MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**1 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**01 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.01UMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA (INCLUYE ANCLAJES, ANGULOS DE APOYO Y PLATINAS DE SOPORTE DE ESTRUCTURA)**
	U.M.	**kg**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PLATINA DE APOYO 0.30 X 0.30 X 1/4·	Unidad	83,640	0.0200	1,673
CHAZO 5/16 + TORNILLO 1-1/2	Unidad	1,214	0.4000	486
ANTICORROSIVO	Galon	83,181	0.0200	1,664
SIKADUR 510	Kilogramo	1,887	0.2000	377
ACCESORIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS	Porcentaje	22,746	30.0000	6,824
INGENIERA DE DISEÑO Y/0 INGENIERA DE DETALLE DE LA NUEVA ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo	420	1.0000	420
Suministro e instalación de PERFIL EN C 220X80 3.0MM CALIBRE 11 ACESCO	metro lineal	423,898	0.0410	17,359
ÁNGULO 2 X 3/16 6M A572/G50	Metro	12,600	0.0400	504
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	Kilogramo	26,293	0.0100	263
HORA CUADRILLA AA -	Hora Cuadrilla	33,961	0.0500	1,698
HORA CUADRILLA HH - METÁLICAS	Hora Cuadrilla	64,776	0.1200	7,773
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	33,310	2.0000	666
			Total Materiales	**39,707**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL - ALQUILER	Mes	21,859	0.0500	1,093
			Total Equipo	**1,093**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
			Total Mano de Obra	**0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**40,800**

MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	Capitulo	1 CARPINTERÍA METÁLICA
	SubCap.	02 CARPINTERÍA METÁLICA
	Actividad	1.02 PLATINAS DE 25X 15 CON 4 PERFORACIONES INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO, ESMALTE Y PERNOS DE ANCLAJE
	U.M.	m

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADHESIVO DE CURADO LENTO SIKA ANCHORFIX-3001 (600ML)	Unidad	102,717	0.1000	10,272
ESMALTE LÍNEA ECONÓMICA	Galon	54,357	0.1000	5,436
ACCESORIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS	Porcentaje	62,213	2.0000	1,244
LÁMINA HR A36 6.0 MM 4×8'	Unidad	634,528	0.0300	19,036
CHAZO CONCRETO EXPANSIVO 1/2" X 3"	Unidad	4,249	4.0000	16,998
ANTICORROSIVO ROJO	Galon	78,421	0.1000	7,842
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	Kilogramo	26,293	0.1000	2,629
HORA CUADRILLA HH - METÁLICAS	Hora Cuadrilla	64,776	0.3000	19,433
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	99,731	5.0000	4,987
			Total Materiales	**87,877**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	437,183	0.0050	2,186
			Total Equipo	**2,186**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
			Total Mano de Obra	**0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE CON VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	Dia	317,985	0.0500	15,899
			Total Transporte	**15,899**

Total Costos Directos Actividad:	**105,962**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	Capitulo	1 CARPINTERÍA METÁLICA
	SubCap.	03 CARPINTERÍA METÁLICA

	Actividad	**1.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA EN PERFIL CUADRADO DE 100 X 100 X 4 MM. INCLUYE, ANCLAJES, PLATINAS HR DE 10 MM, SOLDADURA, TORNILLOS, ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE A DOS (2) MANOS, COMO EL RETIRO DE LOS ESCOMBROS ORIGINADOS EN LA ACTIVIDAD Y SU DISPOSICION FINAL.**
	U.M.	**m**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 9 X 0.065	Unidad	18,921	0.0100	189
ANTICORROSIVO	Galon	83,181	0.0300	2,495
ACCESORIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS	Porcentaje	106,732	16.0000	17,077
TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO DE 100 x 100 x 6 mm	Unidad	334,300	0.3000	100,290
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	Kilogramo	26,293	0.1000	2,629
ESMALTE SUPERLUX	Galon	112,931	0.0100	1,129
HORA CUADRILLA HH - METÁLICAS	Hora Cuadrilla	64,776	0.0500	3,239
DÍA CUADRILLA HH - METÁLICAS	Dia	518,210	0.0500	25,911
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	156,054	5.0000	7,803
			Total Materiales	**160,762**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL - ALQUILER	Mes	21,859	0.0500	1,093
			Total Equipo	**1,093**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
			Total Mano de Obra	**0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE CON VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	Dia	317,985	0.0600	19,079
			Total Transporte	**19,079**

Total Costos Directos Actividad:	**180,934**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**1 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**04 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL PORTON COLGANTE 3MT U300 GALVANIZADO. SOLDADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACCESORIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS	Porcentaje	120,082	2.0000	2,402
RIEL PORTON COLGANTE 3MT U300 GALVANIZADO	metro lineal	359,900	0.3300	118,767
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	Kilogramo	26,293	0.0500	1,315
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	147,027	5.0000	7,351
			Total Materiales	**129,835**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL - ALQUILER	Mes	21,859	0.0300	656
			Total Equipo	**656**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA HH METÁLICAS - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	64,776	0.4000	25,911
			Total Mano de Obra	**25,911**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	Dia	378,402	0.0010	378
			Total Transporte	**378**

Total Costos Directos Actividad:	**156,780**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**1 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**05 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.05 SUMINISTRO E INSTALACION ANGULO 6M X 1 X 1/8 PULG. SOLDADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Angulo 6m x 1 x 1/8 pulg	metro lineal	37,200	0.1600	5,952
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	Kilogramo	26,293	0.0500	1,315
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	34,212	5.0000	1,711
			Total Materiales	**8,978**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL - ALQUILER	Mes	21,859	0.0300	656
			Total Equipo	**656**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

HORA CUADRILLA HH METÁLICAS - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	64,776	0.4000	25,911

Total Mano de Obra **25,911**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	Dia	378,402	0.0010	378

Total Transporte **378**

Total Costos Directos Actividad:	**35,923**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**1 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**06CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.06 RUEDA GALVANIZADA EN O MARCA NAS DE 4 RO224 16 PLATINAS DE 20 X 20 CON 1 PERFORACION INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO, ESMALTE Y PERNOS Y TUERCA**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PERNO OJO TIPO 5 5/8 X 22 2 TUERCAS	Unidad	14,756	1.0000	14,756
ESMALTE LÍNEA ECONÓMICA	Galon	54,357	0.1000	5,436
LAMINA GALVANIZADA CAL 16 (1.5MM)	Unidad	313,269	0.1800	56,388
RUEDA GALVANIZADA EN V con rodaminetos de 4" capacidad 800 kg	Unidad	189,999	1.0000	189,999
ANTICORROSIVO ROJO	Galon	78,421	0.1000	7,842
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	Kilogramo	26,293	0.0500	1,315
HORA CUADRILLA HH - METÁLICAS	Hora Cuadrilla	64,776	0.3000	19,433
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	297,355	5.0000	14,868

Total Materiales **310,037**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	437,183	0.0050	2,186

Total Equipo **2,186**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0

Total Mano de Obra **0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0

Total Transporte **0**

Total Costos Directos Actividad:	**312,223**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**1 CARPINTERÍA METÁLICA**
	SubCap.	**07 CARPINTERÍA METÁLICA**
	Actividad	**1.07 RODILLO DE NYLON DE DESLIZAMIENTO MARCA NAS RO118**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PERNO OJO TIPO 5 5/8 X 22 2 TUERCAS	Unidad	14,756	1.0000	14,756
RODILLO DE NYLON DE DESLIZAMIENTO MARCA NAS RO118	unidad	24,000	1.0000	24,000
HORA CUADRILLA HH - METÁLICAS	Hora Cuadrilla	64,776	0.3000	19,433
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	60,375	5.0000	3,019
			Total Materiales	**61,208**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	437,183	0.0050	2,186
			Total Equipo	**2,186**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0
			Total Mano de Obra	**0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**63,394**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**2 RED ELÉCTRICA**
	SubCap.	**01 INSTALACIONES INTERNAS**
	Actividad	**2.01 SALIDA EXTERIOR CORRIENTENTE DOBLE GFCI 15A, CON TUBERÍA EMT**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO EMT UL 3/4 X 3.05M	Metro	32,011	30.0000	960,330

UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Unidad	3,094	6.0000	18,564
TOMA DOBLE GFCI AVE ABITARE 15A	Unidad	63,307	1.0000	63,307
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Unidad	12,971	0.0500	649
ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 3/4	Unidad	417	10.0000	4,165
TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Unidad	3,392	2.0000	6,783
CABLE SINTOX CU LIBRE DE HALÓGENOS 12AWG	Metro	3,646	90.0000	328,154
CAJA 2400 CUADRADA 5 HUECOS 3/4	Unidad	19,587	1.0000	19,587
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	40,060	1.5000	60,090
CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG	Unidad	2,797	3.0000	8,390
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,470,019	5.0000	73,501
			Total Materiales	**1,543,520**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro			0
			Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro			0
			Total Mano de Obra	**0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**1,543,520**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**3 PINTURAS**
	SubCap.	**01 PINTURAS**
	Actividad	**3.01 PINTURA EPOXICA PARA ESTRUCTURA METALICA A TRES MANOS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA EPOXI POLIAMIDA PINTUCO TANQUES AGUA POTABLE A+B	Galon	224,369	0.1200	26,924
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS	Hora Cuadrilla	56,431	0.3000	16,929
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	45,745	10.0000	4,575
			Total Materiales	**48,428**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0

Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0
			Total Mano de Obra	**0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	Dia	378,402	0.0050	1,892
			Total Transporte	**1,892**

Total Costos Directos Actividad:	**50,320**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS**
	SubCap.	**01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS**
	Actividad	**4.01 DESMONTE Y REINSTALACION DE MOTOR INCLUYE BASE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESMONTE DE SALIDA ELÉCTRICA EXISTENTE. INCLUYE CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA Y ELEMENTOS ADICIONALES	Unidad	9,330	1.0000	9,330
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	329,811	8.0000	26,385
			Total Materiales	**35,715**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla			0
			Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB INSTALACIONES - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	40,060	8.0000	320,481
			Total Mano de Obra	**320,481**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**356,196**

DIAN

MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**5 CERRAMIENTOS URBANISMO**
	SubCap.	**01 CERRAMIENTOS URBANISMO**
	Actividad	**5.01 ADECUACION DE PORTON METALICO INCLUYE DESMONTE, REALIZAR CAMBIOS DE PIEZAS METALICAS, SOLDADURA, ENGRASE, ANTICORROSIVO, PINTURA DOS CARAS E INSTALACION, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PORTA CANDADO REDONDO 3	Unidad	10,710	0.1700	1,821
PASADOR GATO SUECO 2-1/2	Unidad	2,116	0.0850	180
ACCESORIOS PARA ESTRUCTURAS METALICAS	Porcentaje	154,502	8.0000	12,360
Soldadura 6013 1/8" de cordon completo	Metro	12,184	0.0500	609
TUBO ESTRUCTURAL RECT NEGRO 150X50 2.00mm - 6.000 MTS	Unidad	371,092	0.3800	141,015
ANTICORROSIVO ROJO	Galon	78,421	0.0600	4,705
ESMALTE SUPERLUX	Galon	112,931	0.0500	5,647
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Dia	17,487	0.0300	525
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	331,946	5.0000	16,597
			Total Materiales	**183,459**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MONTACARGAS 3 TN	Hora	84,522	0.1000	8,452
MOTOSOLDADOR 180AMP. DIESEL	Dia	58,291	0.0500	2,915
ANDAMIO DE CARGA MULTIDIRECCIONAL - ALQUILER	Mes	21,859	0.0500	1,093
			Total Equipo	**12,460**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA HH METÁLICAS - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	64,776	2.0000	129,553
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	13,931	2.0000	27,863
			Total Mano de Obra	**157,416**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	Dia	378,402	0.0200	7,568
			Total Transporte	**7,568**

Total Costos Directos Actividad:	**360,903**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**~ ANIDADO**
	SubCap.	**~ ANIDADO**
	Actividad	**HORA CUADRILLA AA -**
	U.M.	**hc**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Materiales	**0**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	13,931	1.0000	13,931
HORA OFICIAL ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	20,030	1.0000	20,030
			Total Mano de Obra	**33,961**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**33,961**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**~ ANIDADO**
	SubCap.	**~ ANIDADO**
	Actividad	**HORA CUADRILLA HH - METÁLICAS**
	U.M.	**hc**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Materiales	**0**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0

Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA OFICIAL METÁLICAS TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	20,030	1.0000	20,030
HORA SOLDADOR - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	30,815	1.0000	30,815
HORA AYUDANTE METÁLICAS TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	13,931	1.0000	13,931
			Total Mano de Obra	**64,776**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**64,776**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**~ ANIDADO**
	SubCap.	**~ ANIDADO**
	Actividad	**HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES**
	U.M.	**hc**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Materiales	**0**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE INSTALACIONES TIPO 2 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	16,371	1.0000	16,371
HORA OFICIAL INSTALACIONES TIPO 2 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	23,689	1.0000	23,689
			Total Mano de Obra	**40,060**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**40,060**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**~ ANIDADO**
	SubCap.	**~ ANIDADO**
	Actividad	**DESMONTE DE SALIDA ELÉCTRICA EXISTENTE. INCLUYE CAJAS, CABLEADO, TUBERÍA Y ELEMENTOS ADICIONALES**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Cuadrilla	40,060	0.2000	8,012
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,886	5.0000	444
			Total Materiales	**8,456**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	437,183	0.0020	874
			Total Equipo	**874**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0
			Total Mano de Obra	**0**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Mes			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**9,330**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**~ ANIDADO**
	SubCap.	**~ ANIDADO**
	Actividad	**HORA CUADRILLA CC - PINTURAS**
	U.M.	**hc**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Materiales	**0**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

	Hora Hombre			0
			Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE PINTURA TIPO 2 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	16,371	1.0000	16,371
HORA OFICIAL PINTURA TIPO 2 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	23,689	1.0000	23,689
HORA ESTUCADOR (TIPO 2) - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	16,371	1.0000	16,371
			Total Mano de Obra	**56,431**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**56,431**

DIAN

MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**~ ANIDADO**
	SubCap.	**~ ANIDADO**
	Actividad	**HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA**
	U.M.	**hc**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Materiales	**0**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA AYUDANTE ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	13,931	1.0000	13,931
HORA OFICIAL ALBAÑILERÍA TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	20,030	1.0000	20,030
			Total Mano de Obra	**33,961**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**33,961**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**~ ANIDADO**
	SubCap.	**~ ANIDADO**
	Actividad	**ACERO CORRUGADO FIGURADO**
	U.M.	**kl**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO CORRUGADO FIGURADO 60.000 PSI	Kilogramo	7,497	1.0000	7,497
ALAMBRE NEGRO N°17	Kilogramo	13,328	0.0300	400
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,916	5.0000	446
			Total Materiales	**8,343**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla			0
			Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	33,961	0.0300	1,019
			Total Mano de Obra	**1,019**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Cuadrilla			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**9,362**



MANTENIMIENTO PORTON ESCUELA	**Capitulo**	**~ ANIDADO**
	SubCap.	**~ ANIDADO**
	Actividad	**DÍA CUADRILLA HH - METÁLICAS**
	U.M.	**d**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0
			Total Materiales	**0**

2 Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

	Dia			0
			Total Equipos	**0**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DÍA SOLDADOR - CON PRESTACIONES	Dia	246,523	1.0000	246,523
DÍA OFICIAL METÁLICAS TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Dia	160,239	1.0000	160,239
DÍA AYUDANTE METÁLICAS TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Dia	111,448	1.0000	111,448
			Total Mano de Obra	**518,210**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0
			Total Transporte	**0**

Total Costos Directos Actividad:	**518,210**

NOMBRE DEL PROPONENTE	FECHA 29/05/2024
FIRMA DEL PROPONENTE	LICITACION No.