ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.01 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO/MANTENIMIENTO/OBRA**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	Unidad	11,569.00	0.0200	231.38
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	Kilogramo	5,996.00	0.0500	299.80
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	4,847.00	0.0200	96.94
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	0.0100	49.00
			Materiales	**677.12**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,482.50	5.0000	124.13
			Equipo	**124.13**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	24,825.00	0.1000	2,482.50
			Mano de Obra	**2,482.50**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	0.1100	6.93
			Transporte	**6.93**

Total Costos Directos Actividad:	**3,290.68**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.02 DESMONTE DE PUERTAS (METÁLICAS O MADERA) INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES. INCLUYE RETIRO**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Materiales	**0.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,168.80	5.0000	208.44
			Equipo	**208.44**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	20,844.00	0.2000	4,168.80
			Mano de Obra	**4,168.80**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905.00	0.6000	15,543.00
			Transporte	**15,543.00**

Total Costos Directos Actividad:	**19,920.24**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.03 DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS, LAVAMANOS, ORINALES Y DIVISIONES DE DUCHAS Y TODOS SUS ACCESORIOS, INCLUYE ACARREO DE ELEMENTOS DESMONTADOS**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Materiales	**0.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	29,247.00	5.0000	1,462.35
			Equipo	**1,462.35**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	1.0000	29,247.00
			Mano de Obra	**29,247.00**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**30,709.35**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.04 DESMONTE DE ESPEJOS Y MUEBLES CON ESPEJO. INCLUYE RETIRO**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Materiales	**0.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,196.95	5.0000	259.85
			Equipo	**259.85**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	9,449.00	0.5500	5,196.95
			Mano de Obra	**5,196.95**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	54,317.00	0.0100	543.17
			Transporte	**543.17**

Total Costos Directos Actividad:	**5,999.97**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.05 LAVADO SUPERFICIE CON HIDROLAVADORA Y ACIDO**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACIDO MURIATICO X 3,7L	Unidad	23,000.00	0.1500	3,450.00
HIDROLAVADORA INDUSTRIAL 1800 W	Dia	45,500.00	0.0300	1,365.00
			Materiales	**4,815.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Equipos	**0.00**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	20,844.00	0.1100	2,292.84
			Mano de Obra	**2,292.84**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	9.0000	567.00
			Transporte	**567.00**

Total Costos Directos Actividad:	**7,674.84**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.06 DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, DINTELES. INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,700.00	1.5000	2,550.00
			Materiales	**2,550.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.0400	3,183.97
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	9,449.00	5.0000	472.45
			Equipo	**3,656.42**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	9,449.00	1.0000	9,449.00
			Mano de Obra	**9,449.00**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	54,317.00	0.2000	10,863.40
			Transporte	**10,863.40**

Total Costos Directos Actividad:	**26,518.82**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.07 DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS, PAREDES, GUARDAESCOBAS. NO INCLUYE REPELLOS, REVOQUES O AFINADOS. INCLUYE ACARREO Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,700.00	0.5000	850.00
MARTILLO DEMOLEDOR DE 2000W 110V	Dia	55,000.00	0.0500	2,750.00
			Materiales	**3,600.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.0800	6,367.93
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,543.50	5.0000	327.18
			Equipo	**6,695.11**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,087.00	0.5000	6,543.50
			Mano de Obra	**6,543.50**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905.00	0.0400	1,036.20
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	54,317.00	0.0400	2,172.68
			Transporte	**3,208.88**

Total Costos Directos Actividad:	**20,047.49**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.08 DESMONTE DE TABLERO ELÉCTRICO**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Materiales	**0.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	73,117.50	5.0000	3,655.88
			Equipo	**3,655.88**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	2.5000	73,117.50
			Mano de Obra	**73,117.50**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	54,317.00	0.1000	5,431.70
			Transporte	**5,431.70**

Total Costos Directos Actividad:	**82,205.08**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.09 DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA TOXEMENT 200 BLANCA 300M	Unidad	22,116.00	0.3000	6,634.80
EMPAQUES U, FELPA Y SILICONA VENTANERIA ALUMINIO	Global	15,004.00	4.0000	60,016.00
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Unidad	4,700.00	0.0200	94.00
			Materiales	**66,744.80**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Dia	20,640.00	0.4500	9,288.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	18,594.00	5.0000	929.70
			Equipo	**10,217.70**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	30,990.00	0.6000	18,594.00
			Mano de Obra	**18,594.00**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	0.4000	25.20
			Transporte	**25.20**

Total Costos Directos Actividad:	**95,581.70**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.10 CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS**
U.M.	**ml**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CERCO ORDINARIO 3M	Unidad	5,541.00	0.3000	1,662.30
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	0.1000	490.00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	Metro Cubico	569,807.75	0.0100	5,698.08
TELA VERDE (60GR) A=2.1M PARA CERRAMIENTO	Metro	1,904.00	1.0200	1,942.08
			Materiales	**9,792.46**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,849.40	5.0000	292.47
			Equipo	**292.47**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.2000	5,849.40
			Mano de Obra	**5,849.40**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	1.8600	117.18
			Transporte	**117.18**

Total Costos Directos Actividad:	**16,051.51**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.11 DESMONTE DE CARPINTERIA EN MADERA**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Materiales	**0.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,338.00	5.0000	366.90
			Equipo	**366.90**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	24,460.00	0.3000	7,338.00
			Mano de Obra	**7,338.00**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	54,317.00	0.3400	18,467.78
			Transporte	**18,467.78**

Total Costos Directos Actividad:	**26,172.68**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.12 DEMOLICIÓN POYOS DUCHAS, INCLUYE RETIRO**
U.M.	**ml**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Materiales	**0.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.1200	9,551.90
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,617.40	5.0000	130.87
			Equipo	**9,682.77**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,087.00	0.2000	2,617.40
			Mano de Obra	**2,617.40**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	0.0000	0.00
			Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**12,300.17**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.13 DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE PISOS, PAREDES, GUARDAESCOBAS Y REPELLOS, REVOQUES O AFINADOS (REVOQUES). INCLUYE ACARREO Y RETIRO DE MATERIALES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,700.00	0.5000	850.00
			Materiales	**850.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.1000	7,959.92
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,469.60	5.0000	523.48
			Equipo	**8,483.40**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,087.00	0.8000	10,469.60
			Mano de Obra	**10,469.60**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	54,317.00	0.0800	4,345.36
			Transporte	**4,345.36**

Total Costos Directos Actividad:	**24,148.36**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.14 DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Unidad	4,700.00	0.2000	940.00
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,700.00	1.2000	2,040.00
			Materiales	**2,980.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Dia	20,640.00	0.0100	206.40
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,168.80	5.0000	208.44
			Equipo	**414.84**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	20,844.00	0.2000	4,168.80
			Mano de Obra	**4,168.80**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	54,317.00	0.1000	5,431.70
			Transporte	**5,431.70**

Total Costos Directos Actividad:	**12,995.34**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.15 DESMONTE DE CIELORRASO. INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA, ACARREO Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD MILITAR**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Unidad	4,700.00	0.1300	611.00
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,700.00	0.8000	1,360.00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Dia	14,695.23	0.1300	1,910.38
			Materiales	**3,881.38**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.0800	2,402.64
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,676.00	5.0000	733.80
			Equipo	**3,136.44**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	24,460.00	0.6000	14,676.00
			Mano de Obra	**14,676.00**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	54,317.00	0.0300	1,629.51
			Transporte	**1,629.51**

Total Costos Directos Actividad:	**23,323.33**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.16 DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA.**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Dia			0.00
			Materiales	**0.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.1000	3,003.30
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,307.15	5.0000	165.36
			Equipo	**3,168.66**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	9,449.00	0.3500	3,307.15
			Mano de Obra	**3,307.15**

4. Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**6,475.81**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.17 RETIRO DE CABLEADO ELÉCTRICO**
U.M.	**ML**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Materiales	**0.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,295.40	5.0000	414.77
			Equipo	**414.77**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	41,477.00	0.2000	8,295.40
			Mano de Obra	**8,295.40**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**8,710.17**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.18 MANTENIMIENTO DE SUPERFICIE EN DRYWALL INCLUYE TRATRAMIENTO DE JUNTAS, REMPLAZO DE PARTES DETERIORADAS, REFUERZO DE ESTRUCTURA, MASILLA Y PINTURA**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MASILLA INTERIORES JUNTAS SIKA JOINT COMPOUND (27 KG)	Galon	42,950.89	0.0600	2,577.05
CANAL BASE 9 X 2.44M CAL.26	Unidad	4,454.88	0.3500	1,559.21
PARAL BASE 9 (2.44M) CAL.26	Unidad	4,658.64	0.7100	3,307.63
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	Metro	1,200.00	1.0300	1,236.00
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	Galón	112,900.00	0.0600	6,774.00
LAMINA DE YESO 3/8 1.22X2.44M 9.5MM	Metro Cuadrado	12,092.71	0.2800	3,385.96
TORNILLO 7 X 7/16	Unidad	99.00	2.8200	279.18
TORNILLO GRABBER 6X 1	Unidad	21.61	27.2200	588.22
			Materiales	**19,707.25**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Dia	20,640.00	0.0500	1,032.00
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.0600	1,801.98
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,805.24	5.0000	340.26
			Equipo	**3,174.24**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,087.00	0.5200	6,805.24
			Mano de Obra	**6,805.24**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	5.0000	315.00
			Transporte	**315.00**

Total Costos Directos Actividad:	**30,001.73**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.19 SONDEO DE PUNTO SANITARIO**
U.M.	**un**

1. Materiales

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

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SONDA ELECTROACUSTICA	Dia	263,400.00	0.08	21,072.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,084.40	5	104.22
			Equipo	**21,176.22**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	20,844.00	0.1	2,084.40
			Mano de Obra	**2,084.40**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	.05	3.15
			Transporte	**3.15**

Total Costos Directos Actividad:	**23,263.77**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.20 DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS E= 0,15, INCLUYE RETIRO**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 9 X 0.065	Unidad	17,900.00	0.2000	3,580.00
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,700.00	1.0000	1,700.00
PULIDORA 4-1/2 900W 110V SIN DISCO	Dia	14,695.23	0.2000	2,939.05
			Materiales	**8,219.05**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599.18	0.0500	3,979.96
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,554.89	5.0000	727.74
			Equipo	**4,707.70**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	28,539.00	0.5100	14,554.89
			Mano de Obra	**14,554.89**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	54,317.00	0.1500	8,147.55
			Transporte	**8,147.55**

Total Costos Directos Actividad:	**35,629.19**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**01 PRELIMINARES**
Actividad	**01.21 DESMONTE DE MESON EN ACERO INOXIDABLE, GRIFERIA Y ACCESORIOS, CON MEDIOS MANUALES PREVIA DESCONEXION DE PUNTOS HIDROSANITARIOS, SE INCLUYE ACOPIO Y ENTREGA A ALMACEN**
U.M.	**UN**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
			Materiales	**0.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,298.40	5.0000	564.92
			Equipo	**564.92**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	20,844.00	0.542045673	11,298.40
			Mano de Obra	**11,298.40**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905.00	0.3	7771.5
			Transporte	**7771.5**

Total Costos Directos Actividad:	**19,634.82**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
Actividad	**02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION**
U.M.	**m³**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Materiales	**0.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,443.26	5.0000	1,022.16
			Equipo	**1,022.16**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	35,247.00	0.5800	20,443.26
			Mano de Obra	**20,443.26**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**21,465.42**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**03 CIMENTACIÓN**
Actividad	**03.01 NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	Litro	25.00	5.0000	125.00
			Materiales	**125.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Hora	38,000.00	0.0500	1,900.00
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON.	Hora	133,481.71	0.0400	5,339.27
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,639.52	5.0000	281.98
			Equipo	**7,521.25**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	35,247.00	0.1600	5,639.52
			Mano de Obra	**5,639.52**

4. Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**13,285.77**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**03 CIMENTACIÓN**
Actividad	**03.02 SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2000 PSI	Metro Cubico	395,124.79	0.0500	19,756.24
			Materiales	**19,756.24**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,709.75	5.0000	285.49
			Equipo	**285.49**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	24,825.00	0.2300	5,709.75
			Mano de Obra	**5,709.75**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**25,751.48**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**03 CIMENTACIÓN**
Actividad	**03.03 VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**
U.M.	**m³**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	20,321.20	1.0500	21,337.26
REPISA 8 X 4CM X 3.9M - ORDINARIO	Unidad	36,426.27	2.0000	72,852.54
DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Unidad	345.00	8.0000	2,760.00
Aditivo para concreto Sika Fume x 25kg	Kilogramo	11,245.00	4.2000	47,229.00
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	0.1000	490.00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	583,718.80	1.0300	601,230.36
			Materiales	**745,899.16**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR TIPO AGUJA	Dia	48,000.00	0.1000	4,800.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	218,460.00	5.0000	10,923.00
			Equipo	**15,723.00**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	24,825.00	8.8000	218,460.00
			Mano de Obra	**218,460.00**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	1,500.0000	94,500.00
			Transporte	**94,500.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,074,582.16**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**03 CIMENTACIÓN**
Actividad	**03.04 RELLENO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO TIPO SUB-BASE B-200 SEGÚN PLANOS. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.**
U.M.	**m³**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AGUA	Litro	25.00	200.0000	5,000.00
SUB BASE B-200	Metro Cubico	95,000.00	1.3000	123,500.00
			Materiales	**128,500.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	Dia	61,744.68	0.2000	12,348.94
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,451.27	5.0000	722.56
			Equipo	**13,071.50**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	35,247.00	0.4100	14,451.27
			Mano de Obra	**14,451.27**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS (CANTERA)	metro cubico - kilometro	1,895.00	24.0000	45,480.00
			Transporte	**45,480.00**

Total Costos Directos Actividad:	**201,502.77**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**03 CIMENTACIÓN**
Actividad	**03.05 PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
U.M.	**m³**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.0300	10,837.38
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	20,321.20	2.6400	53,647.97
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - FLORMORADO	Unidad	26,206.50	2.0000	52,413.00
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Unidad	293.29	4.0000	1,173.16
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	11,424.00	0.1000	1,142.40
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PLASTOCRETE DM (20KG)	Unidad	331,603.23	0.1500	49,740.48
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	1.0000	4,900.00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	583,718.80	1.0300	601,230.36
			Materiales	**775,084.75**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR TIPO AGUJA	Dia	48,000.00	0.1000	4,800.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	260,827.80	5.0000	13,041.39
			Equipo	**17,841.39**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	35,247.00	7.4000	260,827.80
			Mano de Obra	**260,827.80**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	2,339.3000	147,375.90
			Transporte	**147,375.90**

Total Costos Directos Actividad:	**1,201,129.84**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**04 ESTRUCTURA**
Actividad	**04.01 COLUMNA EN CONCRETO A LA VISTA DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS MÉTALICAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
U.M.	**m³**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.0038	1,372.73
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Unidad	293.29	4.0000	1,173.16
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	11,424.00	0.6000	6,854.40
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	1.0300	625,388.91
			Materiales	**634,789.20**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	367,381.00	0.0300	11,021.43
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Dia	71,400.00	0.1000	7,140.00
FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	Dia	3,345.00	3.0000	10,035.00
MAQUINA DE BOMBEO DE CONCRETO AUTOBOMA	Metro Cubico	47,600.00	1.0300	49,028.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	328,816.80	5.0000	16,440.84
			Equipo	**93,665.27**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Hora Hombre	45,669.00	7.2000	328,816.80
			Mano de Obra	**328,816.80**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	2,340.4600	147,448.98
			Transporte	**147,448.98**

Total Costos Directos Actividad:	**1,204,720.25**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**04 ESTRUCTURA**
Actividad	**04.02 ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO**
U.M.	**kg**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Kilogramo	5,955.00	1.0300	6,133.65
ALAMBRE NEGRO N°18	Kilogramo	7,334.00	0.0500	366.70
			Materiales	**6,500.35**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	744.75	5.0000	37.24
			Equipo	**37.24**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	24,825.00	0.0300	744.75
			Mano de Obra	**744.75**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	1.0800	68.04
			Transporte	**68.04**

Total Costos Directos Actividad:	**7,350.38**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**04 ESTRUCTURA**
Actividad	**04.03 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	23,572.06	0.1800	4,242.97
ALAMBRE NEGRO ROLLO (25KG) CAL.17	Kilogramo	5,196.00	0.2000	1,039.20
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	583,718.80	0.1000	58,371.88
			Materiales	**63,654.05**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25-40MM	Dia	71,400.00	0.0700	4,998.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	30,890.40	5.0000	1,544.52
			Equipo	**6,542.52**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	1.2000	30,890.40
			Mano de Obra	**30,890.40**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA- GACAR	Kilogramo	970.00	24.0000	23,280.00
			Transporte	**23,280.00**

Total Costos Directos Actividad:	**124,366.97**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**04 ESTRUCTURA**
Actividad	**04.04 ESTRUCTURA METÁLICA EN ACERO ESTRUCTURAL, COMO PERFILES, PLATINAS, CORREAS Y DEMÁS ELEMENTOS. INCLUYE MONTAJE Y ACABADO FINAL**
U.M.	**kg**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESMALTE 2 EN 1	Galon	80,823.79	0.0100	808.24
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	Kilogramo	28,445.00	0.0600	1,706.70
SIKA FLEX 117 METAL FORCE	Unidad	83,000.00	0.0100	830.00
PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Kilogramo	6,516.25	1.0100	6,581.41
			Materiales	**9,926.35**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	Dia	128,520.00	0.0200	2,570.40
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.1200	3,603.96
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	9,365.40	5.0000	468.27
			Equipo	**6,642.63**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DÍA AYUDANTE METÁLICAS TIPO 1 - CON PRESTACIONES	Dia	93,654.00	0.1000	9,365.40
			Mano de Obra	**9,365.40**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	1.3000	81.90
			Transporte	**81.90**

Total Costos Directos Actividad:	**26,016.28**

Capitulo	**04 ESTRUCTURA**
Actividad	**04.05 ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
U.M.	**m³**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	Unidad	20,100.00	0.8000	16,080.00
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - EUCALIPTO	Unidad	18,605.73	0.7000	13,024.01
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	23,572.06	1.3800	32,529.44
DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Unidad	345.00	8.0000	2,760.00
Aditivo para concreto Sika Fume x 25kg	Kilogramo	11,245.00	4.2000	47,229.00
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	0.1000	490.00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	583,718.80	1.0300	601,230.36
			Materiales	**713,342.81**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR TIPO AGUJA	Dia	48,000.00	0.1000	4,800.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	235,837.50	5.0000	11,791.88
			Equipo	**16,591.88**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	24,825.00	9.5000	235,837.50
			Mano de Obra	**235,837.50**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	2,400.0000	151,200.00
			Transporte	**151,200.00**

Total Costos Directos Actividad:	**1,116,972.19**

Capitulo	**04 ESTRUCTURA**
Actividad	**04.06 VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
U.M.	**m³**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246.00	0.0500	18,062.30
VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	Unidad	20,100.00	0.6000	12,060.00
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - EUCALIPTO	Unidad	18,605.73	0.8000	14,884.58
REPISA 8 X 4CM X 3.9M - ORDINARIO	Unidad	36,426.27	2.0000	72,852.54
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Unidad	293.29	8.0000	2,346.32
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	11,424.00	0.5500	6,283.20
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	0.4000	1,960.00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	607,173.70	1.0300	625,388.91
			Materiales	**753,837.85**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PARAL METÁLICO 4M (2.10-3.70 M) - ALQUILER	Dia	220.22	10.0000	2,202.20
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 4M+1M 1.4X1.57M - ALQUILER	Mes	844,975.95	0.1400	118,296.63
MAQUINA DE BOMBEO DE CONCRETO AUTOBOMA	Metro Cubico	47,600.00	1.0000	47,600.00
VIBRADOR TIPO AGUJA	Dia	48,000.00	0.1000	4,800.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	383,619.60	5.0000	19,180.98
			Equipo	**192,079.81**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	Hora Hombre	45,669.00	8.4000	383,619.60
			Mano de Obra	**383,619.60**

4. Transporte

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

TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	2,400.0000	151,200.00
			Transporte	**151,200.00**
		Total Costos Directos Actividad:		**1,480,737.26**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**05 MAMPOSTERIA**
Actividad	**05.01 POYO CONCRETO DE 3000 PSI ALTURA HASTA 0.10 ANCHO HASTA DE 0.60 MTS, INCLUYE ACERO DE REFUERZO**
U.M.	**ml**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	Unidad	20,100.00	0.2000	4,020.00
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - EUCALIPTO	Unidad	18,605.73	0.6900	12,837.95
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Kilogramo	5,955.00	1.3200	7,860.60
ALAMBRE NEGRO N°18	Kilogramo	7,334.00	0.0700	513.38
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	0.0300	147.00
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	583,718.80	0.0700	40,860.32
			Materiales	**66,239.25**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	12,412.50	5.0000	620.63
			Equipo	**620.63**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	24,825.00	0.5000	12,412.50
			Mano de Obra	**12,412.50**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	12.0000	756.00
			Transporte	**756.00**

Total Costos Directos Actividad:	**80,028.38**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**05 MAMPOSTERIA**
Actividad	**05.02 MURO EN DRYWALL CON ESTRUCTURA A 2 CARAS E= 0,12 MTS. Y FRESCASA, INCLUYE AISLANTE ACUSTICO SONOWALL LANA MINERAL DE ROCA O SIMILAR**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	1,029.08	0.4200	432.21
CINTA DE PAPEL SUPERCINTA 250	Rollo	10,805.32	0.0700	756.37
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Unidad	391.05	1.6100	629.59
CANAL BASE 9 X 2.44M CAL.26	Unidad	4,454.88	0.3500	1,559.21
PARAL BASE 9 (2.44M) CAL.26	Unidad	4,658.64	0.7100	3,307.63
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTERO-CONCRETO MASTERLIFE WP300	Kilogramo	4,549.00	0.0700	318.43
SONOWALL LANA MINERAL DE ROCA DENSIDAD 32KG/M3	Metro Cuadrado	27,170.76	1.0500	28,529.30
MASILLA READYMAS CUÑETE (28KG) KNAUF	Unidad	34,988.65	0.0900	3,148.98
TORNILLO 7 X 7/16	Unidad	99.00	2.8200	279.18
TORNILLO GRABBER 6X 1	Unidad	21.61	27.2200	588.22
PLACA DE YESO ST 1/2 1.22X2.44M 12.7MM KNAUF	Unidad	22,125.18	0.7100	15,708.88
			Materiales	**55,258.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	49,650.00	5.0000	2,482.50
			Equipo	**2,482.50**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	24,825.00	2.0000	49,650.00
			Mano de Obra	**49,650.00**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	22.0000	1,386.00
			Transporte	**1,386.00**

Total Costos Directos Actividad:	**108,776.50**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**05 MAMPOSTERIA**
Actividad	**05.03 MURO EN SUPERBOARD FACHADA SUPERFICIE PULIDA DE 10MM INCLUYE ESTRUCTURA, TORNILLERIA, MALLA FIBRA DE VIDRIO, MASILLADO Y ACABADO EN PINTURA VINILO TIPO 1 A UNA CARA INCLUYE ESTRUCTURA DE ANCLAJE SUPERIOR**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	1,029.08	0.2100	216.11
CINTA METÁLICA SELLAPANEL 30M (10 UN)	Unidad	17,458.31	0.1400	2,444.16
VINILO TIPO 1 SATÍN RECOLTEX	Galon	80,823.79	0.0510	4,122.01
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Unidad	391.05	0.8100	316.75
GEOMALLA FIBRA DE VIDRIO FV137	Metro Cuadrado	9,098.00	1.0000	9,098.00
CANAL BASE 9 X 2.44M CAL.26	Unidad	4,454.88	0.4500	2,004.70
PARAL BASE 9 (2.44M) CAL.26	Unidad	4,658.64	0.6000	2,795.18
PERNO 1 CLAVO NORMAL	Unidad	359.00	4.0000	1,436.00
PLACA FIBROCEMENTO 10MM 244X122CM 42.93KG APROX.	Unidad	90,000.00	0.4200	37,800.00
MASILLA READYMAS CUÑETE (28KG) KNAUF	Unidad	34,988.65	0.0800	2,799.09
TORNILLO 7 X 7/16	Unidad	99.00	4.0000	396.00
TORNILLO GRABBER 6X 1	Unidad	21.61	39.5000	853.60
			Materiales	**64,281.60**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	367,381.00	0.0100	3,673.81
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	27,307.50	5.0000	1,365.38
			Equipo	**5,039.19**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	24,825.00	1.1000	27,307.50
			Mano de Obra	**27,307.50**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	120.0000	7,560.00
			Transporte	**7,560.00**

Total Costos Directos Actividad:	**104,188.29**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
Actividad	**06.01 DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"**
U.M.	**ml**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Materiales	**0.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,546.04	5.0000	427.30
			Equipo	**427.30**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	20,844.00	0.4100	8,546.04
			Mano de Obra	**8,546.04**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	54,317.00	0.0140	760.44
			Transporte	**760.44**

Total Costos Directos Actividad:	**9,733.78**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
Actividad	**06.02 PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Unidad	9,900.00	0.3000	2,970.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.0300	1,647.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.0300	2,997.12
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.0500	245.00
ADAPTADOR MACHO PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	450.00	1.0000	450.00
TUBO PRESIÓN PVC 1/2 RDE.13.5	Metro	3,376.00	1.0000	3,376.00
CODO 90° PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	440.00	1.0000	440.00
			Materiales	**12,125.12**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,774.10	5.0000	438.70
			Equipo	**438.70**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.3000	8,774.10
			Mano de Obra	**8,774.10**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	2.5000	157.50
			Transporte	**157.50**

Total Costos Directos Actividad:	**21,495.42**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
Actividad	**06.03 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
U.M.	**ml**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXE 2	Unidad	4,825.00	0.1700	820.25
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.0200	958.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.0200	978.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.1000	490.00
TUBO PVC SANITARIO 2	Metro	15,121.00	1.0300	15,574.63
UNIÓN PVC SANITARIA 2	Unidad	3,251.00	0.1700	552.67
			Materiales	**19,373.55**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,774.10	5.0000	438.70
			Equipo	**438.70**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.3000	8,774.10
			Mano de Obra	**8,774.10**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	1.3200	83.16
			Transporte	**83.16**

Total Costos Directos Actividad:	**28,669.51**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
Actividad	**06.04 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
U.M.	**ml**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO PVC SANITARIO 4	Metro	31,765.00	1.0300	32,717.95
CODO 45° 1/8PVC SANITARIO CXC 4	Unidad	18,265.00	0.1700	3,105.05
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.0200	958.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.0200	978.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.3000	1,470.00
UNIÓN PVC SANITARIA 4	Unidad	9,459.00	0.1700	1,608.03
			Materiales	**40,837.03**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,698.80	5.0000	584.94
			Equipo	**584.94**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.4000	11,698.80
			Mano de Obra	**11,698.80**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	2.0200	127.26
TRANSPORTE FERRETERIA TERRESTRE-FLUVIAL (CACOM 6)	Kilogramo	390.00	2.0200	787.80
			Transporte	**915.06**

Total Costos Directos Actividad:	**54,035.83**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
Actividad	**06.05 PUNTO SANITARIO Ø 2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.0100	479.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.0100	489.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.1000	490.00
CODO 90° 1/4 PVC SANITARIO CXC 2	Unidad	4,031.00	1.0000	4,031.00
TUBO PVC SANITARIO 2	Metro	15,121.00	0.8000	12,096.80
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4 X 2	Unidad	28,372.00	1.0000	28,372.00
			Materiales	**45,957.80**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,623.50	5.0000	731.17
			Equipo	**731.17**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.5000	14,623.50
			Mano de Obra	**14,623.50**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	3.7200	234.36
			Transporte	**234.36**

Total Costos Directos Actividad:	**61,546.83**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
Actividad	**06.06 TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2" INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**
U.M.	**ml**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.0100	549.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.0100	999.04
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.0200	98.00
Tubo 1/2 Presión 13.5	metro lineal	11,900.00	1.0300	12,257.00
UNIÓN PRESIÓN PVC 1/2	Unidad	501.00	0.3300	165.33
			Materiales	**14,068.37**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	9,651.51	5.0000	482.58
			Equipo	**482.58**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.3300	9,651.51
			Mano de Obra	**9,651.51**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	0.3800	23.94
			Transporte	**23.94**

Total Costos Directos Actividad:	**24,226.40**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
Actividad	**06.07 PUNTO SANITARIO Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO PVC SANITARIO 4	Metro	31,765.00	0.5000	15,882.50
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.0200	958.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.0200	978.00
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.1000	490.00
CODO 90° 1/8 PVC SANITARIA CXE 4	Unidad	11,900.00	1.0000	11,900.00
YEE PVC SANITARIA 4	Unidad	33,052.00	1.0000	33,052.00
			Materiales	**63,260.50**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,085.85	5.0000	804.29
			Equipo	**804.29**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.5500	16,085.85
			Mano de Obra	**16,085.85**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	2.2300	140.49
			Transporte	**140.49**

Total Costos Directos Actividad:	**80,291.13**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
Actividad	**06.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIFÓN PVC SIN CODO 180º 2	Unidad	6,671.00	1.0000	6,671.00
REJILLA 3 X 2 ALUMINIO SIFÓN	Unidad	9,900.00	1.0000	9,900.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.0200	1,098.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.0200	1,998.08
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900.00	0.1500	735.00
YEE SANITARIA REDUCIDA 3" X 2"	Unidad	16,900.00	1.0000	16,900.00
TUBO PVC SANITARIO 2	Metro	15,121.00	0.2000	3,024.20
			Materiales	**40,326.28**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,849.40	5.0000	292.47
			Equipo	**292.47**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.2000	5,849.40
			Mano de Obra	**5,849.40**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	4.4300	279.09
			Transporte	**279.09**

Total Costos Directos Actividad:	**46,747.24**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
Actividad	**06.09 DESMONTE DE EQUIPOS**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Materiales	**0.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,623.50	5.0000	731.17
			Equipo	**731.17**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.5000	14,623.50
			Mano de Obra	**14,623.50**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**15,354.67**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
Actividad	**06.10 REGISTRO DE AGUA Ø 1/2" INCLUYE TAPA Y CAJA**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAJA INSPECCIÓN DE BOCA 60 X 60 X 90CM+FONDO+PLATINA	Unidad	329,721.74	1.0000	329,721.74
UNIVERSAL PVCP 1/2	Unidad	4,355.00	1.0000	4,355.00
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 12MM X 12M	Unidad	2,944.00	0.0300	88.32
TAPA REGISTRO 15CM X 15CM	Unidad	6,922.00	1.0000	6,922.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.0100	549.00
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,903.92	0.0100	999.04
VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1/2- GRIVAL	un	36,100.00	1.0000	36,100.00
			Materiales	**378,735.10**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Equipos	**0.00**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	Hora Hombre	11,089.00	0.6000	6,653.40
			Mano de Obra	**6,653.40**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	6.2100	391.23
			Transporte	**391.23**

Total Costos Directos Actividad:	**385,779.73**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
Actividad	**07.01 LUMINARIA LED HERMÉTICA LINEAL 36W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	308.00	2.0000	616.00
UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Unidad	2,500.00	1.0000	2,500.00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,774.05	3.3000	9,154.36
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	4,150.16	6.6000	27,391.06
TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	metro lineal	9,300.00	3.0000	27,900.00
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	unidad	2,800.00	1.0000	2,800.00
LED HERMETICA 2X18W T8 DL	Unidad	57,050.00	1.0000	57,050.00
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	2,433.00	4.0000	9,732.00
			Materiales	**137,143.42**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	43,870.50	5.0000	2,193.53
			Equipo	**2,193.53**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	1.5000	43,870.50
			Mano de Obra	**43,870.50**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	9.7800	616.14
			Transporte	**616.14**

Total Costos Directos Actividad:	**183,823.59**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
Actividad	**07.02 TUBERÍA PVC CONDUIT Ø 1/2"**
U.M.	**ML**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/8 GL.)	Unidad	47,900.00	0.0100	479.00
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900.00	0.0100	549.00
Tubo conduit 1/2" PVC	Metro	5,000.00	1.0000	5,000.00
Curva 90X1/2 Pulgada Conduit	Unidad	880.00	1.0000	880.00
Adaptador 1/2 Pulgada Terminal Conduit	Unidad	295.00	1.0000	295.00
			Materiales	**7,203.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,069.60	5.0000	303.48
			Equipo	**303.48**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Hombre	30,348.00	0.2000	6,069.60
			Mano de Obra	**6,069.60**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA- GACAR	Kilogramo	970.00	0.3000	291.00
			Transporte	**291.00**

Total Costos Directos Actividad:	**13,867.08**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
Actividad	**07.03 ACOMETIDA EN CABLE 3N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (FASES) + 1N12 Cu AWG PE-HFFR-LS (NEUTRO) + 1N12 Cu AWG (TIERRA), INCLUYE BORNAS DE CONEXIÓN, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**
U.M.	**ML**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	4,150.16	4.4000	18,260.70
BORNA N° 12 AWG	Unidad	915.00	0.3300	301.95
ALAMBRE CU NO.12 DESN AWG	metro lineal	2,974.05	1.1000	3,271.46
			Materiales	**21,834.11**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,074.80	5.0000	553.74
			Equipo	**553.74**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Cuadrilla	36,916.00	0.3000	11,074.80
			Mano de Obra	**11,074.80**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	2.1000	132.30
			Transporte	**132.30**

Total Costos Directos Actividad:	**33,594.95**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
Actividad	**07.04 LUMINARIA LED REDONDA 24W DE INCRUSTAR**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PANEL LED INCRUSTAR SLIM 24W ECOLITE	Unidad	25,716.66	1.0000	25,716.66
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	9,827.69	0.0200	196.55
			Materiales	**25,913.21**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17,548.20	5.0000	877.41
			Equipo	**877.41**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.6000	17,548.20
			Mano de Obra	**17,548.20**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	3.0000	189.00
			Transporte	**189.00**

Total Costos Directos Actividad:	**44,527.82**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
Actividad	**07.05 LUMINARIA LED REDONDA 18W DE INCRUSTAR**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PANEL LED INCRUSTAR SLIM 18W ECOLITE	Unidad	14,450.31	1.0000	14,450.31
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	9,827.69	0.0200	196.55
			Materiales	**14,646.86**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17,548.20	5.0000	877.41
			Equipo	**877.41**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.6000	17,548.20
			Mano de Obra	**17,548.20**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	3.0000	189.00
			Transporte	**189.00**

Total Costos Directos Actividad:	**33,261.47**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
Actividad	**07.06 INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
INTERRUPTOR SENCILLO ARQUEA	Unidad	18,326.00	1.0000	18,326.00
			Materiales	**18,326.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,148.40	5.0000	257.42
			Equipo	**257.42**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	0.2000	5,148.40
			Mano de Obra	**5,148.40**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	0.5000	31.50
			Transporte	**31.50**

Total Costos Directos Actividad:	**23,763.32**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
Actividad	**07.07 INTERRUPTOR DOBLE SENCILLO**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
INTERRUPTOR DOBLE ARQUEA	Unidad	24,811.00	1.0000	24,811.00
			Materiales	**24,811.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,849.40	5.0000	292.47
			Equipo	**292.47**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.2000	5,849.40
			Mano de Obra	**5,849.40**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	0.2000	12.60
			Transporte	**12.60**

Total Costos Directos Actividad:	**30,965.47**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
Actividad	**07.08 INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO CU HFFR-LS NO.12 AWG, TUBERÍA PVC 3/4", INCLUYE: UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	Unidad	15,410.00	1	15,410.00
ONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	2,433.00	3	7,299.00
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Unidad	300.00	2	600.00
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro Lineal	2,774.05	2.2	6,102.91
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	Metro Lineal	4,150.16	6.6	27,391.06
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900.00	1	11,900.00
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Unidad	12,900.00	0.02	258.00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900.00	0.01	489.00
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	Unidad	78,614.36	0.01	786.14
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro Lineal	1,733.00	3	5,199.00
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	308.00	2	616.00
			Materiales	**76,051.11**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	33,270.60	5	1,663.53
			Equipo	**1,663.53**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	33,270.60	1	33,270.60
			Mano de Obra	**33,270.60**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63	13.23428571	833.76
			Transporte	**833.76**

Total Costos Directos Actividad:	**111,819.00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**08 COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS**
Actividad	**08.01 PUNTOS DOBLES DE DATOS PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES, UTILIZANDO CABLEADO FUTP CAT 6A MÍNIMO 500 MHZ CON CHAQUETA LS0H-3 (RETARDANCIA AL FUEGO). INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS MISMOS (JACKS, FACE PLATE, PATCH CORD, CONECTORIZACIÓN, CERTIFICACIÓN, MARQUILLADO, DIAGRAMACIÓN, AMARRES, VELCROS, ETC). GARANTIZANDO LA ORGANIZACIÓN DEL CABLEADO A TRAVÉS DE CANALETA METÁLICA ELECTROESTÁTICA, DUCTERÍA Y CABLOFIL, ASÍ MISMO,ATERRIZAJE DE LA CANALETA A TIERRA CON CABLE DESNUDO 14, CUMPLIENDO TODA LA NORMATIVIDAD TÉCNICA DEL CABLEADO ESTRUCTURADO. EL TIPO DE CABLE A UTILIZAR DEBE SER INTERNACIONALMENTE APROBADO Y CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD DE CABLEADO ESTRUCTURADO.**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PUNTOS DOBLES DE DATOS PARA REDES DE TELECOMUNICACIONES, UTILIZANDO CABLEADO FUTP CAT 6A MÍNIMO 500 MHZ CON CHAQUETA LS0H-3 (RETARDANCIA AL FUEGO). INCLUYE MANO DE OBRA, TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS MISMOS (JACKS, FACE PLATE, PATCH CORD, CONECTORIZACIÓN, CERTIFICACIÓN, MARQUILLADO, DIAGRAMACIÓN, AMARRES, VELCROS, ETC). GARANTIZANDO LA ORGANIZACIÓN DEL CABLEADO A TRAVÉS DE CANALETA METÁLICA ELECTROESTÁTICA, DUCTERÍA Y CABLOFIL, ASÍ MISMO, ATERRIZAJE DE LA CANALETA A TIERRA CON CABLE DESNUDO 14, CUMPLIENDO TODA LA NORMATIVIDAD TÉCNICA DEL CABLEADO ESTRUCTURADO. EL TIPO DE CABLE A UTILIZAR DEBE SER INTERNACIONALMENTE APROBADO Y CUMPLIR CON LA NORMATIVIDAD DE CABLEADO ESTRUCTURADO.	Unidad	3,209,600.00	1.0000	3,209,600.00
			Materiales	**3,209,600.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0.00
			Equipos	**0.00**

3. Mano de Obra

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

4. Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**3,209,600.00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**09 PAÑETES O REPELLOS**
Actividad	**09.01 PAÑETE IMPERMEABILIZADO 1:4 - E= 15 MM, INCLUYE FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	595,554.71	0.0200	11,911.09
			Materiales	**11,911.09**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.0500	1,501.65
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,224.53	5.0000	711.23
			Equipo	**2,212.88**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	24,825.00	0.5500	13,653.75
			Mano de Obra	**13,653.75**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	7.0000	441.00
			Transporte	**441.00**

Total Costos Directos Actividad:	**28,218.72**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**10 CIELO RASO**
Actividad	**10.01 CIELO RASO PVC 10 MM. INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION, ABERTURAS PARA LÁMPARAS Y EL SUMINISTRO DE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	Metro	894.27	0.4200	375.59
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Unidad	391.05	4.0000	1,564.20
OMEGA ROLLADO (2.44M) CAL.26	Unidad	4,900.00	0.8100	3,969.00
VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26	Unidad	4,495.00	0.5600	2,517.20
TORNILLO 1 PUNTA FINA	Unidad	49.00	8.6000	421.40
PERNO 1 CLAVO NORMAL	Unidad	359.00	4.0000	1,436.00
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	Metro	2,645.00	0.2000	529.00
TORNILLO PUNTA BROCA 6 X 1 PARA DRYWALL	Unidad	63.00	12.0000	756.00
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	5,940.00	0.5500	3,267.00
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	5,790.00	0.3200	1,852.80
CIELO RASO PVC 10 MM BLANCO	Metro Cuadrado	52,614.00	1.0500	55,244.70
			Materiales	**71,932.89**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.0400	1,201.32
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,472.90	5.0000	1,023.64
			Equipo	**2,224.96**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.7000	20,472.90
			Mano de Obra	**20,472.90**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	1.0500	66.15
			Transporte	**66.15**

Total Costos Directos Actividad:	**94,696.90**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**11 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
Actividad	**11.01 PISO EN CERAMICA DE 60X30 CARAS DIFERENCIADAS COLOR GRIS CORONA O SIMILAR**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOQUILLA COLOR (10KG)	Unidad	58,468.78	0.1900	11,109.07
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	4,540.00	8.0000	36,320.00
PISO PARED VANCOUVER GRIS CARAS DIFERENCIADAS 30X60	Metro Cuadrado	40,800.00	1.0500	42,840.00
AGUA	Litro	25.00	6.0000	150.00
			Materiales	**90,419.07**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LLANA DENTADA METALICA	Unidad	24,900.00	0.0300	747.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,774.10	5.0000	438.70
			Equipo	**1,185.70**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.3000	8,774.10
			Mano de Obra	**8,774.10**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	15.7200	990.36
			Transporte	**990.36**

Total Costos Directos Actividad:	**101,369.23**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**11 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
Actividad	**11.02 REVESTIMIENTO DE PÓLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS SIKAFLOOR®-20 N PURCEM®, ESPESOR UNIFORME DE 6 MM. COLOR GRIS OSCURO.**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA COLMASOLVENTE EPOXICO (GALON)	Galon	118,250.00	0.3000	35,475.00
SIKAFLOOR 20N PURCEM GRIS OSCURO. kg	Kilogramo	2,215.00	13.2500	29,248.75
SIKAFLOOR PURCEM (A+B)	Kilogramo	5,663.00	6.0000	33,978.00
			Materiales	**98,801.75**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO/MEZCLADOR	Dia	59,800.00	0.2000	11,960,00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	59,400.00	5.0000	2,970.00
			Equipo	**14,930.00**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ESPECIALIZADA INSTALACION PISO EPOXICO RESINA	Dia	297,000.00	0.2000	59,400.00
			Mano de Obra	**59,400.00**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	5.0000	315.00
			Transporte	**315.00**

Total Costos Directos Actividad:	**173,446.75**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**11 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
Actividad	**11.03 MEDIACAÑA DE 10 CM DE ALTURA EN REVESTIMIENTO DE PÓLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS SIKAFLOOR®-20 N PURCEM®, COLOR GRIS OSCURO**
U.M.	**ml**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SIKA COLMASOLVENTE EPOXICO (GALON)	Galon	118,250.00	0.0300	3,547.50
SIKAFLOOR 20N PURCEM GRIS OSCURO. kg	Kilogramo	2,215.00	1.3200	2,923.80
SIKAFLOOR PURCEM (A+B)	Kilogramo	5,663.00	0.6000	3,397.80
			Materiales	**9,869.10**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO/MEZCLADOR	Dia	59,800.00	0.0200	1,196.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,273.60	5.0000	313.68
			Equipo	**1,509.68**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MANO DE OBRA PARA INSTALACION DE MEDIA CAÑA DE 10 CM DE ALTO EN POLIURETANO CEMENTO DIA	Hora Hombre	392,100.00	0.0160	6,273.60
			Mano de Obra	**6,273.60**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	30.1100	1,896.93
			Transporte	**1,896.93**

Total Costos Directos Actividad:	**19,549.31**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**11 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
Actividad	**11.04 ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:5	Metro Cubico	457,382.21	0.0400	18,295.29
			Materiales	**18,295.29**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,594.56	5.0000	729.73
			Equipo	**729.73**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	24,460.00	0.5500	13,453.00
			Mano de Obra	**13,453.00**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	74.0000	4,662.00
			Transporte	**4,662.00**

Total Costos Directos Actividad:	**37,140.02**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**12 ACABADOS DE MUROS, PINTURAS Y/O ENCHAPES**
Actividad	**12.01 ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES)**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	Galon	11,896.00	0.1700	2,022.32
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	Metro	1,200.00	1.3000	1,560.00
VINILO TIPO 1 VINILTEX	Galon	94,900.00	0.0800	7,592.00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Unidad	2,643.00	0.0800	211.44
			Materiales	**11,385.76**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055.38	0.0000	0.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	15,524.60	5.0000	776.23
			Equipo	**776.23**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	11,089.00	1.4000	15,524.60
			Mano de Obra	**15,524.60**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	2.5000	157.50
			Transporte	**157.50**

Total Costos Directos Actividad:	**27,844.09**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**12 ACABADOS DE MUROS, PINTURAS Y/O ENCHAPES**
Actividad	**12.02 VINILO TIPO 1 SOBRE PAÑETE, 3 MANOS (INCLUYE RESANES EN EL ÁREA A INTERVENIR)**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VINILO TIPO 1 VINILTEX	Galon	94,900.00	0.0600	5,694.00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Unidad	2,643.00	0.2000	528.60
MORTERO CORRIENTE 2000 PSI	Metro Cubico	417,589.56	0.0050	2,087.95
			Materiales	**8,310.55**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.0200	600.66
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	14,623.50	5.0000	731.17
			Equipo	**1,331.83**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.5000	14,623.50
			Mano de Obra	**14,623.50**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	1.0000	63.00
			Transporte	**63.00**

Total Costos Directos Actividad:	**24,328.88**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**12 ACABADOS DE MUROS, PINTURAS Y/O ENCHAPES**
Actividad	**12.03 VINILO TIPO-1, 3 MANOS SOBRE ESTUCO (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VINILO CANECA (5GL)	Unidad	349,900.00	0.0200	6,998.00
			Materiales	**6,998.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.0300	900.99
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,316.75	5.0000	415.84
			Equipo	**1,316.83**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	11,089.00	0.7500	8,316.75
			Mano de Obra	**8,316.75**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	0.4200	26.46
			Transporte	**26.46**

Total Costos Directos Actividad:	**16,658.04**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**13 CARPINTERIA EN MADERA**
Actividad	**13.01 PUERTA TABLERO ENTAMBORADA, ESTRUCTURA INMUNIZADA, RESISTENTE A LA HUMEDAD DISEÑO POR DEFINIR , INCLUYE MARCO MADECOR RH 15MM Y ACCESORIOS**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO 1-5/8 PUNTA FINA	Unidad	19.55	4.0000	78.20
LIJA DE AGUA GRANO 120	Unidad	1,440.71	0.5000	720.36
BISAGRA GATO OMEGA 3	Unidad	4,300.00	2.0000	8,600.00
MADECOR RH 15MM 1.53X2.44	Unidad	208,355.36	0.1000	20,835.54
DISOLVENTE XILOL	Galon	77,900.00	0.0600	4,674.00
LAMINA MDF 1 CARA RH 6 MM 1,83 X 2,44	Unidad	210,000.00	0.3400	71,400.00
LÁMINAS DE CARTÓN PANAL HONEY COMB 115X91X2 (CM)	Unidad	9,800.00	1.0000	9,800.00
COLBÓN MADERA	Galon	99,900.00	0.0000	0.00
CANTO PUERTAS 43 MM X 4,2 MT.	metro lineal	2,800.00	3.1000	8,680.00
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	Unidad	845.00	4.0000	3,380.00
PEGANTE PL285 USO PROFESIONAL - 1 GALÓN	Galon	101,900.00	0.0700	7,133.00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	Litro	17,900.00	0.2000	3,580.00
ACCESORIOS DE FIJACION PARA MADERA	Unidad	24,200.00	0.3500	8,470.00
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900.00	0.1000	490.00
			Materiales	**147,841.10**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.0500	600.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	151,270.00	5.0000	7,563.50
			Equipo	**8,163.50**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	43,220.00	3.5000	151,270.00
			Mano de Obra	**151,270.00**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	150.0000	9,450.00
			Transporte	**9,450.00**

Total Costos Directos Actividad:	**316,724.60**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**13 CARPINTERIA EN MADERA**
Actividad	**13.02 MUEBLES EN MADERA RH 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD CON ACABADOS EN MELAMINICO POR SUS DOS CARAS, COLOR Y DISEÑO POR DEFINIR , INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA GRANO 100	Unidad	1,646.52	1	1,646.52
BISAGRA CIERRE LENTO 35MM	Unidad	5,900.00	0.7	4,130.00
CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	Unidad	1,025.00	8	8,200.00
COLBÓN MADERA	Galon	99,900.00	0.12	11,988.00
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	Unidad	305,900.00	0.75	229,425.00
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	4,847.00	2.5	12,117.50
TORNILLERIA	Unidad	195.00	15	2,925.00
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Unidad	125,633.00	0.55	69,098.15
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	metro lineal	1,900.00	3	5,700.00
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	metro lineal	1,500.00	4	6,000.00
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Galon	78,570.00	0.07	5,499.90
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	metro lineal	4,210.00	2.5	10,525.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000.00	0.3	45,000.00
RIEL DE CAJON	Unidad	35,996.00	0.7	25,197.20
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	Unidad	17,900.00	1.3	23,270.00
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	Litro	17,900.00	0.2	3,580.00
TABLERO RELLENO TUBULAR	Metro Cuadrado	33,000.00	1.01	33,330.00
TORNILLO METALICO	Unidad	1,800.00	20	36,000.00
			Materiales	**533,632.27**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRONZADORA DE 2200W 110V	Dia	16,000.00	0.15	2,400.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	99,168.00	10	9,916.80
			Equipo	**12,316.80**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	30,990.00	3.2	99,168.00
			Mano de Obra	**99,168.00**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	28	1,764.00
			Transporte	**1,764.00**

Total Costos Directos Actividad:	**646,881.07**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**14 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
Actividad	**14.01 MANTENIMIENTO DE PUERTA METALICA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA, LIJADO, REMOCION DE OXIDO, APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE PARA EXTERIORES A DOS MANOS**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESMALTE POLIURETANO BLANCO 1 GALÓN, INCLUYE CATALIZADOR	Galon	288,900.00	0.0700	20,223.00
ANTICORROSIVO ROJO	Galon	65,900.00	0.0300	1,977.00
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Unidad	2,643.00	0.5000	1,321.50
			Materiales	**23,521.50**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	12,412.50	5.0000	620.63
			Equipo	**620.63**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	24,825.00	0.5000	12,412.50
			Mano de Obra	**12,412.50**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	10.0000	630.00
			Transporte	**630.00**

Total Costos Directos Actividad:	**37,184.63**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**15 CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**
Actividad	**15.01 DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA TOXEMENT 200 BLANCA 300M	Unidad	22,116.00	0.0300	663.48
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	4.0000	800.00
DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO REDONDO INOXIDABLE	Unidad	213,900.00	1.0000	213,900.00
			Materiales	**215,363.48**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.0300	360.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17,548.20	5.0000	877.41
			Equipo	**1,237.41**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.6000	17,548.20
			Mano de Obra	**17,548.20**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	6.0900	383.67
			Transporte	**383.67**

Total Costos Directos Actividad:	**234,532.76**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**15 CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**
Actividad	**15.02 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.0300	360.00
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	8,255.26	0.0300	247.66
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	4.0000	800.00
DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO ACERO INOXIDABLE SOCODA	Unidad	236,900.00	1.0000	236,900.00
			Materiales	**238,307.66**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	15,524.60	5.0000	776.23
			Equipo	**776.23**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	11,089.00	1.4000	15,524.60
			Mano de Obra	**15,524.60**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	5.0900	320.67
TRANSPORTE FERRETERIA- GACAR	Kilogramo	970.00	1.0000	970.00
			Transporte	**1,290.67**

Total Costos Directos Actividad:	**255,899.16**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**15 CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**
Actividad	**15.03 BARANDA EN ACERO DE 1.03M DE ALTURA CONSTRUIDA EN PARALES VERTICALES TUBERÍA REDONDA DE 2" A.N. CON BASE EN PLATINA Y 4 PERNOS DE ANCLAJE TORNILLO DE PRESIÓN EL PASAMANOS SUPERIOR ACERO INOXIDABLE REDONDA 2" Y PASAMANOS INTERMEDIO 70CM ACERO TUBERÍA A.N. REDONDA 2" INCLUYE 3 LÍNEAS INTERMEDIA DE VARILLA REDONDA DE 5/8" EN**
U.M.	**ML**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORROTEC ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	Galon	67,990.00	0.1200	8,158.80
DISOLVENTE XILOL	Galon	77,900.00	0.0500	3,895.00
PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Kilogramo	6,516.25	2.0000	13,032.50
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000.00	2.0000	300,000.00
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	Galon	97,900.00	0.1200	11,748.00
TUBO REDONDO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 DE 2"	Metro	89,160.00	1.0500	93,618.00
VARILLAS LISAS EN ACERO DE 5/8"	metro lineal	9,165.00	3.1500	28,869.75
Tubo Cerramiento Acero Negro 2" x 2.5 mm	metro lineal	23,983.33	3.1500	75,547.49
			Materiales	**534,869.54**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	32,171.70	5.0000	1,608.59
			Equipo	**1,608.59**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	1.1000	32,171.70
			Mano de Obra	**32,171.70**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	6.0000	378.00
			Transporte	**378.00**

Total Costos Directos Actividad:	**569,027.83**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**15 CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**
Actividad	**15.04 MESÓN DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE UNA CUBETA, DE 500X500X400 MM, LONGITUD 2,60MTS, ANCHO DE 0.60MTS, SALPICADERO DE H=0.10MTS, REBORDE DE 0.40MTS PARA INSTALACIÓN SOBRE MUEBLE EN MADERA. INCLUYE GRIFO INDUSTRIAL MONOMANDO CUELLO DE GANSO, VÁLVULA DE DESAGÜE, SIFÓN Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES, CONEXIÓN A LOS PUNTOS**
U.M.	**UN**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150000	0.50	74595.00
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200	8	1600.00
LAMINA EN ACERO INOXIDABLE 304	Metro cuadrado	126500	2.85	360525.00
TALADRO PERCUTOR 2 VELOCIDADES 1/2+CAJA,BATERÍAS,CARGADOR-20V	Unidad	751124.03	0.0039	2929.38
			Materiales	**439649.38**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	79844.31	5.00	3992.22
			Equipo	**3992.22**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29247.00	2.73	79844.31
			Mano de Obra	**79844.31**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	35.03	2206.76
			Transporte	**2206.76**

Total Costos Directos Actividad:	**525692.67**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**15 CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**
Actividad	**15.05 INSTALACION DE MESON EN ACERO INOXIDABLE, GRIFERIA Y ACCESORIOS, CON MEDIOS MANUALES. INCL. CONEXION DE PUNTOS HIDROSANITARIOS**
U.M.	**ML**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
				0.00
			Materiales	**0.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	18,699.83	5.00	934.99
			Equipo	**934.99**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	0.73	18,699.83
			Mano de Obra	**18,699.83**

4. Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**19,634.82**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**16 CUBIERTAS**
Actividad	**16.01 DESMONTE CUBIERTAS METALICAS**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,722.60	5.0000	386.13
			Materiales	**386.13**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.1000	3,003.30
			Equipo	**3,003.30**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742.00	0.3000	7,722.60
			Mano de Obra	**7,722.60**

4. Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**11,112.03**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**16 CUBIERTAS**
Actividad	**16.02 IMPERMEABILIZACION DE PLACAS EN CONCRETO CON SIKAFILL POWER 12, DOS CAPAS Y REFUERZO DE TELA TIPO DE SIKAFELT SPP 30, INCLUYE TRATAMIENTO FISURAS**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 7	Unidad	55,900.00	0.0200	1,118.00
SELLADOR JUNTAS SIKA FLEX 1A PLUS ICURE BLANCO	Unidad	42,026.74	0.0200	840.53
IMPERMEABILIZANTE SIKA FILL 12 POWER (20 KG)	Unidad	415,000.00	0.0800	33,200.00
SIKA FELT FPP-30 REFUERZO EN IMPERMEABILIZACIONES ACRILICAS Y POLIURETANOS 1X50M	Unidad	135,900.00	0.0200	2,718.00
Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	Unidad	16,900.00	0.2400	4,056.00
			Materiales	**41,932.53**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.0800	2,402.64
PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 -1/2" 9000W - 110V	Dia	11,146.67	0.1700	1,894.93
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,548.60	5.0000	677.43
			Equipo	**4,975.00**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	20,844.00	0.6500	13,548.60
			Mano de Obra	**13,548.60**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	11.9979	755.87
			Transporte	**755.87**

Total Costos Directos Actividad:	**61,212.00**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**16 CUBIERTAS**
Actividad	**16.03 TEJA TERMOACUSTICA ECOROOF UPVC 2.5MM O SIMILAR CON CARACTERISTICAS TECNICAS IGUALES O SUPERIORES. COLOR POR DEFINIR, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS QUE REQUIERA PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABALLETE TEJA PVC BLANCA	Unidad	48,500.00	0.3300	16,005.00
TORNILLO HEX NO 12 ANODIZADO	unidad	635.46	4.0000	2,541.84
KIT ARANDELA X UND EXT	unidad	646.17	4.0000	2,584.68
TEJA ECORROF 36 UPVC 2 ,5MM BLANCO 0,92Mx11,8 FSP	unidad	324,900.00	0.2050	66,604.50
			Materiales	**87,736.02**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.1000	3,003.30
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17,548.20	5.0000	877.41
			Equipo	**3,880.71**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.6000	17,548.20
			Mano de Obra	**17,548.20**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	9.0400	569.52
			Transporte	**569.52**

Total Costos Directos Actividad:	**109,734.45**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**16 CUBIERTAS**
Actividad	**16.04 TEJA POLICARBONATO ALVEOLAR 8MM, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONECTOR BASE PC + TAPA PC 11.80M	Unidad	273,900.00	0.03	8,217.00
TORNILLERIA	Unidad	195	16	3,120.00
REMATE U CRISTAL	Unidad	11486	0.6	6,891.60
LÁMINA POLICARBONATO ALVEOLAR 8 MM CRISTAL (2.1X11.8 M)	m2	63,878.00	1.03	65,794.34
			Materiales	**84,022.94**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033.00	0.1000	3,003.30
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,723.75	5.0000	186.19
			Equipo	3,189.49

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	29,247.00	0.7	20,472.90
			Mano de Obra	20,472.90

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63	9.04	569.52
			Transporte	569.52

Total Costos Directos Actividad:	**108,254.85**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**17 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
Actividad	**17.01 REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3" X 2"**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
REJILLA PLÁSTICA ANTICUCARACHA 3X2	Unidad	12,900.00	1.0000	12,900.00
CEMENTO BLANCO	Kilogramo	1,850.00	1.5000	2,775.00
AGUA	Litro	25.00	4.0000	100.00
			Materiales	**15,775.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,783.34	5.0000	139.17
			Equipo	**139.17**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ACABADOS (P)	Hora Hombre	15,463.00	0.1800	2,783.34
			Mano de Obra	**2,783.34**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	1.5000	94.50
			Transporte	**94.50**

Total Costos Directos Actividad:	**18,792.01**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**17 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
Actividad	**17.02 SANITARIO Y LAVAMANOS MANANTIAL PRO REDONDO BOTON CON PEDESTAL BLANCO. INCLUYE INSTALACION, GRIFERIA NOGAL, KIT DE ACCESORIOS CROMADOS VALENCIA DE 4 PIEZAS, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BRIDA SANITARIA 4 REPUESTO	Unidad	43,900.00	1.00	43,900.00
SANITARIO MANANTIAL REDONDO BLANCO DE 2 PIEZAS + LAVAMANOS MANANTIAL CON PEDESTAL + GRIFERÍA NOGAL + KIT DE ACCESORIOS CROMADOS VALENCIA 4 PIEZAS	Unidad	555,900.00	1.00	555,900.00
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	8,255.00	0.70	5,757.93
KIT INSTALACIÓN LAVAMANOS CON REPUESTO INCLUYE SIFON FLEXIBLE	Unidad	37,900.00	1.00	37,900.00
			Materiales	**643,457.93**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	30,926.00	5.00	1,546.30
			Equipo	**1,546.30**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ACABADOS (P)	Hora Hombre	15,463.00	2.00	30,926.00
			Mano de Obra	**30,926.00**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	47.00	63.00	2,961.00
			Transporte	**2,961.00**

Total Costos Directos Actividad:	**678,891.23**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**18 VIDRIOS Y ESPEJOS**
Actividad	**18.01 ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA TOXEMENT 200 BLANCA 300M	Unidad	22,116.00	0.2500	5,529.00
CUARTO BOCEL 2CM X 2CM X 2.5M - CEDRO BLANCO	Unidad	4,628.79	1.0000	4,628.79
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200.00	4.0000	800.00
ESPEJO BISELADO 4MM	Metro Cuadrado	159,900.00	1.0500	167,895.00
			Materiales	**178,852.79**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000.00	0.0400	480.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,916.70	5.0000	695.84
			Equipo	**1,175.84**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ACABADOS (P)	Hora Hombre	15,463.00	0.9000	13,916.70
			Mano de Obra	**13,916.70**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	15.0000	945.00
			Transporte	**945.00**

Total Costos Directos Actividad:	**194,890.33**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**19 CERRADURAS**
Actividad	**19.01 CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA**
U.M.	**un**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CERRADURA CILINDRICA SCHLAGE G2 ORBIT A50PD ALCOBA CROMO MATE	Unidad	65,037.73	1.0000	65,037.73
			Materiales	**65,037.73**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,089.00	5.0000	554.45
			Equipo	**554.45**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	11,089.00	1.0000	11,089.00
			Mano de Obra	**11,089.00**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	1.7000	107.10
			Transporte	**107.10**

Total Costos Directos Actividad:	**76,788.28**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**20 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
Actividad	**20.01 ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	Unidad	14,900.00	0.0700	1,043.00
JABON O DETERGENTE EN POLVO	Kilogramo	8,780.00	0.1000	878.00
AGUA	Litro	25.00	45.0000	1,125.00
			Materiales	**3,046.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	944.90	5.0000	47.24
			Equipo	**47.24**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	9,449.00	0.1000	944.90
			Mano de Obra	**944.90**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	63.00	4.0000	252.00
			Transporte	**252.00**

Total Costos Directos Actividad:	**4,290.14**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**20 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
Actividad	**20.02 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD**
U.M.	**m³**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			0.00
			Materiales	**0.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,422.00	5.0000	521.10
			Equipo	**521.10**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	20,844.00	0.5000	10,422.00
			Mano de Obra	**10,422.00**

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	54,317.00	1.0000	54,317.00
			Transporte	**54,317.00**

Total Costos Directos Actividad:	**65,260.10**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**21 PISOS Y ENCHAPES**
Actividad	**21.01 CENEFA DECORADO FORMATO 10.5X45.8CM**
U.M.	**ML**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGACOR INTERIORES BLANCO	Kilogramo	2,480.00	0.3200	793.60
CENEFA CARLOTA 10.5 X 45.8CM	Unidad	14,900.00	2.3000	34,270.00
			Materiales	**35,063.60**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,853.90	2.0000	57.08
			Equipo	**57.08**

3. Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	28,539.00	0.1000	2,853.90
			Mano de Obra	**2,853.90**

4. Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**37,974.58**

ADECUACION, MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE LAS INSTALACIONES DEL ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILITAR ESCUELA MILITAR DE AVIACION 2782

Capitulo	**21 ENCHAPES Y ACCESORIOS**
Actividad	**21.02 CERAMICA PARED FORMATO 25X35CM AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, PARA INSTALACION EN PARED DE BAÑOS. INCLUYE BOQUILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
U.M.	**m²**

1. Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PARED CERÁMICA 25 X 35CM	Metro Cuadrado	20,479.00	1.00	20,479.00
PEGACOR INTERIORES BLANCO	Kilogramo	2,072.00	3.00	6,216.00
			Materiales	**26,695.00**

2. Equipos

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	23,982.36	1.00	23,982.36
			Equipos	**23,982.36**

3. Mano de Obra

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

4. Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Metro Cuadrado			0.00
			Transporte	**0.00**

Total Costos Directos Actividad:	**50,677.36**

COMITÉ ESTRUCTURADOR COSTOS Y PRESUPUESTOS:

OPS. ANDRES FELIPE APARICIO VIVAS
COMITE ESTRUCTURADOR TÉCNICO
INGENIERO CIVIL

Escriba el texto aquí