mm + vidrio e=5mm.	UND	1.000	$ 1,356,319.00	$ 1,356,319.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	32.981	$ 1,000.00	$ 32,981.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,389,300.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 284,404.00	$ 14,220.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 14,220.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	8.005	$ 35,530.00	$ 284,404.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 284,404.00**

COSTO DIRECTO	**$ 1,687,924.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-021**	**GRADO DE AISLAMIENTO : STC 35** **Vidrio láminado 6mm (vidrio e=3mm + lámina de PVB e=0.76mm + vidrio e=3mm).**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-349	GRADO DE AISLAMIENTO : STC 35 Vidrio laminado 6mm (vidrio e=3mm + lámina de PVB e=0.76mm + vidrio e=3mm).	UND	1.000	$ 629,583.00	$ 629,583.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	15.309	$ 1,000.00	$ 15,309.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 644,892.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 132,016.00	$ 6,601.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,601.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.716	$ 35,530.00	$ 132,016.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 132,016.00**

	COSTO DIRECTO **$ 783,509.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-022**
UNIDAD	**M2**
FECHA	**Enero de 2024**

Placa de concreto + cámara de aire e>200mm con relleno en fibra de vidrio o lana de roca d=10KG/m3, e=2 1/2" + placa de fibrocemento e=6mm.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-350	Placa de concreto + cámara de aire e>200mm con relleno en fibra de vidrio o lana de roca d=10KG/m3, e=2 1/2" + placa de fibrocemento e=6mm.	M2	1.000	$ 189,282.00	$ 189,282.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	6.542	$ 1,000.00	$ 6,542.00
01-007	CONCRETO 21 Mpa (3000 PSI) GRAVA COMÚN	m3	0.20	$ 402,710.00	$ 80,542.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 276,366.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 55,615.00	$ 2,781.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,781.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.565	$ 35,530.00	$ 55,615.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 55,615.00**

	COSTO DIRECTO **$ 334,762.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	24-023	Cámara de aire e>200mm con relleno en fibra de vidrio o lana de roca d=10KG/m3, e=2 1/2" + doble membrana acústica e=3mm c/u + placa de fibrocemento e=12mm.
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-351	Cámara de aire e>200mm con relleno en fibra de vidrio o lana de roca d=10KG/m3, e=2 1/2" + doble membrana acústica e=3mm c/u + placa de fibrocemento e=12mm.	M2	1.000	$ 367,477.00	$ 367,477.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	8.936	$ 1,000.00	$ 8,936.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 376,413.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 77,065.00	$ 3,853.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,853.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.169	$ 35,530.00	$ 77,065.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 77,065.00

		COSTO DIRECTO	$ 457,336.00

CAPÍTULO: 24	ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO

ÍTEM	24-024	GRADO DE AISLAMIENTO : STC 42 Aglomerado de madera R.H. e=12mm membrana acústica e=3mm + cámara de aire e=40mm fibra de vidrio o lana de roca d=10KG/m3, e=2 1/2" + membrana acústica e=3mm + aglomerado de madera R.H. e=12mm.
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-352	GRADO DE AISLAMIENTO : STC 42 Aglomerado de madera R.H. e=12mm membrana acústica e=3mm + cámara de aire e=40mm fibra de vidrio o lana de roca d=10KG/m3, e=2 1/2" + membrana acústica e=3mm + aglomerado de madera R.H. e=12mm.	M2	1.000	$ 712,861.00	$ 712,861.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	17.334	$ 1,000.00	$ 17,334.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 730,195.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 149,469.00	$ 7,473.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 7,473.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	4.207	$ 35,530.00	$ 149,469.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 149,469.00**

COSTO DIRECTO	**$ 887,137.00**

CAPÍTULO: 24	**ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**

ÍTEM	**24-025**	**Piso en madera flexible para escenario**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-353	Piso en madera flexible para escenario	M2	1.000	$ 1,060,196.00	$ 1,060,196.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	25.780	$ 1,000.00	$ 25,780.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,085,976.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 222,304.00	$ 11,115.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 11,115.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	6.257	$ 35,530.00	$ 222,304.00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 222,304.00

COSTO DIRECTO	$ 1,319,395.00

CAPÍTULO: 24	ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO

ÍTEM	24-026	Piso en madera con aislamiento acústico para plataforma
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-354	Piso en madera con aislamiento acústico para plataforma	M2	1.000	$ 1,060,196.00	$ 1,060,196.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	25.780	$ 1,000.00	$ 25,780.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,085,976.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 222,304.00	$ 11,115.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 11,115.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	6.257	$ 35,530.00	$ 222,304.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 222,304.00

COSTO DIRECTO	$ 1,319,395.00

CAPÍTULO: 24	ACONDICIONAMIENTO Y AISLAMIENTO ACÚSTICO

ÍTEM	24-027	Piso en madera sobre placa en concreto
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-355	Piso en madera sobre placa en concreto	M2	1.000	$ 620,478.00	$ 620,478.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	15.088	$ 1,000.00	$ 15,088.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 635,566.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 130,117.00	$ 6,506.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,506.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.662	$ 35,530.00	$ 130,117.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 130,117.00**

	COSTO DIRECTO **$ 772,189.00**

CAPÍTULO: 25	**EQUIPOS ESPECIALES (ASCENSOR-MONTACARGAS)**

ÍTEM	**25-001**	**Suministro e instalación de Ascensor 6 paradas. Capacidad 8 personas, con sala de máquinas, velocidad 1.0 m/sg, guayas de tracción de yute, cabina y puertas en acero inoxidable en acero inoxidable satinado.**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-014	Suministro e instalación Ascensor 6 paradas. Capacidad 8 personas. Todo costo	UND	1.00	$ 171,218,316.00	$ 171,218,316.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 171,218,316.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ -**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -

COSTO DIRECTO	$ 171,218,316.00

CAPÍTULO: 25	EQUIPOS ESPECIALES (ASCENSOR-MONTACARGAS)

ÍTEM	25-002	Suministro e instalación de Montacargas: Piso 1,2,3. Electromecánico Capacidad 1.000 KG - Velocidad 1M/SG- Rieles Tipo T - De tracción con alma de yute tipo ascensor - acabado cabina y puertas en lámina cold roll pintura electro estática.
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-015	Suministro e instalación Montacargas 3 paradas. Capacidad 1.000 kg. Todo costo	UND	1.00	$ 193,920,297.00	$ 193,920,297.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 193,920,297.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -

COSTO DIRECTO	$ 193,920,297.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-001-01-01	Unidad Condensadora MULTISPLIT UC-MS-01, 36.000 BTU/h (NOMINALES), R410-A, 2.73 kW, 208-1-60
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-356	Unidad Condensadora MULTISPLIT UC-MS-01, 36.000 BTU/h (NOMINALES), R410-A, 2.73 kW, 208-1-60	UND	1.000	$ 7,396,740.00	$ 7,396,740.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	179.860	$ 1,000.00	$ 179,860.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 7,576,600.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,552,156.00	$ 77,608.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 77,608.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	43.686	$ 35,530.00	$ 1,552,156.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1,552,156.00

COSTO DIRECTO	$ 9,206,364.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-001-02-01	Evaporadora MULTISPLIT FC-P-02 12.000 BTU/h (Nominales), R410A, 208-1-60
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-357	Evaporadora MULTISPLIT FC-P-02 12.000 BTU/h (Nominales), R410A, 208-1-60	UND	1.000	$ 1,547,357.00	$ 1,547,357.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	37.626	$ 1,000.00	$ 37,626.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,584,983.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 324,716.00	$ 16,236.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 16,236.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	9.139	$ 35,530.00	$ 324,716.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 324,716.00

COSTO DIRECTO	$ 1,925,935.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-001-02-02	Evaporadora MULTISPLIT FC-P-01 19.100 BTU/h (Nominales), R410A, 208-1-61
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-358	Evaporadora MULTISPLIT FC-P-01 19.100 BTU/h (Nominales), R410A, 208-1-61	UND	1.000	$ 1,722,717.00	$ 1,722,717.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	41.890	$ 1,000.00	$ 41,890.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,764,607.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 361,510.00	$ 18,076.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 18,076.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	10.175	$ 35,530.00	$ 361,510.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 361,510.00

COSTO DIRECTO	$ 2,144,193.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-001-03-01	Tubería De Cobre Tipo K Diam 1/4"
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-359	Tubería De Cobre Tipo K Diam 1/4"	ML	1.000	$ 23,921.00	$ 23,921.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.581	$ 1,000.00	$ 581.00
	Ductolon 1/2 De Pulgada Negro 1.82 Metros	m	1.05	$ 4,615.00	$ 4,846.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 29,348.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 5,471.00	$ 274.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 274.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.154	$ 35,530.00	$ 5,471.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,471.00

COSTO DIRECTO	$ 35,093.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-001-03-02	Tubería De Cobre Tipo K Diam 3/8"
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-360	Tubería De Cobre Tipo K Diam 3/8"	ML	1.000	$ 37,096.00	$ 37,096.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.902	$ 1,000.00	$ 902.00
	Ductolon 1/2 De Pulgada Negro 1.82 Metros	m	1.05	$ 4,615.00	$ 4,846.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 42,844.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 7,769.00	$ 388.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 388.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.219	$ 35,530.00	$ 7,769.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 7,769.00

COSTO DIRECTO	$ 51,001.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-001-03-03	Tubería De Cobre Tipo K Diam 1/2"
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-361	Tubería De Cobre Tipo K Diam 1/2"	ML	1.000	$ 59,317.00	$ 59,317.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.444	$ 1,000.00	$ 1,444.00
	Ductolon 1/2 De Pulgada Negro 1.82 Metros	m	1.05	$ 4,615.00	$ 4,846.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 65,607.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 12,438.00	$ 622.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 622.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.350	$ 35,530.00	$ 12,438.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 12,438.00

COSTO DIRECTO	$ 78,667.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-002-01-01
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Unidad Enfriadora de Agua - Chiller CW-01. 41.0 T.R., R410-A, 38.2 kW, 208-3-60 Incluye Bombas de Agua Fría, Cabeza 50FTH2O, 98.5 GPM, 5 HP, 1800 RPM

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-362	UNIDAD ENFRIADORA DE AGUA - CHILLER CW-01. 41.0 T.R., R410-A, 38.2 kW, 208-3-60 Incluye Bombas de Agua Fría, Cabeza 50FTH2O, 98.5 GPM, 5 HP, 1800 RPM	UND	1.000	$ 204,843,395.00	$ 204,843,395.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	4,980.994	$ 1,000.00	$ 4,980,994.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 209,824,389.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 42,984,912.00	$ 2,149,246.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 2,149,246.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1,209.820	$ 35,530.00	$ 42,984,912.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42,984,912.00

COSTO DIRECTO	$ 254,958,547.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-002-02-01
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Manejadora de aire, UMA-01, 6000 CFM, 312.000 BTU/h, 5 HP, MERV 8, 208-3-60

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-363	Manejadora de aire, UMA-01, 6000 CFM, 312.000 BTU/h, 5 HP, MERV 8, 208-3-60	UND	1.000	$ 67,526,987.00	$ 67,526,987.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1,641.994	$ 1,000.00	$ 1,641,994.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 69,168,981.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 14,170,077.00	$ 708,504.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 708,504.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	398.820	$ 35,530.00	$ 14,170,077.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,170,077.00**

COSTO DIRECTO	**$ 84,047,562.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-002-02-02**	**Manejadora de aire, UMA-02, 2300 CFM, 120.000 BTU/h, 1.5 HP, MERV 8, 208-3-60**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-364	Manejadora de aire, UMA-02, 2300 CFM, 120.000 BTU/h, 1.5 HP, MERV 8, 208-3-60	UND	1.000	$ 48,243,562.00	$ 48,243,562.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1,173.095	$ 1,000.00	$ 1,173,095.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 49,416,657.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 10,123,583.00	$ 506,179.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 506,179.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	284.931	$ 35,530.00	$ 10,123,583.00

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10,123,583.00
COSTO DIRECTO	$ 60,046,419.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-002-02-03	Manejadora de aire, UMA-03, 1600 CFM, 60.000 BTU/h, 1.5 HP, MERV 8 , 208-3-60
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-365	Manejadora de aire, UMA-03, 1600 CFM, 60.000 BTU/h, 1.5 HP, MERV 8 , 208-3-60	UND	1.000	$ 41,273,295.00	$ 41,273,295.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1,003.607	$ 1,000.00	$ 1,003,607.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 42,276,902.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 8,660,909.00	$ 433,045.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 433,045.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	243.763	$ 35,530.00	$ 8,660,909.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8,660,909.00

COSTO DIRECTO	$ 51,370,856.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-002-03-01	Tanque de expansión, TX-01, 20 GAL
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-366	Tanque de expansión, TX-01, 20 GAL	UND	1.000	$ 5,872,584.00	$ 5,872,584.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	142.799	$ 1,000.00	$ 142,799.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 6,015,383.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,232,300.00	$ 61,615.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 61,615.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	34.683	$ 35,530.00	$ 1,232,300.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,232,300.00**

COSTO DIRECTO	**$ 7,309,298.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-002-04-01**	**Separador de aire, SA-01, 98.5 GPM, DIAM 3"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-367	Separador de aire, SA-01, 98.5 GPM, DIAM 3"	UND	1.000	$ 27,148,258.00	$ 27,148,258.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	660.141	$ 1,000.00	$ 660,141.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 27,808,399.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 5,696,868.00	$ 284,843.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 284,843.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	160.340	$ 35,530.00	$ 5,696,868.00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,696,868.00

COSTO DIRECTO	$ 33,790,110.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-002-05-01	Tubería En Polipropileno, Diam 1-1/2"
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-368	Tubería En Polipropileno, Diam 1-1/2"	ML	1.000	$ 42,250.00	$ 42,250.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	5.290	$ 1,000.00	$ 5,290.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 47,540.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 17,329.00	$ 866.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 866.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.488	$ 35,530.00	$ 17,329.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 17,329.00

COSTO DIRECTO	$ 65,735.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-002-05-02	Tubería En Polipropileno, Diam 2-1/2"
UNIDAD	ML	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-369	Tubería En Polipropileno, Diam 2-1/2"	ML	1.000	$ 96,225.00	$ 96,225.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	9.840	$ 1,000.00	$ 9,840.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 106,065.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 25,152.00	$ 1,258.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,258.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.708	$ 35,530.00	$ 25,152.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,152.00**

COSTO DIRECTO	**$ 132,475.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-002-05-03**	**Tubería En Polipropileno, Diam 3"**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-370	Tubería En Polipropileno, Diam 3"	ML	1.000	$ 133,225.00	$ 133,225.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	12.735	$ 1,000.00	$ 12,735.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 145,960.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 35,807.00	$ 1,790.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,790.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.008	$ 35,530.00	$ 35,807.00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 35,807.00

COSTO DIRECTO	$ 183,557.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-003-01-01	Válvula de Corte – Mariposa, Diam 3"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-371	Válvula de Corte – Mariposa, Diam 3"	UND	1.000	$ 834,969.00	$ 834,969.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	20.303	$ 1,000.00	$ 20,303.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 855,272.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 175,203.00	$ 8,760.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 8,760.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	4.931	$ 35,530.00	$ 175,203.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 175,203.00

COSTO DIRECTO	$ 1,039,235.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-003-02-01	Válvula de Corte – Bola, Diam 1-1/2"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-372	Válvula de Corte – Bola, Diam 1-1/2"	UND	1.000	$ 322,084.00	$ 322,084.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	7.832	$ 1,000.00	$ 7,832.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 329,916.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 67,595.00	$ 3,380.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 3,380.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.902	$ 35,530.00	$ 67,595.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67,595.00**

	COSTO DIRECTO
	$ 400,891.00

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-003-02-02**	**Válvula de Corte – Bola, Diam 2-1/2"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-373	Válvula de Corte – Bola, Diam 2-1/2"	UND	1.000	$ 920,143.00	$ 920,143.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	22.374	$ 1,000.00	$ 22,374.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 942,517.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 193,071.00	$ 9,654.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 9,654.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	5.434	$ 35,530.00	$ 193,071.00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 193,071.00

COSTO DIRECTO	$ 1,145,242.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-003-03-01	Válvula de Balanceo, Diam 3"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-374	Válvula de Balanceo, Diam 3"	UND	1.000	$ 2,088,503.00	$ 2,088,503.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	50.785	$ 1,000.00	$ 50,785.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 2,139,288.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 438,244.00	$ 21,912.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 21,912.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	12.334	$ 35,530.00	$ 438,244.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 438,244.00

COSTO DIRECTO	$ 2,599,444.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-003-04-01	Válvula de Control Proporcional, Diam 3"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-375	Válvula de Control Proporcional, Diam 3"	UND	1.000	$ 6,944,527.00	$ 6,944,527.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	168.864	$ 1,000.00	$ 168,864.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 7,113,391.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,457,266.00	$ 72,863.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 72,863.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	41.015	$ 35,530.00	$ 1,457,266.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,457,266.00**

COSTO DIRECTO	**$ 8,643,520.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-003-05-01**	**Válvula de Presión Independiente, Diam 1-1/2"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-376	Válvula de Presión Independiente, Diam 1-1/2"	UND	1.000	$ 3,722,320.00	$ 3,722,320.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	90.512	$ 1,000.00	$ 90,512.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,812,832.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 781,086.00	$ 39,054.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 39,054.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	21.984	$ 35,530.00	$ 781,086.00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 781,086.00

COSTO DIRECTO	$ 4,632,972.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-003-05-02	Válvula de Presión Independiente, Diam 2-1/2"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-377	Válvula de Presión Independiente, Diam 2-1/2"	UND	1.000	$ 9,615,697.00	$ 9,615,697.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	233.817	$ 1,000.00	$ 233,817.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 9,849,514.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 2,017,769.00	$ 100,888.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 100,888.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	56.791	$ 35,530.00	$ 2,017,769.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2,017,769.00

COSTO DIRECTO	$ 11,968,171.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-003-06-01	Válvula de Compuerta, Diam 3"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-378	Válvula de Compuerta, Diam 3"	UND	1.000	$ 724,445.00	$ 724,445.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	17.615	$ 1,000.00	$ 17,615.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 742,060.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 152,035.00	$ 7,602.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 7,602.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	4.279	$ 35,530.00	$ 152,035.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 152,035.00**

COSTO DIRECTO	**$ 901,697.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-004-01**	**Filtro, Diam 1-1/2"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-379	Filtro, Diam 1-1/2"	UND	1.000	$ 359,066.00	$ 359,066.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	8.731	$ 1,000.00	$ 8,731.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 367,797.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 75,343.00	$ 3,767.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 3,767.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	2.121	$ 35,530.00	$ 75,343.00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 75,343.00

COSTO DIRECTO	$ 446,907.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-004-02	Filtro, Diam 2-1/2"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-380	Filtro, Diam 2-1/2"	UND	1.000	$ 533,239.00	$ 533,239.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	12.965	$ 1,000.00	$ 12,965.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 546,204.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 111,883.00	$ 5,594.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 5,594.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.149	$ 35,530.00	$ 111,883.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 111,883.00

COSTO DIRECTO	$ 663,681.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-004-03	Filtro, Diam 3"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-381	Filtro, Diam 3"	UND	1.000	$ 795,188.00	$ 795,188.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	19.336	$ 1,000.00	$ 19,336.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 814,524.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 166,870.00	$ 8,344.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 8,344.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	4.697	$ 35,530.00	$ 166,870.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 166,870.00**

COSTO DIRECTO	**$ 989,738.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-005-01-01**	**Ventilador de Suministro en Línea, VS-01, 400 CFM, 0.6" c.a., 1/10 HP, 208-1-60**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-382	Ventilador de Suministro en Línea, VS-01, 400 CFM, 0.6" c.a., 1/10 HP, 208-1-60	UND	1.000	$ 3,878,904.00	$ 3,878,904.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	94.320	$ 1,000.00	$ 94,320.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,973,224.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 813,968.00	$ 40,698.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 40,698.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	22.909	$ 35,530.00	$ 813,968.00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 813,968.00

COSTO DIRECTO	$ 4,827,890.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-005-01-02	Ventilador de Suministro en Línea, VS-02, 300 CFM, 0.6 "c.a., 1/10 HP, 208-1-60
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-383	Ventilador de Suministro en Línea, VS-02, 300 CFM, 0.6 "c.a., 1/10 HP, 208-1-60	UND	1.000	$ 3,878,904.00	$ 3,878,904.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	94.320	$ 1,000.00	$ 94,320.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 3,973,224.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 813,968.00	$ 40,698.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 40,698.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	22.909	$ 35,530.00	$ 813,968.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 813,968.00

COSTO DIRECTO	$ 4,827,890.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-005-02-01	Ventilador de Extracción, VE-01/02/03, 100 CFM, 0.3" c.a., 90W, 115-1-60
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-384	Ventilador de Extracción, VE-01/02/03, 100 CFM, 0.3" c.a., 90W, 115-1-60	UND	1.000	$ 807,130.00	$ 807,130.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	19.627	$ 1,000.00	$ 19,627.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 826,757.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 169,357.00	$ 8,468.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 8,468.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	4.767	$ 35,530.00	$ 169,357.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 169,357.00

COSTO DIRECTO	$ 1,004,582.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-005-02-02	Ventilador de Extracción, VE-04, 300 CFM, 0.3" c.a., 144 W, 115-1-60
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-385	Ventilador de Extracción, VE-04, 300 CFM, 0.3" c.a., 144 W, 115-1-60	UND	1.000	$ 1,091,630.00	$ 1,091,630.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	26.544	$ 1,000.00	$ 26,544.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,118,174.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 229,062.00	$ 11,453.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 11,453.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL

41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	6.447	$ 35,530.00	$ 229,062.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 229,062.00**

COSTO DIRECTO	**$ 1,358,689.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-005-03-01**	**Ventilador de Extracción, VEB-01/02/03/04/05, 100 CFM, 0.4" c.a., 80 W, 115-1-60**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-386	Ventilador de Extracción, VEB-01/02/03/04/05, 100 CFM, 0.4" c.a., 80 W, 115-1-60	UND	1.000	$ 768,847.00	$ 768,847.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	18.695	$ 1,000.00	$ 18,695.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 787,542.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 161,319.00	$ 8,066.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 8,066.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	4.540	$ 35,530.00	$ 161,319.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 161,319.00**

COSTO DIRECTO	**$ 956,927.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-005-04-01**	**Ventilador de Extracción, VEI-XX, 100 CFM, 18 W, 115-1-60**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-387	Ventilador de Extracción, VEI-XX, 100 CFM, 18 W, 115-1-60	UND	1.000	$ 563,387.00	$ 563,387.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	13.700	$ 1,000.00	$ 13,700.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 577,087.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 118,204.00	$ 5,910.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,910.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.327	$ 35,530.00	$ 118,204.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 118,204.00**

	COSTO DIRECTO **$ 701,201.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-005-05-01**	**Ventilador de Suministro, VSP-XX, 100 CFM, 10W, 115-1-60**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-388	Ventilador de Suministro, VSP-XX, 100 CFM, 10W, 115-1-60	UND	1.000	$ 1,186,225.00	$ 1,186,225.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	28.844	$ 1,000.00	$ 28,844.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,215,069.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 248,903.00	$ 12,445.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 12,445.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	7.005	$ 35,530.00	$ 248,903.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 248,903.00**

COSTO DIRECTO	**$ 1,476,417.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-005-06-01**	**Ventilador de Extracción en Línea Helicocentrífugo, VEH-01/02, 300 CFM, 0.6" c.a., 140 W, 208-1-60**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-389	Ventilador de Extracción en Línea Helicocentrífugo, VEH-01/02, 300 CFM, 0.6" c.a., 140 W, 208-1-60	UND	1.000	$ 1,660,630.00	$ 1,660,630.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	40.381	$ 1,000.00	$ 40,381.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,701,011.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 348,468.00	$ 17,423.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 17,423.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	9.808	$ 35,530.00	$ 348,468.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 348,468.00**

COSTO DIRECTO	**$ 2,066,902.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-005-06-02**	**Ventilador de Extracción en Línea Helicocentrífugo, VEH-03/04, 400 CFM, 0.4" c.a., 122 W, 208-1-60**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-390	Ventilador de Extracción en Línea Helicocentrífugo, VEH-03/04, 400 CFM, 0.4" c.a., 122 W, 208-1-60	UND	1.000	$ 1,660,630.00	$ 1,660,630.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	40.381	$ 1,000.00	$ 40,381.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,701,011.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 348,468.00	$ 17,423.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 17,423.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	9.808	$ 35,530.00	$ 348,468.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 348,468.00

	COSTO DIRECTO $ 2,066,902.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-005-06-03	Ventilador de Extracción en Línea Helicocentrífugo, VEH-05, 500 CFM, 0.6" c.a., 162 W, 208-1-61
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-391	Ventilador de Extracción en Línea Helicocentrífugo, VEH-05, 500 CFM, 0.6" c.a., 162 W, 208-1-61	UND	1.000	$ 1,929,348.00	$ 1,929,348.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	46.915	$ 1,000.00	$ 46,915.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 1,976,263.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 404,848.00	$ 20,242.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 20,242.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	11.395	$ 35,530.00	$ 404,848.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 404,848.00**

COSTO DIRECTO	**$ 2,401,353.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-005-06-04**	**Ventilador de Extracción en Línea Helicocentrífugo, VEL-01, 630 CFM, 0.8" c.a., 3/4HP, 208-1-60**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-392	Ventilador de Extracción en Línea Helicocentrífugo, VEL-01, 630 CFM, 0.8" c.a., 3/4HP, 208-1-60	UND	1.000	$ 3,280,943.00	$ 3,280,943.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	79.780	$ 1,000.00	$ 79,780.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,360,723.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 688,493.00	$ 34,425.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 34,425.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	19.378	$ 35,530.00	$ 688,493.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 688,493.00**

COSTO DIRECTO	**$ 4,083,641.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-005-07-01**	**Ventilador Axial de Techo, VA-HVLS-01, Ø6 FT, 140 RPM, 1/4 HP, 208-1-60**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-393	Ventilador Axial de Techo, VA-HVLS-01, Ø6 FT, 140 RPM, 1/4 HP, 208-1-60	UND	1.000	$ 4,692,868.00	$ 4,692,868.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	114.112	$ 1,000.00	$ 114,112.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 4,806,980.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 984,751.00	$ 49,238.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 49,238.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	27.716	$ 35,530.00	$ 984,751.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 984,751.00**

	COSTO DIRECTO **$ 5,840,969.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-006-01-01**	**Conducto en Lámina Galvanizada, Cal 24**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-394	Conducto en Lámina Galvanizada, Cal 24	M2	1.000	$ 151,345.00	$ 151,345.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.680	$ 1,000.00	$ 3,680.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 155,025.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 31,753.00	$ 1,588.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,588.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.894	$ 35,530.00	$ 31,753.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 31,753.00**

COSTO DIRECTO	**$ 188,366.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-006-02-01**	**Conducto Preailsado en Fibra de Vidrio para Interiores Incluye Soportes y Uniones**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-395	Conducto Preailsado en Fibra de Vidrio para Interiores Incluye Soportes y Uniones	M2	1.000	$ 156,942.00	$ 156,942.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.816	$ 1,000.00	$ 3,816.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 160,758.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 32,923.00	$ 1,646.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,646.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.927	$ 35,530.00	$ 32,923.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 32,923.00**

COSTO DIRECTO	**$ 195,327.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-006-03-01**	**Conductos Circulares, Diam 6"**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-396	Conductos Circulares, Diam 6"	ML	1.000	$ 72,418.00	$ 72,418.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.761	$ 1,000.00	$ 1,761.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 74,179.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 15,200.00	$ 760.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 760.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.428	$ 35,530.00	$ 15,200.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 15,200.00

	COSTO DIRECTO $ 90,139.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-006-03-02	Conductos Circulares, Codo 90° Diam 6"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-397	Conductos Circulares, Codo 90° Diam 6"	UND	1.000	$ 28,961.00	$ 28,961.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.704	$ 1,000.00	$ 704.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 29,665.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 6,067.00	$ 303.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 303.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.171	$ 35,530.00	$ 6,067.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 6,067.00**

COSTO DIRECTO	**$ 36,035.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-006-03-03**	**Conductos Circulares, Diam 8"**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-398	Conductos Circulares, Diam 8"	ML	1.000	$ 96,547.00	$ 96,547.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.348	$ 1,000.00	$ 2,348.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 98,895.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 20,276.00	$ 1,014.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,014.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.571	$ 35,530.00	$ 20,276.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 20,276.00**

COSTO DIRECTO	**$ 120,185.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-006-03-04**	**Conductos Circulares, Codo 90° Diam 8"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-399	Conductos Circulares, Codo 90° Diam 8"	UND	1.000	$ 48,290.00	$ 48,290.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.174	$ 1,000.00	$ 1,174.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 49,464.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 10,123.00	$ 506.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 506.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.285	$ 35,530.00	$ 10,123.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,123.00**

COSTO DIRECTO	**$ 60,093.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-006-03-05**	**Conductos Circulares, Diam 10"**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-400	Conductos Circulares, Diam 10"	ML	1.000	$ 120,708.00	$ 120,708.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.936	$ 1,000.00	$ 2,936.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 123,644.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 25,322.00	$ 1,266.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,266.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.713	$ 35,530.00	$ 25,322.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,322.00**

COSTO DIRECTO	**$ 150,232.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-006-03-06**	**Conductos Circulares, Codo 90° Diam 10"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-401	Conductos Circulares, Codo 90° Diam 10"	UND	1.000	$ 72,418.00	$ 72,418.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.761	$ 1,000.00	$ 1,761.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 74,179.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 15,200.00	$ 760.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 760.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.428	$ 35,530.00	$ 15,200.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 15,200.00**

COSTO DIRECTO	**$ 90,139.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-006-04-01**	**Conductor Flexible, Diam 12"**
UNIDAD	**ML**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-402	Conductor Flexible, Diam 12"	ML	1.000	$ 56,686.00	$ 56,686.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.378	$ 1,000.00	$ 1,378.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 58,064.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 11,877.00	$ 594.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 594.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.334	$ 35,530.00	$ 11,877.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 11,877.00

COSTO DIRECTO	$ 70,535.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-007-01-01-01	Rejillas de Suministro de Aire de doble aleta con dámper de aletas opuestas 12"x8"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-403	Rejillas de Suministro de Aire de doble aleta con dámper de aletas opuestas 12"x8"	UND	1.000	$ 144,235.00	$ 144,235.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.507	$ 1,000.00	$ 3,507.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 147,742.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 30,255.00	$ 1,513.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,513.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.852	$ 35,530.00	$ 30,255.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 30,255.00**

COSTO DIRECTO	**$ 179,510.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-007-01-01-02**	**Rejillas de Suministro de Aire de doble aleta con dámper de aletas opuestas 16"x8"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-404	Rejillas de Suministro de Aire de doble aleta con dámper de aletas opuestas 16"x8"	UND	1.000	$ 178,907.00	$ 178,907.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	4.350	$ 1,000.00	$ 4,350.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 183,257.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 37,527.00	$ 1,876.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,876.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.056	$ 35,530.00	$ 37,527.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 37,527.00**

COSTO DIRECTO	**$ 222,660.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-007-01-01-03**	**Rejillas de Suministro de Aire de doble aleta con dámper de aletas opuestas 9"X6"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-405	Rejillas de Suministro de Aire de doble aleta con dámper de aletas opuestas 9"X6"	UND	1.000	$ 111,288.00	$ 111,288.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.706	$ 1,000.00	$ 2,706.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 113,994.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 23,349.00	$ 1,167.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,167.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.657	$ 35,530.00	$ 23,349.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 23,349.00

COSTO DIRECTO	$ 138,510.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-007-01-02-01	Rejillas de Suministro de Aire Tipo Louver Orientable 24"x6"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-406	Rejillas de Suministro de Aire Tipo Louver Orientable 24"x6"	UND	1.000	$ 322,231.00	$ 322,231.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	7.835	$ 1,000.00	$ 7,835.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 330,066.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 67,598.00	$ 3,380.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 3,380.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.903	$ 35,530.00	$ 67,598.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 67,598.00**

COSTO DIRECTO	**$ 401,044.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-007-02-01**	**Difusor de Suministro de Aire Tipo Cono con Elemento Central Removible 24"x24"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-407	Difusor de Suministro de Aire Tipo Cono con Elemento Central Removible 24"x24"	UND	1.000	$ 534,052.00	$ 534,052.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	12.985	$ 1,000.00	$ 12,985.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 547,037.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 112,065.00	$ 5,603.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,603.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.154	$ 35,530.00	$ 112,065.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 112,065.00**

COSTO DIRECTO	**$ 664,705.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-007-03-01**	**Rejilla de Retorno Tipo Cubo con Dámper de Aletas Opuestas 20"x10"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-408	Rejilla de Retorno Tipo Cubo con Dámper de Aletas Opuestas 20"x10"	UND	1.000	$ 219,940.00	$ 219,940.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	5.348	$ 1,000.00	$ 5,348.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 225,288.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 46,149.00	$ 2,307.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,307.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.299	$ 35,530.00	$ 46,149.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 46,149.00**

COSTO DIRECTO	**$ 273,744.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-007-03-02**	**Rejilla de Retorno Tipo Cubo con Dámper de Aletas Opuestas 20"x14"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-409	Rejilla de Retorno Tipo Cubo con Dámper de Aletas Opuestas 20"x14"	UND	1.000	$ 262,210.00	$ 262,210.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	6.376	$ 1,000.00	$ 6,376.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 268,586.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 55,027.00	$ 2,751.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,751.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.549	$ 35,530.00	$ 55,027.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 55,027.00**

COSTO DIRECTO	**$ 326,364.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-007-03-03**	**Rejilla de Retorno Tipo Cubo con Dámper de Aletas Opuestas 22"x12"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-410	Rejilla de Retorno Tipo Cubo con Dámper de Aletas Opuestas 22"x12"	UND	1.000	$ 235,820.00	$ 235,820.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	5.734	$ 1,000.00	$ 5,734.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 241,554.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 49,474.00	$ 2,474.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2,474.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.392	$ 35,530.00	$ 49,474.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 49,474.00**

COSTO DIRECTO	**$ 293,502.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-007-04-01**	**Rejilla de Extracción Tipo Cubo con Dámper de Altas Opuestas 8"x4"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-411	Rejilla de Extracción Tipo Cubo con Dámper de Altas Opuestas 8"x4"	UND	1.000	$ 89,648.00	$ 89,648.00

40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.180	$ 1,000.00	$ 2,180.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 91,828.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 18,817.00	$ 941.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 941.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.530	$ 35,530.00	$ 18,817.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 18,817.00**

COSTO DIRECTO	**$ 111,586.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-007-04-02**	**Rejilla de Extracción Tipo Cubo con Dámper de Altas Opuestas 8"x6"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-412	Rejilla de Extracción Tipo Cubo con Dámper de Altas Opuestas 8"x6"	UND	1.000	$ 100,208.00	$ 100,208.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.436	$ 1,000.00	$ 2,436.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 102,644.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 21,045.00	$ 1,052.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,052.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.592	$ 35,530.00	$ 21,045.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 21,045.00

COSTO DIRECTO	$ 124,741.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-007-05-01	Persiana de Toma de Aire Exterior Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 12"x8"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-413	Persiana de Toma de Aire Exterior Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 12"x8"	UND	1.000	$ 137,190.00	$ 137,190.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.336	$ 1,000.00	$ 3,336.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 140,526.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 28,791.00	$ 1,440.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,440.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.810	$ 35,530.00	$ 28,791.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 28,791.00

COSTO DIRECTO	$ 170,757.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-007-05-02	Persiana de Toma de Aire Exterior Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 10"x10"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL

42-414	Persiana de Toma de Aire Exterior Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 10"x10"	UND	1.000	$ 123,133.00	$ 123,133.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.993	$ 1,000.00	$ 2,993.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 126,126.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 25,834.00	$ 1,292.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,292.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.727	$ 35,530.00	$ 25,834.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 25,834.00

COSTO DIRECTO	$ 153,252.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-007-05-03	Persiana de Toma de Aire Exterior Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 14"x10"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-415	Persiana de Toma de Aire Exterior Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 14"x10"	UND	1.000	$ 174,221.00	$ 174,221.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	4.236	$ 1,000.00	$ 4,236.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 178,457.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 36,541.00	$ 1,827.00

				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,827.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.028	$ 35,530.00	$ 36,541.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 36,541.00**

COSTO DIRECTO	**$ 216,825.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-007-05-04**	**Persiana de Toma de Aire Exterior Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 10"x8"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-416	Persiana de Toma de Aire Exterior Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 10"x8"	UND	1.000	$ 123,133.00	$ 123,133.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.993	$ 1,000.00	$ 2,993.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 126,126.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 25,834.00	$ 1,292.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 1,292.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.727	$ 35,530.00	$ 25,834.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 25,834.00**

COSTO DIRECTO	**$ 153,252.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-007-05-05**	**Persiana de Toma de Aire Exterior Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 28"x20"**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-417	Persiana de Toma de Aire Exterior Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 28"x20"	UND	1.000	$ 605,283.00	$ 605,283.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	14.718	$ 1,000.00	$ 14,718.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 620,001.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 127,009.00	$ 6,350.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 6,350.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	3.575	$ 35,530.00	$ 127,009.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 127,009.00

COSTO DIRECTO	$ 753,360.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-007-06-01	Persiana de Descarga de Aire Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 8"x4"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-418	Persiana de Descarga de Aire Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 8"x4"	UND	1.000	$ 54,602.00	$ 54,602.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.328	$ 1,000.00	$ 1,328.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 55,930.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 11,471.00	$ 574.00

				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 574.00**

	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	**MANO DE OBRA**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.323	$ 35,530.00	$ 11,471.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 11,471.00**

COSTO DIRECTO	**$ 67,975.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-007-06-02**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Persiana de Descarga de Aire Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 8"x6"

CÓDIGO	**MATERIALES**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
42-419	Persiana de Descarga de Aire Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 8"x6"	UND	1.000	$ 66,919.00	$ 66,919.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.627	$ 1,000.00	$ 1,627.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 68,546.00**

CÓDIGO	**EQUIPOS Y HERRAMIENTAS**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 14,032.00	$ 702.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 702.00**

	TRANSPORTE	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	**MANO DE OBRA**	**UNIDAD**	**RENDIMIENTO**	**VALOR HORA**	**VALOR UNITARIO TOTAL**
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.395	$ 35,530.00	$ 14,032.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,032.00**

COSTO DIRECTO	**$ 83,280.00**

CAPÍTULO: 26	**SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT**

ÍTEM	**26-007-06-03**

UNIDAD	UND	Persiana de Descarga de Aire Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 12"x8"
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-420	Persiana de Descarga de Aire Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 12"x8"	UND	1.000	$ 103,868.00	$ 103,868.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.526	$ 1,000.00	$ 2,526.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 106,394.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 21,812.00	$ 1,091.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,091.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.614	$ 35,530.00	$ 21,812.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 21,812.00

COSTO DIRECTO	$ 129,297.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-007-06-04	Persiana de Descarga de Aire Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 14"x14"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-421	Persiana de Descarga de Aire Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 14"x14"	UND	1.000	$ 183,169.00	$ 183,169.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	4.455	$ 1,000.00	$ 4,455.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 187,624.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 38,438.00	$ 1,922.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,922.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	1.082	$ 35,530.00	$ 38,438.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 38,438.00

	COSTO DIRECTO $ 227,984.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-007-06-05
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Persiana de Descarga de Aire Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 10"x6"

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-422	Persiana de Descarga de Aire Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 10"x6"	UND	1.000	$ 77,478.00	$ 77,478.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1.884	$ 1,000.00	$ 1,884.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 79,362.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 16,260.00	$ 813.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 813.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.458	$ 35,530.00	$ 16,260.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 16,260.00

	COSTO DIRECTO $ 96,435.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-007-06-06	Persiana de Descarga de Aire Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 14"x8"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-423	Persiana de Descarga de Aire Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 14"x8"	UND	1.000	$ 117,975.00	$ 117,975.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2.868	$ 1,000.00	$ 2,868.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 120,843.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 24,771.00	$ 1,239.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,239.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.697	$ 35,530.00	$ 24,771.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 24,771.00

COSTO DIRECTO	$ 146,853.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-007-06-07	Persiana de Descarga de Aire Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 16"x8"
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-424	Persiana de Descarga de Aire Aleja Fija con Dámper de Aletas Opuestas 16"x8"	UND	1.000	$ 128,567.00	$ 128,567.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.126	$ 1,000.00	$ 3,126.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 131,693.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 26,967.00	$ 1,348.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,348.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.759	$ 35,530.00	$ 26,967.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 26,967.00

COSTO DIRECTO	$ 160,008.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-007-07-01	Campana de Extracción, Incluye soportes, filtros, iluminaria
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-425	Campana de Extracción, Incluye soportes, filtros, iluminaria	UND	1.000	$ 115,743,997.00	$ 115,743,997.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2,814.444	$ 1,000.00	$ 2,814,444.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 118,558,441.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 24,288,070.00	$ 1,214,404.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,214,404.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	683.593	$ 35,530.00	$ 24,288,070.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 24,288,070.00

COSTO DIRECTO	$ 144,060,915.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-008-01	Tablero Eléctrico, TE-AA-01
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-426	Tablero Eléctrico, TE-AA-01	UND	1.000	$ 12,206,395.00	$ 12,206,395.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	296.812	$ 1,000.00	$ 296,812.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 12,503,207.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 2,561,424.00	$ 128,071.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 128,071.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	72.092	$ 35,530.00	$ 2,561,424.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2,561,424.00

COSTO DIRECTO	$ 15,192,702.00

CAPÍTULO: 26	SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE MULTISPLIT

ÍTEM	26-008-02	Tablero Eléctrico, TE-AA-02
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-427	Tablero Eléctrico, TE-AA-02	UND	1.000	$ 13,799,829.00	$ 13,799,829.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	335.558	$ 1,000.00	$ 335,558.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 14,135,387.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 2,895,789.00	$ 144,789.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 144,789.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	81.503	$ 35,530.00	$ 2,895,789.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2,895,789.00

COSTO DIRECTO	$ 17,175,965.00

CAPÍTULO: 27	MECÁNICA TEATRAL

ÍTEM	27-001	Calle motorizada para tramoya de teatro, con velocidad fija y capacidad de 900 KG.
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-428	Calle motorizada para tramoya de teatro, con velocidad fija y capacidad de 900 KG.	UND	1.000	$ 132,159,108.00	$ 132,159,108.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3,213.594	$ 1,000.00	$ 3,213,594.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 135,372,702.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 27,684,322.00	$ 1,384,216.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,384,216.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	779.182	$ 35,530.00	$ 27,684,322.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 27,684,322.00

COSTO DIRECTO	$ 164,441,240.00

CAPÍTULO: 27	MECÁNICA TEATRAL

ÍTEM	27-002
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Calle motorizada para tramoya de teatro, con velocidad fija y capacidad de 600 KG.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-429	Calle motorizada para tramoya de teatro, con velocidad fija y capacidad de 600 KG.	UND	1.000	$ 106,275,382.00	$ 106,275,382.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	2,584.204	$ 1,000.00	$ 2,584,204.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 108,859,586.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 22,262,291.00	$ 1,113,115.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1,113,115.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	626.577	$ 35,530.00	$ 22,262,291.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 22,262,291.00

COSTO DIRECTO	$ 132,234,992.00

CAPÍTULO: 27	MECÁNICA TEATRAL

ÍTEM	27-003
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Sistema de distribución de potencia para motores.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-430	Sistema de distribución de potencia para motores.	UND	1.000	$ 18,113,217.00	$ 18,113,217.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	440.443	$ 1,000.00	$ 440,443.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 18,553,660.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 3,794,300.00	$ 189,715.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 189,715.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	106.791	$ 35,530.00	$ 3,794,300.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3,794,300.00**

COSTO DIRECTO	**$ 22,537,675.00**

CAPÍTULO: 27	**MECÁNICA TEATRAL**

ÍTEM	**27-004**	**Sistema de control computarizado para motores de tramoya**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-431	Sistema de control computarizado para motores de tramoya	UND	1.000	$ 48,226,198.00	$ 48,226,198.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1,172.674	$ 1,000.00	$ 1,172,674.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 49,398,872.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 10,102,299.00	$ 505,115.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 505,115.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	284.332	$ 35,530.00	$ 10,102,299.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,102,299.00**

COSTO DIRECTO	**$ 60,006,286.00**

CAPÍTULO: 27	MECÁNICA TEATRAL

ÍTEM	27-005	Calle contrapesada para tramoya de teatro (5 caídas)
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-432	Calle contrapesada para tramoya de teatro (5 caídas)	UND	1.000	$ 27,536,848.00	$ 27,536,848.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	669.590	$ 1,000.00	$ 669,590.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 28,206,438.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 5,768,353.00	$ 288,418.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 288,418.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	162.352	$ 35,530.00	$ 5,768,353.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5,768,353.00

	COSTO DIRECTO $ 34,263,209.00

CAPÍTULO: 27	MECÁNICA TEATRAL

ÍTEM	27-006	Calle contrapesada para tramoya de teatro (4 caídas)
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-433	Calle contrapesada para tramoya de teatro (4 caídas)	UND	1.000	$ 26,121,533.00	$ 26,121,533.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	635.174	$ 1,000.00	$ 635,174.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 26,756,707.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 5,471,886.00	$ 273,594.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 273,594.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	154.007	$ 35,530.00	$ 5,471,886.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 5,471,886.00**

COSTO DIRECTO	**$ 32,502,187.00**

CAPÍTULO: 27	**MECÁNICA TEATRAL**

ÍTEM	**27-007**	**Muro de guías**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-434	Muro de guías	UND	1.000	$ 51,659,742.00	$ 51,659,742.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1,256.164	$ 1,000.00	$ 1,256,164.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 52,915,906.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 10,821,548.00	$ 541,077.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 541,077.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	304.575	$ 35,530.00	$ 10,821,548.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 10,821,548.00**

COSTO DIRECTO	$ 64,278,531.00

CAPÍTULO: 27	MECÁNICA TEATRAL

ÍTEM	27-008	Contrapesos de acero de 10 KG
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-435	Contrapesos de acero de 10 KG	UND	0.100	$ 151,719.00	$ 15,172.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	3.689	$ 1,000.00	$ 3,689.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 18,861.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 15.00	$ 1.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	0.000	$ 35,530.00	$ 15.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 15.00

COSTO DIRECTO	$ 18,877.00

CAPÍTULO: 27	MECÁNICA TEATRAL

ÍTEM	27-009	Sistema de trampillas en estructura metálica
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-436	Sistema de trampillas en estructura metálica	UND	1.000	$ 45,273,233.00	$ 45,273,233.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	1,100.869	$ 1,000.00	$ 1,100,869.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 46,374,102.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 9,483,721.00	$ 474,186.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 474,186.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-004	CUADRILLA BB (Instalaciones)	hc	266.922	$ 35,530.00	$ 9,483,721.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 9,483,721.00**

COSTO DIRECTO	**$ 56,332,009.00**

CAPÍTULO: 29	**SEÑALÉTICA**

ÍTEM	**29-001**	**Salida de emergencia tipo rígida 35x15 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto color blanco, acabado PVDF, decorado con impresión UV sobre rígidos, con dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-112	Aviso de Salida de emergencia tipo rígida 35x15	UND	1.000	$ 105,493.50	$ 105,494.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.038	$ 1,000.00	$ 38.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 105,532.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 52,015.00	$ 2,601.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	1.507	$ 14,000.00	$ 21,098.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 23,699.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.134	$ 118,000.00	$ 15,812.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 15,812.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.610	$ 32,300.00	$ 52,015.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 52,015.00**

COSTO DIRECTO	$	197,058.00

CAPÍTULO: 29	SEÑALÉTICA

ÍTEM	29-002	Escalera evacuación / escalera técnica / escalera tramoya - tipo bandera 35x15 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto color blanco, acabado PVDF, decorado con impresión UV sobre rígidos, con dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-113	Aviso de Escalera evacuación / escalera técnica / escalera tramoya - tipo bandera 35x15	UND	1.000	$ 105,493.50	$ 105,494.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.038	$ 1,000.00	$ 38.00
			SUBTOTAL MATERIALES		$ 105,532.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 52,015.00	$ 2,601.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	1.507	$ 14,000.00	$ 21,098.00
			SUBTOTAL EQUIPOS		$ 23,699.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.134	$ 118,000.00	$ 15,812.00
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 15,812.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.610	$ 32,300.00	$ 52,015.00
			SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 52,015.00

COSTO DIRECTO	$	197,058.00

CAPÍTULO: 29	SEÑALÉTICA

ÍTEM	29-003	Señal gabinete incendios - tipo bandera 25x25 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto color blanco, acabado PVDF, decorado con impresión UV sobre rígidos, con dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-114	Aviso de Señal gabinete incendios - tipo bandera 25x25	UND	1.000	$ 135,248.08	$ 135,248.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.023	$ 1,000.00	$ 23.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 135,271.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 66,680.00	$ 3,334.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	1.932	$ 14,000.00	$ 27,048.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 30,382.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.172	$ 118,000.00	$ 20,296.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 20,296.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	2.064	$ 32,300.00	$ 66,680.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 66,680.00**

	COSTO DIRECTO **$ 252,629.00**

CAPÍTULO: 29	**SEÑALÉTICA**

ÍTEM	**29-004**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Señal gabinete incendios - tipo bandera 22x22 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto color blanco, acabado PVDF, decorado con impresión UV sobre rígidos, con dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-115	Aviso de Señal gabinete incendios - tipo bandera 22x22	UND	1.000	$ 113,464.12	$ 113,464.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.052	$ 1,000.00	$ 52.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 113,516.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 55,949.00	$ 2,797.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	1.621	$ 14,000.00	$ 22,694.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 25,491.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.144	$ 118,000.00	$ 16,992.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 16,992.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.732	$ 32,300.00	$ 55,949.00

		SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 55,949.00
		COSTO DIRECTO	**$ 211,948.00**

CAPÍTULO: 29	SEÑALÉTICA

ÍTEM	29-005	Señal no uso ascensor - tipo rígida 22x22 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto acabado madera, aplicación PVDF, decorado con vinilos de corte para dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-116	Aviso de Señal no uso ascensor - tipo rígida 22x22	UND	1.000	$ 113,464.12	$ 113,464.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.052	$ 1,000.00	$ 52.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 113,516.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 55,949.00	$ 2,797.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	1.621	$ 14,000.00	$ 22,694.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 25,491.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.144	$ 118,000.00	$ 16,992.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 16,992.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.732	$ 32,300.00	$ 55,949.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 55,949.00

		COSTO DIRECTO	**$ 211,948.00**

CAPÍTULO: 29	SEÑALÉTICA

ÍTEM	29-006	Señal riesgo eléctrico - tipo rígida 22x22 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto color blanco, acabado PVDF, decorado con impresión UV sobre rígidos, con dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-117	Aviso de Señal riesgo eléctrico - tipo rígida 22x22	UND	1.000	$ 113,464.12	$ 113,464.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.052	$ 1,000.00	$ 52.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 113,516.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 55,949.00	$ 2,797.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	1.621	$ 14,000.00	$ 22,694.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 25,491.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.144	$ 118,000.00	$ 16,992.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 16,992.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.732	$ 32,300.00	$ 55,949.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 55,949.00**

COSTO DIRECTO	**$ 211,948.00**

CAPÍTULO: 29	**SEÑALÉTICA**

ÍTEM	**29-007**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Señal - Acabado en madera - 25x15 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto acabado madera, aplicación PVDF, decorado con vinilos de corte para dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-118	Aviso de Señal - Acabado en madera - 25x15	UND	1.000	$ 97,907.25	$ 97,907.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.024	$ 1,000.00	$ 24.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 97,931.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 48,269.00	$ 2,413.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	1.399	$ 14,000.00	$ 19,586.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 21,999.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.124	$ 118,000.00	$ 14,632.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 14,632.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.494	$ 32,300.00	$ 48,269.00

				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 48,269.00
				COSTO DIRECTO	$ 182,831.00

CAPÍTULO: 29	SEÑALÉTICA

ÍTEM	29-008
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Señal - Acabado en madera - 35x15 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto acabado madera, aplicación PVDF, decorado con vinilos de corte para dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-119	Aviso de Señal - Acabado en madera - 35x15	UND	1.000	$ 105,493.50	$ 105,494.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.038	$ 1,000.00	$ 38.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 105,532.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 52,015.00	$ 2,601.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	1.507	$ 14,000.00	$ 21,098.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 23,699.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.134	$ 118,000.00	$ 15,812.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 15,812.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.610	$ 32,300.00	$ 52,015.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 52,015.00
				COSTO DIRECTO	$ 197,058.00

CAPÍTULO: 29	SEÑALÉTICA

ÍTEM	29-009
UNIDAD	UND
FECHA	Enero de 2024

Señal baños - 22x22 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto acabado madera, aplicación PVDF, decorado con vinilos de corte para dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-120	Aviso de Señal baños - 22x22	UND	1.000	$ 113,464.12	$ 113,464.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.052	$ 1,000.00	$ 52.00

				SUBTOTAL MATERIALES	$ 113,516.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 55,949.00	$ 2,797.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	1.621	$ 14,000.00	$ 22,694.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 25,491.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.144	$ 118,000.00	$ 16,992.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 16,992.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.732	$ 32,300.00	$ 55,949.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 55,949.00

COSTO DIRECTO	$ 211,948.00

CAPÍTULO: 29	SEÑALÉTICA

ÍTEM	29-010	Señal extintor - 22x22 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto color blanco, acabado PVDF, decorado con impresión UV sobre rígidos, con dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.
UNIDAD	UND	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-121	Aviso de Señal extintor - 22x22	UND	1.000	$ 113,464.12	$ 113,464.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.052	$ 1,000.00	$ 52.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 113,516.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 55,949.00	$ 2,797.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	1.621	$ 14,000.00	$ 22,694.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 25,491.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.144	$ 118,000.00	$ 16,992.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 16,992.00

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL

41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.732	$ 32,300.00	$ 55,949.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 55,949.00**

COSTO DIRECTO	**$ 211,948.00**

CAPÍTULO: 29	**SEÑALÉTICA**

ÍTEM	**29-011**	**Señal lámpara salida - 22x22 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto acabado madera, aplicación PVDF, decorado con vinilos de corte para dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-122	Aviso de Señal lámpara salida - 22x22	UND	1.000	$ 113,464.12	$ 113,464.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.052	$ 1,000.00	$ 52.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 113,516.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 55,949.00	$ 2,797.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	1.621	$ 14,000.00	$ 22,694.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 25,491.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.144	$ 118,000.00	$ 16,992.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 16,992.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.732	$ 32,300.00	$ 55,949.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 55,949.00**

COSTO DIRECTO	**$ 211,948.00**

CAPÍTULO: 29	**SEÑALÉTICA**

ÍTEM	**29-012**	**Señal - Acabado en madera - 22x22 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto acabado madera, aplicación PVDF, decorado con vinilos de corte para dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-123	Aviso de Señal - Acabado en madera - 22x22	UND	1.000	$ 113,464.12	$ 113,464.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.052	$ 1,000.00	$ 52.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 113,516.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 55,949.00	$ 2,797.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	1.621	$ 14,000.00	$ 22,694.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 25,491.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.144	$ 118,000.00	$ 16,992.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 16,992.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.732	$ 32,300.00	$ 55,949.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 55,949.00**

	COSTO DIRECTO	**$ 211,948.00**

CAPÍTULO: 29	**SEÑALÉTICA**

ÍTEM	**29-013**
UNIDAD	**UND**
FECHA	**Enero de 2024**

Señal - Acabado blanco - 22x22 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto color blanco, acabado PVDF, decorado con impresión UV sobre rígidos, con dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-124	Aviso de Señal - Acabado blanco - 22x22	UND	1.000	$ 113,464.12	$ 113,464.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.052	$ 1,000.00	$ 52.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 113,516.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 55,949.00	$ 2,797.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	1.621	$ 14,000.00	$ 22,694.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 25,491.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.144	$ 118,000.00	$ 16,992.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 16,992.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	1.732	$ 32,300.00	$ 55,949.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 55,949.00**

COSTO DIRECTO	**$ 211,948.00**

CAPÍTULO: 29	**SEÑALÉTICA**

ÍTEM	**29-014**	**Señal - Acabado en madera - 25x25 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto acabado madera, aplicación PVDF, decorado con vinilos de corte para dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-125	Aviso de Señal - Acabado en madera - 25x25	UND	1.000	$ 135,248.08	$ 135,248.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.023	$ 1,000.00	$ 23.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 135,271.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 66,680.00	$ 3,334.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	1.932	$ 14,000.00	$ 27,048.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 30,382.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	0.172	$ 118,000.00	$ 20,296.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 20,296.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	2.064	$ 32,300.00	$ 66,680.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 66,680.00**

COSTO DIRECTO	**$ 252,629.00**

CAPÍTULO: 29	**SEÑALÉTICA**

ÍTEM	**29-015**	**Señal - directorio - 90x65 - Señal fabricada con base en Aluminio Compuesto color blanco, acabado PVDF, decorado con impresión UV sobre rígidos, con dilatación de orlas y pictogramas. Adosado a paramento existente. Incluye accesorios de sujeción en aluminio.**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-126	Aviso de Señal - directorio - 90x65	UND	1.000	$ 1,097,132.40	$ 1,097,132.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.028	$ 1,000.00	$ 28.00

				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 1,097,160.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 540,886.00	$ 27,044.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	15.673	$ 14,000.00	$ 219,422.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 246,466.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	1.395	$ 118,000.00	$ 164,610.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 164,610.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	16.746	$ 32,300.00	$ 540,886.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 540,886.00**

	COSTO DIRECTO **$ 2,049,122.00**

CAPÍTULO: 29	**SEÑALÉTICA**

ÍTEM	**29-016**	**Aviso en letras volumétricas fabricado en acrílico con cantoneras termoformadas sin iluminación - Restaurante 100x50 - Aviso en Letras volumétricas fabricado en acrílico con cantoneras termoformadas sin iluminación acorde al arte y según colores corporativos.**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-127	Aviso en letras volumétricas fabricado en acrílico con cantoneras termoformadas sin iluminación - Restaurante 100x50	UND	1.000	$ 3,234,000.00	$ 3,234,000.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.039	$ 1,000.00	$ 39.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3,234,039.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,594,308.00	$ 79,715.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	46.200	$ 14,000.00	$ 646,800.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 726,515.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	4.111	$ 118,000.00	$ 485,098.00

				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 485,098.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	49.359	$ 32,300.00	$ 1,594,308.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1,594,308.00**

COSTO DIRECTO	**$ 6,039,960.00**

CAPÍTULO: 29	**SEÑALÉTICA**

ÍTEM	**29-017**	**Aviso principal: fabricado en letras sueltas, acrílico 4mm retroiluminado, cantoneras bloqueadas. Módulos leds Samsung goq, fuente Meanwell multivoltaje. Refuerzo en metacrilato e instalación con anclajes y bujes de sujeción de acero inoxidable de 1". Efecto halo de contorno. 243X172**
UNIDAD	**UND**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
42-128	Aviso principal: fabricado en letras sueltas, acrílico 4mm retroiluminado, cantoneras bloqueadas. Módulos leds Samsung goq, fuente Meanwell multivoltaje. Refuerzo en metacrilato e instalación con anclajes y bujes de sujeción de acero inoxidable de 1". Efecto halo de contorno.	UND	1.000	$ 28,461,652.80	$ 28,461,653.00
40-022	Elementos consumibles de instalación	UND	0.038	$ 1,000.00	$ 38.00
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 28,461,691.00**

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 14,031,229.00	$ 701,561.00
39-014	ANDAMIO TUBULAR CERTIFICADO, CON CRUCETAS	d	406.592	$ 14,000.00	$ 5,692,288.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 6,393,849.00**

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
38-006	TRANSPORTE DE MATERIALES	viaje	36.180	$ 118,000.00	$ 4,269,240.00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 4,269,240.00**

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-001	CUADRILLA AA (Albañilería)	hc	434.403	$ 32,300.00	$ 14,031,229.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 14,031,229.00**

COSTO DIRECTO	**$ 53,156,009.00**

CAPÍTULO: 31	**ASEO GENERAL**

ÍTEM	**31-001**	**Aseo General de Obra**
UNIDAD	**M2**	
FECHA	**Enero de 2024**	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
37-002	DETERGENTES	kg	0.10	$ 6,800.00	$ 680.00
37-004	KIT ESCOBA, TRAPERO, RECOGEDOR	un	0.10	$ 15,700.00	$ 1,570.00
37-005	ESTOPA	lb	0.10	$ 4,000.00	$ 400.00
37-007	ESPONJA	un	0.10	$ 1,900.00	$ 190.00
03-021	AGUA	lt	5.00	$ 60.00	$ 300.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 3,140.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
39-001	HERRAMIENTA MENOR	% M.O.	0.05	$ 1,569.00	$ 78.00
				SUBTOTAL EQUIPOS	$ 78.00

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
41-013	Obrero/ayudante (AA)	hh	0.14	$ 11,068.00	$ 1,569.00
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1,569.00

COSTO DIRECTO	$ 4,787.00

CAPÍTULO: 31	ASEO GENERAL

ÍTEM	31-002	Construcción de elementos de paisajismo y siembra de especies nativas (bolsa a monto agotable, se definirá en su momento junto con la interventoría y la supervisión del contrato)
UNIDAD	M2	
FECHA	Enero de 2024	

CÓDIGO	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
	Construcción de elementos de paisajismo y siembra de especies nativas (bolsa a monto agotable, se definirá en su momento junto con la interventoría y la supervisión del contrato)	Glb	1.00	$ 3,461,040.00	$ 3,461,040.00
				SUBTOTAL MATERIALES	$ 3,461,040.00

CÓDIGO	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				$ -	

				SUBTOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

CÓDIGO	MANO DE OBRA	UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR HORA	VALOR UNITARIO TOTAL
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ -

COSTO DIRECTO	$ 3,461,040.00