MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN ESCENARIOS DEL POLIDEPORTIVO DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	**Capitulo**	**PISOS DE CANCHAS EN MADERA**
	Item	**1.01**
	Actividad	**Desmonte, fumigación, descontaminación, cargue, transporte y del maderamen deportivo existente a sitio autorizado por el contratante**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FUNGICIDA-INSECTICIDA PARA MADERA (CON REGISTRO)	Litro	58,143.77	0.05	2,907.19
DESINFECTANTE / DESCONTAMINANTE	Litro	16,852.00	0.05	842.60
PLÁSTICO Y MATERIAL DE EMBALAJE/PROTECCIÓN	Metro cuadrado	1,611.00	1.00	1,611.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN, BOLSAS Y MISCELÁNEOS	und	860.00	1.00	860.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Materiales	**6,220.79**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,329.45	0.05	1,116.47
			Total Equipo	**1,116.47**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	0.55	22,329.45
				0.00
				0.00
			Total Mano de Obra	**22,329.45**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61.00	4.00	244.00
				0.00
			Total Transporte	**244.00**

Total Costos Directos Actividad	**29,910.71**
Total Costos (Incluido AIU)	**34,786.16**

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN ESCENARIOS DEL POLIDEPORTIVO DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	**Capitulo**	**PISOS DE CANCHAS EN MADERA**
	Item	**1.02**
	Actividad	**Piso en maderamen nacional con demarcación acabado laca avalada FIBA. Materiales: recubrimiento en plástico / pads de apoyo en goma de neopreno con 10 mm de alto entrepiso marco OSB importado / piso madera guáimaro o similar / sellador, pintura y laca avalada FIBA.**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Suministro o suminitro e instalación a todo costo según estudio de mercado	M2	915,666.67	1.00	915,666.67
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Materiales	**915,666.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Equipo	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA				0.00
				0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad	**915,666.67**
Total Costos (Incluido AIU)	**1,064,920.34**

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN ESCENARIOS DEL POLIDEPORTIVO DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	**Capitulo**	**PISOS DE CANCHAS EN MADERA**
	Item	**1.03**
	Actividad	**Mantenimiento profundo de la totalidad del maderamen existente. Incluye pulimento total con lijas #36, #40, #60, #80 y #100, fumigación, sellador, redemarcación FIVB y lacado de alto tráfico. Incluye reparación y cambio de estructura afectada hasta 50 m²**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Suministro o suminitro e instalación a todo costo según estudio de mercado	M2	390,000.00	1.00	390,000.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Materiales	**390,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Equipo	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
				0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad	**390,000.00**
Total Costos (Incluido AIU)	**453,570.00**

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN ESCENARIOS DEL POLIDEPORTIVO DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	**Capitulo**	**PISOS DE CANCHAS EN MADERA**
	Item	**1.04**
	Actividad	**Mayor área de reposición de estructura y entablado por encima de los 50 m² incluidos cancha de voleibol**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Piso en maderamen nacional: recubrimiento en plástico / pads de apoyo en goma de neopreno con 10 mm de alto entrepiso marco OSB importado / piso madera guáimaro o similar / sellador, pintura y laca avalada FIBA.	Metro cuadrado	915,666.67	1.000	915,666.67
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Materiales	**915,666.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Equipo	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
				0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad	**915,666.67**
Total Costos (Incluido AIU)	**1,064,920.34**

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN ESCENARIOS DEL POLIDEPORTIVO DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	**Capitulo**	**PISOS DE CANCHAS EN MADERA**
	Item	**1.05**
	Actividad	**Zócalo perimetral ventilado nuevo en madera de la misma especie, h = 100 mm**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Madera aserrada seca	Metro cuadrado	123,580.00	0.105	12,976.00
Rejilla	Metro lineal	2,546.00	1.00	2,546.00
Tornillos de fijación mecánica	Juego	900.00	2.50	2,250.00
Sellador y acabado compatible, incluye lijado	Metro lineal	5,500.00	1.00	5,500.00
Lija, cinta de enmascarar, protección del piso	Global	2,200.00	1.00	2,200.00
Tratamiento preservante de la madera	Metro lineal	807.11	1.00	807.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Materiales	**26,279.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	32,479.20	0.05	1,624.00
EQUIPO DE CORTE	Día	60,000.00	0.0550	3,300.00
				0.00
			Total Equipo	**4,924.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	0.80	32,479.20
				0.00
				0.00
			Total Mano de Obra	**32,479.20**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61.00	3.00	183.00
				0.00
			Total Transporte	**183.00**

Total Costos Directos Actividad	**63,865.20**
Total Costos (Incluido AIU)	**74,275.00**

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN ESCENARIOS DEL POLIDEPORTIVO DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	**Capitulo**	**PISOS DE CANCHAS EN MADERA**
	SubCap.	**1.06**
	Actividad	**Reparación de cajuelas de anclaje con tapa enrasada para postes de voleibol**
	U.M.	**JGO**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANTICORROSIVO	Galón	139,400.00	0.04	5,410.09
ESMALTE PINTULUX 3 EN 1 PINTUCO	Galón	107,500.00	0.04	4,172.06
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Materiales	**9,582.15**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	121,797.00	0.05	6,089.85
				0.00
				0.00
			Total Equipo	**6,089.85**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	3.00	121,797.00
				0.00
				0.00
			Total Mano de Obra	**121,797.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61.00	5.00	305.00
				0.00
			Total Transporte	**305.00**

Total Costos Directos Actividad	**137,774.00**
Total Costos (Incluido AIU)	**160,231.16**

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN ESCENARIOS DEL POLIDEPORTIVO DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	**Capitulo**	**PISOS DE CANCHAS EN MADERA**
	SubCap.	**1.07**
	Actividad	**Placas de protección de carga para montaje de eventos y estructuras móviles.**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Módulo de caucho 50 x 50 x 1 cm, tráfico pesado	Unidad	17,888.21	4.00	71,552.83
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Materiales	**71,552.83**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,119.95	0.05	406.00
			Total Equipo	**406.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599.00	0.20	8,119.80
				0.00
				0.00
			Total Mano de Obra	**8,119.80**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERÍA	Kilogramo	61.00	5.00	305.00
				0.00
			Total Transporte	**305.00**

Total Costos Directos Actividad	**80,383.63**
Total Costos (Incluido AIU)	**93,486.16**

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN ESCENARIOS DEL POLIDEPORTIVO DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	**Capitulo**	**PISOS DE CANCHAS EN MADERA**
	SubCap.	**1.08**
	Actividad	**Cobertor para cancha de baloncesto - incluye estructura**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Suministro o suminitro e instalación a todo costo según estudio de mercado	M2	141,666.67	1.00	141,666.67
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Materiales	**141,666.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Equipo	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
				0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad	**141,666.67**
Total Costos (Incluido AIU)	**164,758.34**

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN ESCENARIOS DEL POLIDEPORTIVO DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	**Capitulo**	**PISOS DE CANCHAS EN MADERA**
	SubCap.	**1.09**
	Actividad	**Cobertor para cancha de voleibol - incluye estructura**
	U.M.	**M2**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Suministro o suminitro e instalación a todo costo según estudio de mercado	M2	141,666.67	1.00	141,666.67
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Materiales	**141,666.67**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Equipo	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
				0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad	**141,666.67**
Total Costos (Incluido AIU)	**164,758.34**

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN ESCENARIOS DEL POLIDEPORTIVO DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA	**Capitulo**	**PISOS DE CANCHAS EN MADERA**
	SubCap.	**1.10**
	Actividad	**Estructuras avaladas FIBA. Hidráulica - eléctrica**
	U.M.	**UN**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Suministro o suminitro e instalación a todo costo según estudio de mercado	Und	107,000,000.00	1.00	107,000,000.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Materiales	**107,000,000.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Total Equipo	**0.00**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
				0.00
				0.00
			Total Mano de Obra	**0.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
				0.00
			Total Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad	**107,000,000.00**
Total Costos (Incluido AIU)	**124,441,000.00**

CTO RENATTO TRUJILLO BADILLO
COMITÉ ESTRUCTURADOR TÉCNICO