OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.01 DESMONTE DE VIDRIOS Y/O ESPEJOS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500	0.38	570
			Total Materiales	**570**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,275	5.00	164
			Total Equipo	**164**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.24	3,275
			Total Mano de Obra	**3,275**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	0.03	1,050
			Total Transporte	**1,050**

Total Costos Directos Actividad:	**5.059**
Costo total con AIU	**6.056**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.02 DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE ACCESORIOS DEL PUNTO HIDRAULICO EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENINR (GRIFERIAS LAVAMANOS, DUCHAS, GRIFERIA LAVAPLATOS, GRIFERIA LAVADERO, LLAVES TIPO JARDIN Y OTROS), INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**un**

1 Materiales

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

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,823	5.00	341
			Total Equipo	**341**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290	0.25	6,823
			Total Mano de Obra	**6,823**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	0.10	3,500
			Total Transporte	**3,500**

Total Costos Directos Actividad:	**10,664**
Costo total con AIU	**12.765**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.03 DESMONTE DE BARANDA METÁLICA**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

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

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,865	5.00	543
			Total Equipo	**543**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	54,327	0.20	10,865
			Total Mano de Obra	**10,865**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**11,408**
Costo total con AIU	**13.655**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.04 DEMOLICIÓN DE POYO DUCHA INCLUYE ACABADOS Y TODOS SUS ACCESORIOS, INCLUYE RETIRO**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500	1.50	2,250
MARTILLO DEMOLEDOR DE 2000W 110V	Dia	55,000	0.33	18,150
			Total Materiales	**20,400**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,229	5.00	311
			Total Equipo	**311**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18,876	0.33	6,229
			Total Mano de Obra	**6,229**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905	0.10	2,591
			Total Transporte	**2,591**

Total Costos Directos Actividad:	**29,531**
Costo total con AIU	**35.349**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.05 ESCARIFICACIÓN DE PINTURA EN PAREDES Y ESTRUCTURA DE CONCRETO MENOS DE 1MM, INCLUYE PULIDO Y LIJADO CON DISCO DIAMANTADO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4-1/2 850W PROFESIONAL	Unidad	172,782	0.00	0
DISCO DIAMANTANDO CONTINUO 4 1/2	Unidad	34,900	0.01	349
			Total Materiales	**349**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,637	5.00	82
			Total Equipo	**82**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.12	1,637
			Total Mano de Obra	**1,637**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**2,068**
Costo total con AIU	**2.475**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.06 DEMOLICIÓN DE MESÓN EN CONCRETO, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

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

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COMPRESOR NEUMATICO	Dia	414,000	0.00	0
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	25,926	5.00	1,296
			Total Equipo	**1,296**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290	0.95	25,926
			Total Mano de Obra	**25,926**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905	0.80	20,724
			Total Transporte	**20,724**

Total Costos Directos Actividad:	**47,946**

Costo total con AIU	**57.391**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.07 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	1,500	1.50	2,250
			Total Materiales	**2,250**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599	0.04	3,184
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,822	5.00	341
			Total Equipo	**3,525**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.50	6,822
			Total Mano de Obra	**6,822**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	0.20	7,000
			Total Transporte	**7,000**

Total Costos Directos Actividad:	**19,597**

Costo total con AIU	23.458

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	01 PRELIMINARES
	Actividad	01.08 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	0.02	231
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	Kilogramo	5,996	0.05	300
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	4,847	0.02	97
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900	0.01	49
			Total Materiales	**677**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,252	5.00	163
			Total Equipo	**163**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.10	3,252
			Total Mano de Obra	**3,252**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.11	7
			Total Transporte	**7**

Total Costos Directos Actividad:	4,099

Costo total con AIU	4.907

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.09 DESMONTE DE PUERTAS METÁLICAS INCLUYE HOJA, MARCO Y TODOS SUS ACCESORIOS, INCLUYE RETIRO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500	1.30	1,950
			Total Materiales	**1,950**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
EQUIPO DE OXICORTE	Hora Hombre	28,000	0.15	4,200
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,812	5.00	441
			Total Equipo	**4,641**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.23	8,812
			Total Mano de Obra	**8,812**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	0.10	3,500
			Total Transporte	**3,500**

Total Costos Directos Actividad:	**18,903**

Costo total con AIU	22.627

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	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	0.30	1,662
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900	0.10	490
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	Metro Cubico	569,808	0.01	5,698
TELA VERDE (60GR) A=2.1M PARA CERRAMIENTO	Metro	1,904	1.02	1,942
			Total Materiales	**9,792**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,663	5.00	383
			Total Equipo	**383**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.20	7,663
			Total Mano de Obra	**7,663**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	1.86	113
			Total Transporte	**113**

Total Costos Directos Actividad:	17,951

Costo total con AIU	**21.487**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.11 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	0.20	940
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500	1.20	1,800
			Total Materiales	**2,740**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Dia	20,640	0.01	206
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,458	5.00	273
			Total Equipo	**479**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290	0.20	5,458
			Total Mano de Obra	**5,458**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	0.02	700
			Total Transporte	**700**

Total Costos Directos Actividad:	**9,377**

Costo total con AIU	**11.224**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.12 RETIRO DE GRANIPLAST EN FACHADA (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

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

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033	0.10	3,003
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,822	5.00	341
			Total Equipo	**3,344**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.50	6,822
			Total Mano de Obra	**6,822**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**10,166**

Costo total con AIU	**12.169**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.13 CAMPAMENTO DE 72 M2**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TEJA MANILIT P7 N° 6	Unidad	35,500	32.00	1,136,000
RECEBO COMÚN	Metro Cubico	17,850	5.00	89,250
VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	Unidad	20,100	50.00	1,005,000
TABLA BURRA 10 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	9,434	120.00	1,132,080
TABLA CHAPA 20 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	11,006	360.00	3,962,160
PORTA CANDADO REDONDO 3	Unidad	9,700	4.00	38,800
PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	Kilogramo	9,165	240.00	2,199,600
BISAGRA PARA PUERTA DE PASO 76 x 76MM	Unidad	20,744	12.00	248,928
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900	12.00	58,800
			Total Materiales	**9,870,618**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR GASOLINA-DIESEL RANA 50X75CM RUEDAS x mes	Mes	404,119	0.10	40,412
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,203,710	5.00	110,186
			Total Equipo	**150,598**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 4 AYUDANTES)	Hora Hombre	73,457	30.00	2,203,710
			Total Mano de Obra	**2,203,710**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	4,000.00	244,000
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	Metro Cubico	40,000	5.00	200,000
			Total Transporte	**444,000**

Total Costos Directos Actividad:	**12,668,926**

Costo total con AIU	**15.164.704**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.14 REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500	1.50	2,250
MARTILLO DEMOLEDOR DE 2000W 110V	Dia	55,000	0.05	2,750
			Total Materiales	**5,000**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,405	5.00	320
			Total Equipo	**320**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024	0.20	6,405
			Total Mano de Obra	**6,405**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905	0.20	5,181
			Total Transporte	**5,181**

Total Costos Directos Actividad:	**16,906**

Costo total con AIU	**20.236**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.15 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
			Total Materiales	**0**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,374	5.00	819
			Total Equipo	**819**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290	0.60	16,374
			Total Mano de Obra	**16,374**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905	0.10	2,591
			Total Transporte	**2,591**

Total Costos Directos Actividad:	**19,784**

Costo total con AIU	23.681

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	01 PRELIMINARES
	Actividad	01.16 DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS, LAVAMANOS, ORINALES Y DIVISIONES DE DUCHAS Y TODOS SUS ACCESORIOS, INCLUYE ANULACIÓN DE ACOMETIDAS Y ACARREO DE ELEMENTOS
	U.M.	un

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900	0.07	3,353
TAPON ROSCADO 1 1/4" PVC PRESION	Unidad	5,350	1.00	5,350
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL	Metro Cubico	55,608	0.10	5,561
			Total Materiales	**14,264**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,585	5.00	1,029
			Total Equipo	**1,029**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.50	19,158
			Total Mano de Obra	**19,158**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	34,451

Costo total con AIU	41.238

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.17 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
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500	0.80	1,200
			Total Materiales	**1,200**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033	0.08	2,403
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,405	5.00	320
			Total Equipo	**2,723**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024	0.20	6,405
			Total Mano de Obra	**6,405**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	0.03	1,050
			Total Transporte	**1,050**

Total Costos Directos Actividad:	**11,378**

Costo total con AIU	**13.619**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**01 PRELIMINARES**
	Actividad	**01.18 DEMOLICION AFINADO DE PISO EN MORTERO e=0,07**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500	0.48	723
			Total Materiales	**723**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,644	5.00	682
			Total Equipo	**682**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	1.00	13,644
			Total Mano de Obra	**13,644**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	0.10	3,500
			Total Transporte	**3,500**

Total Costos Directos Actividad:	**18,549**

Costo total con AIU	22.203

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	01 PRELIMINARES
	Actividad	01.19 LIMPIEZA DE CANALES, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS
	U.M.	ml

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500	0.05	75
			Total Materiales	**75**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033	0.01	300
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,047	5.00	102
			Total Equipo	**402**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.15	2,047
			Total Mano de Obra	**2,047**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	0.01	350
			Total Transporte	**350**

Total Costos Directos Actividad:	2,874

Costo total con AIU	**3.440**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**02.01 DEMOLICIÓN ANDÉN ESPESOR HASTA 25 CM, INCLUYE RETIRO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Disco Diamantado Norton Pro 18? Corte Concreto y Asfalto	Unidad	550,000	0.00	0
			Total Materiales	**0**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PISO MOTOR DIESEL SIN DISCO	Dia	15,000	0.00	0
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599	0.05	3,980
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	21,465	5.00	1,073
			Total Equipo	**5,053**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.66	21,465
			Total Mano de Obra	**21,465**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	5.00	305
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	0.30	10,500
			Total Transporte	**10,805**

Total Costos Directos Actividad:	**37,323**

Costo total con AIU	**44.676**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**02.02 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE EXCAVACION**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

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

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	40,935	5.00	2,047
			Total Equipo	**2,047**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290	1.50	40,935
			Total Mano de Obra	**40,935**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	1.30	45,500
			Total Transporte	**45,500**

Total Costos Directos Actividad:	**88,482**

Costo total con AIU	**105.913**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
	Actividad	**02.03 DEMOLICIÓN ANDÉN ESPESOR HASTA 10 CM, INCLUYE RETIRO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Disco Diamantado Norton Pro 18? Corte Concreto y Asfalto	Unidad	550,000	0.00	0
			Total Materiales	**0**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PISO MOTOR DIESEL SIN DISCO	Dia	15,000	0.00	0
MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	Dia	79,599	0.03	2,388
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,383	5.00	569
			Total Equipo	**2,957**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.35	11,383
			Total Mano de Obra	**11,383**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	5.00	305
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	0.13	4,550
			Total Transporte	**4,855**

Total Costos Directos Actividad:	**19,195**

Costo total con AIU	22.976

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	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	15.00	375
			Total Materiales	**375**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	Hora	38,000	0.04	1,520
VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON.	Hora	133,482	0.04	5,339
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	1,533	5.00	77
			Total Equipo	**6,936**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.04	1,533
			Total Mano de Obra	**1,533**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	8,844

Costo total con AIU	10.586

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	03 CIMENTACIÓN
	Actividad	03.02 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	200.00	5,000
SUB BASE B-200	Metro Cubico	22,385	1.30	29,101
			Total Materiales	**34,101**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBROCOMPACTADOR (RANA)	Dia	61,745	0.15	9,262
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	18,928	5.00	946
			Total Equipo	**10,208**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	46,167	0.41	18,928
			Total Mano de Obra	**18,928**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS (CANTERA)	metro cubico -	1,990	24.00	47,760
			Total Transporte	**47,760**

Total Costos Directos Actividad:	110,997

Costo total con AIU	**132.863**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**03 CIMENTACIÓN**
	Actividad	**03.03 MALLA ELECTROSOLDADA FY 485 MPA -NTC 5806, INCLUYE ALAMBRE NEGRO TRASIEGO, MANEJO**
	U.M.	**kg**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIAL	Kilogramo	6,345	1.03	6,535
ALAMBRE NEGRO N°18	Kilogramo	7,334	0.02	147
			Total Materiales	**6,682**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	325	5.00	16
			Total Equipo	**16**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.01	325
			Total Mano de Obra	**325**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	1.04	63
			Total Transporte	**63**

Total Costos Directos Actividad:	**7,086**

Costo total con AIU	8.482

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	03 CIMENTACIÓN
	Actividad	03.04 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.12 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO
	U.M.	m²

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246	0.02	7,225
DISTANCIADOR CP-30 CLIP MORTERO PINZA HASTA 1/4	Unidad	345	4.00	1,380
IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CONCRETO-MORTERO TOXEMENT 1-A	Kilogramo	29,213	0.15	4,382
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	11,424	0.10	1,142
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	583,719	0.13	75,883
			Total Materiales	**90,012**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO	Dia	3,345	3.00	10,035
VIBRADOR TIPO AGUJA	Dia	48,000	0.10	4,800
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	31,221	5.00	1,561
			Total Equipo	**16,396**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.96	31,221
			Total Mano de Obra	**31,221**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE CONCRETO	Metro Cubico	66,415	0.13	8,634
			Total Transporte	**8,634**

Total Costos Directos Actividad:	146,263

Costo total con AIU	175.077

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	04 ESTRUCTURA
	Actividad	04.01 COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO REFORZADO DE 3.000 PSI, DIMENSIONES HASTA 12CM X 12 CM; NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO
	U.M.	ml

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246	0.01	3,612
VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	Unidad	20,100	0.15	3,015
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	20,321	0.32	6,503
ALAMBRE NEGRO N°18	Kilogramo	7,334	0.15	1,100
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	11,424	0.18	2,056
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900	0.15	735
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	583,719	0.02	11,674
			Total Materiales	**28,695**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033	0.07	2,102
VIBRADOR TIPO AGUJA	Dia	48,000	0.01	480
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,158	5.00	958
			Total Equipo	**3,540**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.50	19,158
			Total Mano de Obra	**19,158**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	50.00	3,050
			Total Transporte	**3,050**

Total Costos Directos Actividad:	54,443

Costo total con AIU	**65.168**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**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
TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - EUCALIPTO	Unidad	18,606	0.69	12,838
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Kilogramo	6,020	1.32	7,946
ALAMBRE NEGRO N°18	Kilogramo	7,334	0.07	513
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900	0.03	147
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	583,719	0.07	40,860
			Total Materiales	**62,304**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,261	5.00	813
			Total Equipo	**813**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.50	16,261
			Total Mano de Obra	**16,261**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	12.00	732
			Total Transporte	**732**

Total Costos Directos Actividad:	**80,110**

Costo total con AIU	95.892

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	05 MAMPOSTERIA
	Actividad	05.02 MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL ANCHO 60CM PIEDRA NATURAL COLOR NEGRO ABSOLUTO O SIMILAR (SEGÚN PLANOS, INCLUYE REENGUEZ (4 CMS) Y SALPICADERO DE 0.10CMS
	U.M.	ml

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000	0.20	4,400
ANTICORROSIVO	Galon	139,400	0.05	6,970
SOLDADURA 6013-3/16	Kilogramo	21,900	0.26	5,694
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	Unidad	845	0.01	8
MÁRMOL BENGAL BLACK 20 MM	Metro Cuadrado	785,000	0.70	549,500
MÁRMOL BENGAL BLACK SALPICADERO E = 0.10 M	metro lineal	82,000	1.00	82,000
MÁRMOL BENGAL BLACK FRENTERO E= 0.05 M	metro lineal	45,000	1.00	45,000
ANGULO 3/4 X 1/8 X 6M	Unidad	27,300	3.20	87,360
TORNILLO ACERO 1/4	Unidad	1,083	0.01	11
			Total Materiales	**780,943**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	Dia	128,520	0.25	32,130
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	221,623	5.00	11,081
			Total Equipo	**43,211**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA SOLDADOR - CON PRESTACIONES	Hora Hombre	25,895	2.00	51,790
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	56,611	3.00	169,833
			Total Mano de Obra	**221,623**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	210.00	12,810
			Total Transporte	**12,810**

Total Costos Directos Actividad:	1,058,587

Costo total con AIU	1.267.129

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	05 MAMPOSTERIA
	Actividad	05.03 DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUEZO
	U.M.	ML

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246	0.01	3,612
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	36,900	0.15	5,535
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	23,572	0.15	3,536
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Kilogramo	6,020	3.40	20,468
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	Kilogramo	5,996	0.17	1,019
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900	0.15	735
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	583,719	0.03	17,512
			Total Materiales	**52,417**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	Mes	367,381	0.02	7,348
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	13,850	5.00	693
			Total Equipo	**8,041**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	46,167	0.30	13,850
			Total Mano de Obra	**13,850**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	57.45	3,504
			Total Transporte	**3,504**

Total Costos Directos Actividad:	77,812

Costo total con AIU	93.141

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	05 MAMPOSTERIA
	Actividad	05.04 MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 PERFORACION VERTICAL E=0.115 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS INCLUYE, MORTERO DE PEGA MAS ANCLAJE A PLACAS CONTRAPISO Y ENTREPISO.
	U.M.	m²

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO FLUIDO 3000 PSI	Metro Cubico	347,175	0.01	3,472
BROCA CONCRETO RECTA 3/8 X 6	Unidad	18,900	0.08	1,512
ALAMBRE NEGRO ROLLO (25KG) CAL.17	Kilogramo	5,196	0.23	1,195
ADHESIVO MULTIUSOS ANCLAJES SIKA ANCHORFIX-S (300ML)	Unidad	59,900	0.02	1,198
ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	Kilogramo	6,020	3.00	18,060
BLOQUE N=. 5 P-V 33X23X11CM	Unidad	2,500	12.25	30,625
MORTERO CORRIENTE 2000 PSI	Metro Cubico	417,590	0.01	4,176
			Total Materiales	**60,238**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000	0.10	1,200
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	24,392	5.00	1,220
			Total Equipo	**2,420**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.75	24,392
			Total Mano de Obra	**24,392**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	267.86	16,339
			Total Transporte	**16,339**

Total Costos Directos Actividad:	103,389

Costo total con AIU	123.757

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**06.01 TAPA REGISTRO PLASTICA 20 X 20 CM**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000	0.35	7,700
Tapa registro 20 x 20 cm europea plástica	Unidad	18,900	1.00	18,900
			Total Materiales	**26,600**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,504	5.00	325
			Total Equipo	**325**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.20	6,504
			Total Mano de Obra	**6,504**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA- GACAR	Kilogramo	1,019	1.05	1,070
			Total Transporte	**1,070**

Total Costos Directos Actividad:	**34,499**

Costo total con AIU	**41.295**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**06.02 VÁLVULA DE REGISTRO 3/4" EN PVC**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC FGG NTC 4455 (1/8 GL.)	Unidad	68,900	0.01	689
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900	0.01	489
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900	0.02	98
VALVULA PVC 3/4-PULG LISA 235PSI	unidad	9,700	1.00	9,700
			Total Materiales	**10,976**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,417	5.00	371
			Total Equipo	**371**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Hombre	37,085	0.20	7,417
			Total Mano de Obra	**7,417**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.10	6
			Total Transporte	**6**

Total Costos Directos Actividad:	**18,770**

Costo total con AIU	**22.468**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**06.03 VÁLVULA DE REGISTRO 1" EN PVC**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC FGG NTC 4455 (1/8 GL.)	Unidad	68,900	0.01	689
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900	0.01	489
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900	0.02	98
VÁLVULA PVC 1 PULGADA LISA 235 PSI	unidad	16,900	1.00	16,900
			Total Materiales	**18,176**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,417	5.00	371
			Total Equipo	**371**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Hombre	37,085	0.20	7,417
			Total Mano de Obra	**7,417**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.10	6
			Total Transporte	**6**

Total Costos Directos Actividad:	**25,970**

Costo total con AIU	31.086

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**06.04 VÁLVULA DE REGISTRO 1 1/2" EN PVC**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA CPVC FGG NTC 4455 (1/8 GL.)	Unidad	68,900	0.01	689
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900	0.01	489
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900	0.02	98
VALVULA PVC 1. 1/2-PULG LISA 235PSI	unidad	23,900	1.00	23,900
			Total Materiales	**25,176**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,417	5.00	371
			Total Equipo	**371**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES	Hora Hombre	37,085	0.20	7,417
			Total Mano de Obra	**7,417**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.10	6
			Total Transporte	**6**

Total Costos Directos Actividad:	32,970

Costo total con AIU	39.465

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
	Actividad	06.05 TAPA REGISTRO PLASTICA 15 X 15 CM
	U.M.	un

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000	0.25	5,500
TAPA REGISTRO 15CM X 15CM	Unidad	6,922	1.00	6,922
			Total Materiales	**12,422**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,458	5.00	273
			Total Equipo	**273**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290	0.20	5,458
			Total Mano de Obra	**5,458**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.80	49
			Total Transporte	**49**

Total Costos Directos Actividad:	18,202

Costo total con AIU	21.788

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
	Actividad	06.06 TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 6", 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 CXC 6	Unidad	95,641	0.17	16,259
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900	0.02	958
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900	0.02	978
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900	0.03	147
UNIÓN PVC SANITARIA 6	Unidad	59,164	0.17	10,058
TUBO PVC SANITARIO 6	Metro	33,984	1.00	33,984
			Total Materiales	**62,384**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,602	5.00	130
			Total Equipo	**130**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.08	2,602
			Total Mano de Obra	**2,602**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	3.80	232
			Total Transporte	**232**

Total Costos Directos Actividad:	65,348

Costo total con AIU	78.222

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS
	Actividad	06.07 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	45,738	1.00	45,738
CODO 45° 1/8PVC SANITARIO CXC 4	Unidad	26,300	0.17	4,471
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900	0.02	958
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900	0.02	978
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900	0.03	147
UNIÓN PVC SANITARIA 4	Unidad	81,325	0.17	13,825
			Total Materiales	**66,117**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,065	5.00	153
			Total Equipo	**153**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.08	3,065
			Total Mano de Obra	**3,065**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	1.65	101
			Total Transporte	**101**

Total Costos Directos Actividad:	69,436

Costo total con AIU	**83.115**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**06.08 DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

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

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,916	5.00	546
			Total Equipo	**546**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290	0.40	10,916
			Total Mano de Obra	**10,916**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	25,905	0.01	259
			Total Transporte	**259**

Total Costos Directos Actividad:	**11,721**

Costo total con AIU	**14.030**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**06.09 TAPA EN LÁMINA ALFAJOR**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	Libra	142,401	0.60	85,441
ÁNGULO 1-1/2 X 1/8 6M A36	Unidad	50,600	0.68	34,408
ANTICORROSIVO ROJO	Galon	65,900	0.30	19,770
ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	Galon	92,900	1.20	111,480
VARILLA CORRUGADA 1/2	Metro	4,442	0.50	2,221
LAMINA ALFAJOR 2.5MM	Metro Cuadrado	102,300	1.00	102,300
			Total Materiales	**355,620**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	57,473	5.00	2,874
			Total Equipo	**2,874**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	1.50	57,473
			Total Mano de Obra	**57,473**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	25.00	1,525
			Total Transporte	**1,525**

Total Costos Directos Actividad:	**417,492**

Costo total con AIU	499.738

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**06.10 REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CAJA INSPECCION DE BOCA 60 X 60 X 90CM+FONDO+PLATINA	Unidad	329,722	1.00	329,722
UNIVERSAL PVCP 1/2	Unidad	4,355	1.00	4,355
CINTA TEFLÓN SELLANTE PARA ROSCAS 12MM X 12M	Unidad	2,944	0.03	88
TAPA REGISTRO 15CM X 15CM	Unidad	6,922	1.00	6,922
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900	0.01	549
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,904	0.01	999
VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1/2- GRIVAL	un	36,100	1.00	36,100
			Total Materiales	**378,735**

2 Equipos

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

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	Hora Hombre	16,011	0.60	9,607
			Total Mano de Obra	**9,607**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	6.21	379
			Total Transporte	**379**

Total Costos Directos Actividad:	**388,721**

Costo total con AIU	**465.299**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**06.11 REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4" PARA EXTERIORES**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Unidad	9,900	0.08	792
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	47,900	0.01	479
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900	0.01	489
CAJA Y TAPA PLASTICA PARA EXTERIOR	Unidad	129,200	1.00	129,200
UNIVERSAL PVCP 3/4	Unidad	7,723	2.00	15,446
VÁLVULA CORTINA 3/4	Unidad	75,300	1.00	75,300
			Total Materiales	**221,706**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,803	5.00	240
			Total Equipo	**240**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	Hora Hombre	16,011	0.30	4,803
			Total Mano de Obra	**4,803**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	5.00	305
			Total Transporte	**305**

Total Costos Directos Actividad:	**227,054**

Costo total con AIU	271.784

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**06 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
	Actividad	**06.12 REGISTRO DE AGUA TIPO CORTINA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 3/4"**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA TEFLÓN AGUA (10M)	Unidad	9,900	0.05	495
UNIVERSAL PVCP 1	Unidad	11,674	1.00	11,674
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900	0.03	1,647
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,904	0.03	2,997
CAJA Y TAPA PLASTICA PARA REGISTRO DE AGUA	Unidad	12,277	1.00	12,277
VALVULA TIPO BOLA CON ROSCA HEMBRA-HEMBRA 1" NPT	Unidad	61,800	1.00	61,800
			Total Materiales	**90,890**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	38,315	5.00	1,916
			Total Equipo	**1,916**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	1.00	38,315
			Total Mano de Obra	**38,315**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	3.38	206
			Total Transporte	**206**

Total Costos Directos Actividad:	**131,327**

Costo total con AIU	157.198

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.01 MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCIÓN EXISTENTE SEGÚN NORMA CS 275 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACIÓN DE PAÑETE, REPARACION Y/O CAMBIO DE MARCO Y TAPA, ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANA**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARCO Y TAPA CS275 CERTIFICACIÓN RETIE	Unidad	498,550	1.00	498,550
MORTERO 1:3 impermeabilizado	Metro Cubico	635,738	0.30	190,721
			Total Materiales	**689,271**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	191,575	5.00	9,579
			Total Equipo	**9,579**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	5.00	191,575
			Total Mano de Obra	**191,575**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	20.00	1,220
			Total Transporte	**1,220**

Total Costos Directos Actividad:	**891,645**

Costo total con AIU	1.067.299

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	07 INSTALACIONES ELECTRICAS
	Actividad	07.02 MANTENIMIENTO DE CAJA DE INSPECCÓN EXISTENTE SEGÚN NORMA CS 276 O SIMILAR DE ACUERDO AL OPERADOR DE RED QUE APLIQUE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA CAJA, RESANE DE MUROS, APLICACIÓN DE PAÑETE, REPARACION Y/O CAMBIO DE MARCO Y TAPA, ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE CAMPANA PARA DUCTERIAS ADICIONALES
	U.M.	un

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MARCO Y TAPA CS275 CERTIFICACIÓN RETIE	Unidad	498,550	1.00	498,550
MORTERO 1:3 impermeabilizado	Metro Cubico	635,738	0.04	25,430
			Total Materiales	**523,980**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	162,610	5.00	8,131
			Total Equipo	**8,131**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	5.00	162,610
			Total Mano de Obra	**162,610**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	60.00	3,660
			Total Transporte	**3,660**

Total Costos Directos Actividad:	698,381

Costo total con AIU	835.962

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.03 MANTENIMIENTO DE TABLEROS MONOFÁSICOS, BIFÁSICOS, TRIFÁSICOS, TABLEROS DE CONTROL DE SALIDAS ESPECIALES Y TABLEROS DE CONTROL DE ILUMINACIÓN EXISTENTES, INCLUYE LA VERIFICACIÓN Y REDISTRIBUCIÓN INTERNA DE LAS PROTECCIONES ELÉCTRICAS, BARRAJES Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN CONFORME AL CUADRO DE CARGAS Y/O DIAGRAMA UNIFILAR, ASÍ MISMO DEBE INCLUIR TODOS LOS ELEMENTOS Y/O ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AMARRE PLÁSTICO 15X3.2MM NEGRO	Unidad	76	12.00	912
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Cuadrilla	36,916	8.00	295,328
			Total Materiales	**296,240**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	295,328	5.00	14,766
			Total Equipo	**14,766**

3 Mano de Obra

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

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	10.00	610
			Total Transporte	**610**

Total Costos Directos Actividad:	**311,616**

Costo total con AIU	373.004

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	07 INSTALACIONES ELECTRICAS
	Actividad	07.04 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
			Total Materiales	**0**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033	0.10	3,003
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,775	5.00	239
			Total Equipo	**3,242**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.35	4,775
			Total Mano de Obra	**4,775**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	8,017

Costo total con AIU	9.596

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.05 INTERRUPTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO FIJO, TAMAÑO 125, 65 KA 240 V, DRX 125, I NOMINAL 125A, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR O CUADRO DE CARGAS**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AMARRE PLÁSTICO 15X3.2MM NEGRO	Unidad	76	6.00	456
INTERRUPTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO FIJO, TAMAÑO 125, 65 KA 240 V, DRX 125, I NOMINAL 125A	un	1,270,123	1.00	1,270,123
		Total Materiales		**1,270,579**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	50,000	5.00	2,500
		Total Equipo		**2,500**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000	1.00	50,000
		Total Mano de Obra		**50,000**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.10	6
		Total Transporte		**6**

Total Costos Directos Actividad:	**1,323,085**

Costo total con AIU	1.583.733

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	07 INSTALACIONES ELECTRICAS
	Actividad	07.06 DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
	U.M.	ml

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ABRAZADERA FIJA DOBLE ALA 1	Unidad	1,708	1.00	1,708
TUBO IMC UL 1	Metro	18,464	1.05	19,387
UNIÓN IMC GALVANIZADA 1	Unidad	2,673	0.33	882
TERMINAL (TUERCA+CONTRATUERCA) IMC AG 1"	Unidad	2,000	0.10	200
CURVA IMC 1	Unidad	8,900	0.10	890
CHAZO EXPANSIVO 1/4 X 2"	un	1,450	2.00	2,900
			Total Materiales	**25,967**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 12M+1M 3.07+1.09MX2 - ALQUILER	Mes	3,183,967	0.00	0
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	8,149	5.00	407
			Total Equipo	**407**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	54,327	0.15	8,149
			Total Mano de Obra	**8,149**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	1.84	112
			Total Transporte	**112**

Total Costos Directos Actividad:	34,635

Costo total con AIU	41.458

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	07 INSTALACIONES ELECTRICAS
	Actividad	07.07 DUCTERIA TIPO PVC CONDUIT Ø 1/2"
	U.M.	ml

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900	0.01	549
ESTOPA 200 gr	Unidad	4,900	0.15	735
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	Unidad	78,614	0.01	786
UNIÓN CONDUIT PVC 1/2	Unidad	393	0.17	67
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2	Unidad	300	0.17	51
TUBO CONDUIT PVC 1/2	Metro	1,500	1.03	1,545
			Total Materiales	**3,733**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033	0.01	300
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,832	5.00	192
			Total Equipo	**492**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.10	3,832
			Total Mano de Obra	**3,832**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	1.50	92
			Total Transporte	**92**

Total Costos Directos Actividad:	8,149

Costo total con AIU	9.754

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	07 INSTALACIONES ELECTRICAS
	Actividad	07.08 DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
	U.M.	ml

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO EMT UL 3/4	Metro	7,102	1.05	7,457
UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Unidad	2,500	0.20	500
ABRAZADERA FIJA ALA SENCILLA DE 3/4	Unidad	786	1.00	786
TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Unidad	2,500	0.33	825
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200	2.00	400
CURVA 90° EMT 3/4	Unidad	2,400	0.10	240
			Total Materiales	**10,208**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,747	5.00	287
			Total Equipo	**287**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.15	5,747
			Total Mano de Obra	**5,747**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	1.50	92
			Total Transporte	**92**

Total Costos Directos Actividad:	16,334

Costo total con AIU	19.552

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	07 INSTALACIONES ELECTRICAS
	Actividad	07.09 DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DEL SISTEMA ELÉCTRICO OBSOLETO EN EL ÁREA A INTERVENIR (TABLEROS ELÉCTRICOS, CUCHILLAS DE PROTECCIÓN, TUBERÍA PVC, EMT E IMC, ETC.) ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS AL SUPERVISOR MEDIANTE ACTA.
	U.M.	un

1 Materiales

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

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
GRUA EXTENSION PARA POSTES	Hora Hombre	185,000	0.30	55,500
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	640,480	5.00	32,024
			Total Equipo	**87,524**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024	20.00	640,480
			Total Mano de Obra	**640,480**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	1.00	35,000
			Total Transporte	**35,000**

Total Costos Directos Actividad:	763,004

Costo total con AIU	913.316

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	07 INSTALACIONES ELECTRICAS
	Actividad	07.10 DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CONDULETAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO
	U.M.	ml

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	Unidad	845	1.00	845
TUBERIA CONDUIT IMC (UL 1242) 3/4"	metro lineal	12,308	1.00	12,308
UNIÓN IMC AG Ø3/4"	Unidad	1,950	0.33	644
CURVA IMC AG Ø3/4"	Unidad	6,150	0.01	62
TERMINAL IMC AG Ø3/4" (TUERCA Y CONTRATUERCA)	Unidad	1,500	0.02	30
ABRAZADERA/GRAPA 3/4 PULG GALVANIZADA	Unidad	910	1.00	910
			Total Materiales	**14,799**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 12M+1M 3.07+1.09MX2 - ALQUILER	Mes	3,183,967	0.00	0
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,000	5.00	500
			Total Equipo	**500**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000	0.20	10,000
			Total Mano de Obra	**10,000**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	1.23	75
			Total Transporte	**75**

Total Costos Directos Actividad:	25,374

Costo total con AIU	30.373

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.11 CORTACIRCUITOS ATORNILLABLES TERMOMAGNÉTICOS AUTOMÁTICOS BIPOLARES, 10 KA A 120/240 V DSA-2030 CORRIENTE NOMINAL: 30 A.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTACIRCUITOS ATORNILLABLES TERMOMAGNETICOS AUTOMÁTICOS BIPOLARES, 10 KA A 120/240 V DSA-2030	un	199,206	1.00	199,206
			Total Materiales	**199,206**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	25,000	5.00	1,250
			Total Equipo	**1,250**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000	0.50	25,000
			Total Mano de Obra	**25,000**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.50	31
			Total Transporte	**31**

Total Costos Directos Actividad:	**225,487**

Costo total con AIU	269.908

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.12 CORTACIRCUITOS ATORNILLABLES TERMOMAGNÉTICOS AUTOMÁTICOS MONOPOLARES, 10 KA A 120/240 V DSA-1020 CORRIENTE NOMINAL: 20 A.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTACIRCUITOS ATORNILLABLES TERMOMAGNÉTICOS AUTOMÁTICOS MONOPOLARES, 10 KA A 120/240 V DSA-1020	un	85,323	1.00	85,323
			Total Materiales	**85,323**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	25,000	5.00	1,250
			Total Equipo	**1,250**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000	0.50	25,000
			Total Mano de Obra	**25,000**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.50	31
			Total Transporte	**31**

Total Costos Directos Actividad:	**111,604**

Costo total con AIU	**133.590**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.13 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N10CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N10CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N10CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA PVC 3/4", CAJAS, UNIONES, ACOPLES**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686	2.00	1,372
TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	Unidad	13,090	1.00	13,090
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	9,828	0.02	197
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900	0.01	549
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,904	0.01	999
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Unidad	300	4.00	1,200
CABLE CU HFFR-LS NO.10 AWG	Metro	5,269	6.00	31,614
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766	3.00	5,298
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	Unidad	2,706	1.00	2,706
ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 10AWG	Metro	5,079	3.00	15,237
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300	3.00	3,900
		Total Materiales		**76,162**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	76,630	5.00	3,832
		Total Equipo		**3,832**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	2.00	76,630
		Total Mano de Obra		**76,630**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	7.01	428
		Total Transporte		**428**

Total Costos Directos Actividad:	**157,052**

Costo total con AIU	187.991

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.14 LUMINARIA LED SYLVANIA HERMETICA LED HERMETICA T8 Y/O SIMILAR , 2X18W, 3200LM, 100-240V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Unidad	2,500	1.00	2,500
TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Unidad	2,500	2.00	5,000
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,967	3.30	9,791
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	3,426	6.60	22,612
CAJA FUNDICION ALUMINIO 5800 CON SALIDA 3/4 PULGADA 5 HUECOS (RAWELT)	Unidad	14,850	1.00	14,850
CLAVIJA CODELCA 15A-250V	Unidad	6,900	1.00	6,900
TOMA DOBLE MONOFASICA CON P.T. 20A/120V	Unidad	18,900	1.00	18,900
TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	metro lineal	7,102	3.00	21,306
LED HERMETICA 1X18W T8 DL	un	33,041	1.00	33,041
TORNILLO ACERO 1/4	Unidad	1,083	4.00	4,332
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300	2.00	2,600
		Total Materiales		**141,832**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	73,832	5.00	3,692
		Total Equipo		**3,692**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Cuadrilla	36,916	2.00	73,832
		Total Mano de Obra		**73,832**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	7.71	470
		Total Transporte		**470**

Total Costos Directos Actividad:	**219,826**

Costo total con AIU	263.132

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.15 LUMINARIA PANEL LED REDONDO SYLVANIA, DE INCRUSTAR O DE SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, Y/O SIMILAR DE P24339, 24 W, 1700LM, 6500K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Unidad	2,500	2.00	5,000
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,967	3.30	9,791
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	3,426	6.60	22,612
CAJA FUNDICION ALUMINIO 2400 CON SALIDA 3/4 PULGADA 5 HUECOS (RAWELT)	Unidad	27,800	1.00	27,800
CLAVIJA CODELCA 15A-250V	Unidad	6,900	1.00	6,900
TOMA DOBLE MONOFASICA CON P.T. 20A/120V	Unidad	18,900	1.00	18,900
TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	metro lineal	7,102	3.00	21,306
LED PANEL RD 24W DL 100-240V	Unidad	23,980	1.00	23,980
TORNILLO ACERO 1/4	Unidad	1,083	2.00	2,166
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300	4.00	5,200
		Total Materiales		**143,655**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	57,473	5.00	2,874
		Total Equipo		**2,874**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	1.50	57,473
		Total Mano de Obra		**57,473**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	9.31	568
		Total Transporte		**568**

Total Costos Directos Actividad:	**204,570**

Costo total con AIU	**244.870**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.16 INTERRUPTOR CUATRO VIAS, EN SALIDA DE TUBERIA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, Y 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	686	2.00	1,372
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Unidad	300	4.00	1,200
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,967	3.30	9,791
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	3,426	6.60	22,612
INTERRUPTOR CONMUTABLE (4 VÍAS) 16 A - 250 V	Unidad	29,900	1.00	29,900
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766	3.00	5,298
CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	Unidad	2,706	1.00	2,706
CURVA 90º CXE CONDUIT 3/4	Unidad	3,400	1.00	3,400
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300	4.00	5,200
			Total Materiales	**81,479**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	26,821	5.00	1,341
			Total Equipo	**1,341**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.70	26,821
			Total Mano de Obra	**26,821**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	7.36	449
			Total Transporte	**449**

Total Costos Directos Actividad:	**110,090**

Costo total con AIU	131.778

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.17 INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE 15A, 120V, EN SALIDA DE TUBERIA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, Y 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	686	2.00	1,372
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/32 GL.)	Unidad	8,159	0.03	245
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	9,828	0.02	197
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900	1.00	11,900
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Unidad	300	2.00	600
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	3,426	4.50	15,417
ALAMBRE CU NO.12 DESN AWG	metro lineal	2,891	1.60	4,626
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	Unidad	78,614	0.01	786
INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO ARQUEA	Unidad	19,694	1.00	19,694
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766	3.00	5,298
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300	4.00	5,200
		Total Materiales		**65,335**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	28,425	5.00	1,421
		Total Equipo		**1,421**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Cuadrilla	36,916	0.77	28,425
		Total Mano de Obra		**28,425**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	6.56	400
		Total Transporte		**400**

Total Costos Directos Actividad:	**95,581**

Costo total con AIU	114.410

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.18 LUMINARIA PANEL LED SYLVANIA 60CMX60CM, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, Y/O SIMILAR DE P26994, 40 W, 3600LM, 6000K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Unidad	2,500	2.00	5,000
TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Unidad	2,500	2.00	5,000
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,967	3.30	9,791
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	3,426	6.60	22,612
CLAVIJA CODELCA 15A-250V	Unidad	6,900	1.00	6,900
TOMA DOBLE MONOFASICA CON P.T. 20A/120V	Unidad	18,900	1.00	18,900
TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	metro lineal	7,102	1.50	10,653
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	unidad	2,800	1.00	2,800
PANEL LED SQ CUADRADO 60X60 40W 100-277V	Unidad	89,900	1.00	89,900
MARCO ENSAMBLE PARA CIELO RASO 60X60	Unidad	30,900	1.00	30,900
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766	1.50	2,649
TORNILLO ACERO 1/4	Unidad	1,083	4.00	4,332
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300	2.00	2,600
			Total Materiales	**212,037**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	100,000	5.00	5,000
			Total Equipo	**5,000**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000	2.00	100,000
			Total Mano de Obra	**100,000**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	8.80	537
			Total Transporte	**537**

Total Costos Directos Actividad:	**317,574**

Costo total con AIU	380.136

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.19 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 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	686	2.00	1,372
CINTA AISLANTE N15 PVC (20M) NEGRA	Unidad	12,900	0.02	258
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900	1.00	11,900
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900	0.01	489
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Unidad	300	2.00	600
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,967	2.20	6,527
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	3,426	6.60	22,612
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	Unidad	78,614	0.01	786
INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	Unidad	15,410	1.00	15,410
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766	3.00	5,298
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300	3.00	3,900
		Total Materiales		**69,152**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	50,000	5.00	2,500
		Total Equipo		**2,500**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000	1.00	50,000
		Total Mano de Obra		**50,000**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	13.23	807
		Total Transporte		**807**

Total Costos Directos Actividad:	**122,459**

Costo total con AIU	**146.583**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.20 INTERRUPTOR DOBLE SENCILLO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
INTERRUPTOR DOBLE ARQUEA	Unidad	24,811	1.00	24,811
			Total Materiales	**24,811**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	7,663	5.00	383
			Total Equipo	**383**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.20	7,663
			Total Mano de Obra	**7,663**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.20	12
			Total Transporte	**12**

Total Costos Directos Actividad:	**32,869**

Costo total con AIU	39.344

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	07 INSTALACIONES ELECTRICAS
	Actividad	07.21 INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN
	U.M.	un

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686	2.00	1,372
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	9,828	0.02	197
CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	Unidad	11,900	1.00	11,900
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	Unidad	48,900	0.01	489
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Unidad	300	2.00	600
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,967	1.50	4,451
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	3,426	4.50	15,417
INTERRUPTOR SENCILLO ARQUEA	Unidad	18,326	1.00	18,326
SOLDADURA PARA CONDUIT (1/4 GL.)	Unidad	78,614	0.01	786
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766	1.50	2,649
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300	3.00	3,900
			Total Materiales	**60,087**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	23,995	5.00	1,200
			Total Equipo	**1,200**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Cuadrilla	36,916	0.65	23,995
			Total Mano de Obra	**23,995**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	6.56	400
			Total Transporte	**400**

Total Costos Directos Actividad:	85,682

Costo total con AIU	**102.561**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.22 PUNTA CAPTADORA DE 600 MM EN ALUMINIO DE 1XØ 5/8", INCLUYE MÁSTIL METÁLICO IMC 2 METROS PARA PROLONGACIÓN DE ALTURA ÚTIL DE LAS PUNTAS CAPTADORAS, AISLADORES (POLIMÉRICOS Y CARRETE), ELEMENTOS DE SUJECIÓN Y ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A PLANOS DE DISEÑO Y A LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTE.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
Punta Captadora 5/8 X 0.60 mt Con Base-Dx Aluminio	Unidad	88,100	1.00	88,100
CONECTOR BIMETÁLICO	Unidad	4,200	1.00	4,200
SUJETADOR ALAMBRON	Unidad	6,900	1.00	6,900
MÁSTIL DE ELEVACION 2M PARA PUNTA CAPTADORA ACERO INOXIDABLE CON BASE SOLDADA	Unidad	292,437	1.00	292,437
			Total Materiales	**391,637**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	38,315	5.00	1,916
			Total Equipo	**1,916**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	1.00	38,315
			Total Mano de Obra	**38,315**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	10.00	610
			Total Transporte	**610**

Total Costos Directos Actividad:	**432,478**

Costo total con AIU	**517.676**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.23 LUMINARIA LED SYLVANIA EMERGENCIA R3 COMPACT, Y/O SIMILAR DE 2X1W, 6500K, 2X150LM, 120-277V, IP20, FP>0.4, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO 1N12CU-AWG-HFFR-LS FASE + 1N12CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TUBO EMT UL 3/4	Metro	7,102	3.30	23,437
UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Unidad	2,500	1.00	2,500
TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Unidad	2,500	2.00	5,000
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Unidad	300	4.00	1,200
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	3,426	2.20	7,537
ALAMBRE CU NO.12 DESN AWG	metro lineal	2,891	1.10	3,180
CAJA FUNDICION ALUMINIO 5800 CON SALIDA 3/4 PULGADA 5 HUECOS (RAWELT)	Unidad	14,850	1.00	14,850
CLAVIJA CODELCA 15A-250V	Unidad	6,900	1.00	6,900
LUMINARIA LED SYLVANIA SYLVANIA EMERGENCIA R3 COMPACT, 2X1W, 6500K, 2X150LM, 120-277V	Unidad	41,632	1.00	41,632
CABLE ENCAUCHETADO 3X12	Metro	12,349	0.50	6,175
TOMACORRIENTE DOBLE CON PT (2P+T) ARQUEA	Unidad	17,136	1.00	17,136
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300	4.00	5,200
			Total Materiales	**134,747**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055	0.00	0
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	55,374	5.00	2,769
			Total Equipo	**2,769**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Cuadrilla	36,916	1.50	55,374
			Total Mano de Obra	**55,374**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	11.01	672
			Total Transporte	**672**

Total Costos Directos Actividad:	**193,562**

Costo total con AIU	231.694

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	07 INSTALACIONES ELECTRICAS
	Actividad	07.24 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 3/4", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS
	U.M.	un

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	Unidad	686	2.00	1,372
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900	0.02	1,098
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,904	0.02	1,998
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	Metro	2,967	4.00	11,868
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	3,426	8.00	27,408
TOMA DUPLEX CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA (GFCI)	Unidad	65,414	1.00	65,414
TUBO CONDUIT PVC 3/4	Metro	1,766	3.60	6,358
CAJA 2400 CUADRADA 3 HUECOS 3/4	Unidad	14,345	1.00	14,345
UNIÓN CONDUIT PVC 3/4	Unidad	820	1.00	820
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300	4.00	5,200
			Total Materiales	**135,881**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	90,000	5.00	4,500
			Total Equipo	**4,500**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000	1.80	90,000
			Total Mano de Obra	**90,000**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	6.60	403
			Total Transporte	**403**

Total Costos Directos Actividad:	230,784

Costo total con AIU	276.248

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.25 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE CABLEADO 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA, TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RAWELT, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, 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
TUBO EMT UL 3/4	Metro	7,102	3.00	21,306
UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Unidad	2,500	1.00	2,500
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	9,828	0.02	197
TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Unidad	2,500	2.00	5,000
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Unidad	300	2.00	600
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	metro lineal	3,426	6.60	22,612
ALAMBRE CU NO.12 DESN AWG	metro lineal	2,891	3.30	9,540
CAJA FUNDICION ALUMINIO 2400 CON SALIDA 3/4 PULGADA 5 HUECOS (RAWELT)	Unidad	27,800	1.00	27,800
TOMA DUPLEX CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA (GFCI)	Unidad	65,414	1.00	65,414
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300	4.00	5,200
		Total Materiales		**160,169**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	100,000	5.00	5,000
		Total Equipo		**5,000**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Hombre	50,000	2.00	100,000
		Total Mano de Obra		**100,000**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	6.66	406
		Total Transporte		**406**

Total Costos Directos Actividad:	**265,575**

Costo total con AIU	**317.893**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.26 TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1 X 10CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1 X 10CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1 X 10 CU-AWG-DESN TIERRA , TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, FACEPLATE, 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
TUBO EMT UL 3/4	Metro	7,102	3.00	21,306
UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	Unidad	2,500	1.00	2,500
CINTA AISLANTE 111 PREMIUM (20M) NEGRA	Rollo	9,828	0.02	197
TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	Unidad	2,500	2.00	5,000
TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	Unidad	300	2.00	600
ALAMBRE CU NO.10 DESN AWG	Metro	3,863	3.30	12,748
CABLE CU HFFR-LS NO.10 AWG	Metro	5,269	6.60	34,775
CAJA FUNDICION ALUMINIO 2400 CON SALIDA 3/4 PULGADA 5 HUECOS (RAWELT)	Unidad	27,800	1.00	27,800
TOMACORRIENTE DOBLE CON PT (2P+T) ARQUEA	Unidad	17,136	1.00	17,136
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300	4.00	5,200
		Total Materiales		**127,262**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	76,630	5.00	3,832
		Total Equipo		**3,832**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	2.00	76,630
		Total Mano de Obra		**76,630**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	6.66	406
		Total Transporte		**406**

Total Costos Directos Actividad:	**208,130**

Costo total con AIU	249.132

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.27 CABLE DE COBRE DESNUDO AWG NO. 2/0 PARA INTERCONEXIÓN ENTRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE EXCAVACIÓN, TRATAMIENTO FISICOQUÍMICO DEL TERRENO 25KG POR CADA 7 METROS DE CABLE, PUNTOS DE SOLDADURA EXOTERMICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CABLE CU DESNUDO NO.2/0 AWG	Metro	51,947	1.03	53,505
PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA 150GM	Unidad	24,650	0.30	7,395
FAVIGEL O HIDROSOLTA X 25 Kg.	unidad	110,000	0.15	16,500
			Total Materiales	**77,400**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,907	5.00	295
			Total Equipo	**295**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA FF - ELÉCTRICAS	Hora Cuadrilla	36,916	0.16	5,907
			Total Mano de Obra	**5,907**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	8.37	511
			Total Transporte	**511**

Total Costos Directos Actividad:	**84,113**

Costo total con AIU	**100.683**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.28 SIRENA TECHO/PARED SIRENA/LUZ ESTROBOSCOPICA , INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CHAZO 1/4" + TORNILLO COMBINADO 8" X 1"	Unidad	275	4.00	1,100
BOCINA ESTROBOSCOPICA DE PARED CANDELA SELECCIONABLE HS-24WR - POTTER SIGNAL	Unidad	472,098	1.00	472,098
		Total Materiales		**473,198**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	30,033	0.01	300
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	50,000	5.00	2,500
		Total Equipo		**2,800**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA JJ RED CONTRAINCENDIO - PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	100,000	0.50	50,000
		Total Mano de Obra		**50,000**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	10.00	610
		Total Transporte		**610**

Total Costos Directos Actividad:	**526,608**

Costo total con AIU	**630.350**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.29 ESTACION MANUAL DE PARADA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CHAZO 1/4" + TORNILLO COMBINADO 8" X 1"	Unidad	275	2.00	550
ESTACION DE PARADA MANUAL MOD PAD100-PSSA-PSDA - POTTER SIGNAL	Unidad	361,144	1.00	361,144
		Total Materiales		**361,694**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	100,000	5.00	5,000
		Total Equipo		**5,000**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA JJ RED CONTRAINCENDIO - PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	100,000	1.00	100,000
		Total Mano de Obra		**100,000**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.25	15
		Total Transporte		**15**

Total Costos Directos Actividad:	**466,709**

Costo total con AIU	**558.651**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.30 DETECTOR DE HUMO BASE CONVENCIONAL DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO CON BASE DIRECCIONABLE, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CHAZO 1/4" + TORNILLO COMBINADO 8" X 1"	Unidad	275	2.00	550
DETECTORES HUMO CON BASE DIRECCIONABLE DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO, SEGÚN ESPECIFICACIONES	Unidad	477,100	1.00	477,100
BASE DETECTOR HUMO PAD300-4DB POTTER SIGNAL	Unidad	28,772	1.00	28,772
			Total Materiales	**506,422**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	25,000	5.00	1,250
			Total Equipo	**1,250**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA JJ RED CONTRAINCENDIO - PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	100,000	0.25	25,000
			Total Mano de Obra	**25,000**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.50	31
			Total Transporte	**31**

Total Costos Directos Actividad:	**532,703**

Costo total con AIU	637.645

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.31 CENTRAL DE INCENDIO CONVENCIONAL CON CERTIFICACIÓN UL, INCLUYE ACCESORIOS, PROGRAMACION Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PANEL CENTRAL DE CONTROL DE INCENDIOS MOD IPA-60 - POTTER SIGNAL	Unidad	3,752,317	1.00	3,752,317
PROGRAMACIÓN Y CONFIGURACIÓN PANEL CENTRAL DE CONTROL DE INCENDIOS POTTER SIGNAL	Unidad	7,810,000	1.00	7,810,000
			Total Materiales	**11,562,317**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	600,000	5.00	30,000
			Total Equipo	**30,000**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA JJ RED CONTRAINCENDIO - PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	100,000	6.00	600,000
			Total Mano de Obra	**600,000**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	20.00	1,220
			Total Transporte	**1,220**

Total Costos Directos Actividad:	**12,193,537**

Costo total con AIU	**14.595.664**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**07 INSTALACIONES ELECTRICAS**
	Actividad	**07.32 CABLE ANTIFLAMA 2X16 FPLR/FRL OS 300 V PVS TC SR, PARA SISTEMAS CONTRAINCENDIOS, INCLUYE TODOS LOS ACCERORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CINTA AISLANTE 963 CAUCHO ALTO VOLTAJE 1000-69000V (9.1M) NEGRA	Rollo	36,034	0.01	360
CABLE ANTIFLAMA 2X16 FPLR/FRL OS 300 V PVS TC SR	metro lineal	7,750	1.00	7,750
CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	Unidad	1,300	0.01	13
		Total Materiales		**8,123**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055	0.00	0
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,000	5.00	250
		Total Equipo		**250**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA JJ RED CONTRAINCENDIO - PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	100,000	0.05	5,000
		Total Mano de Obra		**5,000**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.01	1
		Total Transporte		**1**

Total Costos Directos Actividad:	**13,374**

Costo total con AIU	16.009

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**08 PAÑETES O REPELLOS**
	Actividad	**08.01 PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES, INTERNO Y EXTERNO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	628,171	0.02	12,563
			Total Materiales	**12,563**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055	0.00	0
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	18,527	5.00	926
			Total Equipo	**926**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.55	17,887
			Total Mano de Obra	**17,887**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	7.00	427
			Total Transporte	**427**

Total Costos Directos Actividad:	**31,803**

Costo total con AIU	**38.068**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**09 CIELO RASO**
	Actividad	**09.01 CIELO RASO PVC 9 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	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	2.40	2,146
CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	Unidad	391	4.00	1,564
CIELO RASO PVC 9 MM BLANCO	Metro Cuadrado	46,510	1.05	48,836
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	Metro	2,645	2.40	6,348
TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	Unidad	169	3.00	507
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	5,940	0.55	3,267
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	Metro	5,790	0.32	1,853
PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	Unidad	15,900	0.71	11,289
PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	Unidad	7,070	0.35	2,475
			Total Materiales	**78,285**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055	0.00	0
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,158	5.00	958
			Total Equipo	**958**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.50	19,158
			Total Mano de Obra	**19,158**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	2.43	148
			Total Transporte	**148**

Total Costos Directos Actividad:	**98,549**

Costo total con AIU	**117.963**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**10 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**10.01 ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	Metro Cubico	637,929	0.05	31,896
			Total Materiales	**31,896**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,663	5.00	283
			Total Equipo	**283**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	18,876	0.30	5,663
			Total Mano de Obra	**5,663**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**37,842**

Costo total con AIU	45.297

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**10 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**10.02 ENCHAPE CERÁMICA CROWN NATURAL 31X60 MATE, TONO CERO, CALIBRE CERO. DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS (MUROS BAÑOS)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOQUILLA COLOR (10KG)	Unidad	58,469	0.10	5,847
LLANA DENTADA METALICA	Unidad	24,900	0.03	747
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	4,540	6.00	27,240
CERÁMICA CROWN NATURAL 31X60 MATE	Metro Cuadrado	48,900	1.03	50,367
AGUA	Litro	25	6.00	150
			Total Materiales	**84,351**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,495	5.00	575
			Total Equipo	**575**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.30	11,495
			Total Mano de Obra	**11,495**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	15.72	959
			Total Transporte	**959**

Total Costos Directos Actividad:	**97,380**

Costo total con AIU	**116.564**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**10 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**10.03 PORCELANATO TODO MASA REF MARS-R 60*60 COLOR POR DEFINIR DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS, TRAFICO ALTO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	Kilogramo	2,070	12.00	24,840
JUNTTA PLUS LATEX GRIS	Kilogramo	7,200	0.23	1,656
MARS-R 60*60 MOKA, TRAFICO ALTO	Metro Cuadrado	180,500	1.03	185,915
AGUA	Litro	25	6.00	150
		Total Materiales		**212,561**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LLANA DENTADA METALICA	Unidad	24,900	0.03	747
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17,613	5.00	881
		Total Equipo		**1,628**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024	0.55	17,613
		Total Mano de Obra		**17,613**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	23.13	1,411
		Total Transporte		**1,411**

Total Costos Directos Actividad:	**233,213**

Costo total con AIU	279.156

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**10 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**10.04 GUARDAESCOBA PORCELANATO TODO MASA REF MARS-R 60*60 DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS, TRAFICO ALTO**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	Kilogramo	2,070	1.20	2,484
JUNTTA PLUS LATEX GRIS	Kilogramo	7,200	0.10	720
MARS-R 60*60 MOKA, TRAFICO ALTO	Metro Cuadrado	180,500	0.10	18,050
AGUA	Litro	25	4.00	100
		Total Materiales		**21,354**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LLANA DENTADA METALICA	Unidad	24,900	0.01	249
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	12,810	5.00	641
		Total Equipo		**890**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024	0.40	12,810
		Total Mano de Obra		**12,810**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	2.31	141
		Total Transporte		**141**

Total Costos Directos Actividad:	**35,195**

Costo total con AIU	42.128

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**10 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**10.05 BOCAPUERTAS EN CERÁMICA COLOR WENGUE DEL ANCHO DE CADA MARCO BAJO PUERTAS O POR CAMBIO DE MATERIAL**
	U.M.	**ml**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BOQUILLA CONCOLOR DECO JUNTA ESTRECHA (2KG)	Kilogramo	6,800	0.02	136
PEGACOR MAX GRIS	Kilogramo	4,540	2.94	13,348
CERAMICA EXTERIOR 20X90	Metro Cuadrado	67,550	0.15	10,133
			Total Materiales	**23,617**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,495	5.00	575
			Total Equipo	**575**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.30	11,495
			Total Mano de Obra	**11,495**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	10.84	661
			Total Transporte	**661**

Total Costos Directos Actividad:	**36,348**

Costo total con AIU	**43.509**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**10 ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**
	Actividad	**10.06 ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.03 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
MORTERO CORRIENTE 3000 PSI	Metro Cubico	478,820	0.03	14,365
			Total Materiales	**14,365**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	17,887	5.00	894
			Total Equipo	**894**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.55	17,887
			Total Mano de Obra	**17,887**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	74.00	4,514
			Total Transporte	**4,514**

Total Costos Directos Actividad:	**37,660**

Costo total con AIU	45.079

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**11 ACABADOS DE MUROS, PINTURAS Y/O ENCHAPES**
	Actividad	**11.01 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	21,450	0.17	3,647
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	Metro	1,200	1.30	1,560
VINILO TIPO 1 VINILTEX	Galon	98,900	0.08	7,912
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Unidad	2,643	0.08	211
			Total Materiales	**13,330**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 3M+1M 1.09X1.57M - ALQUILER	Mes	600,055	0.00	0
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,158	5.00	958
			Total Equipo	**958**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.50	19,158
			Total Mano de Obra	**19,158**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	2.50	153
			Total Transporte	**153**

Total Costos Directos Actividad:	33,599

Costo total con AIU	**40.218**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**11 ACABADOS DE MUROS, PINTURAS Y/O ENCHAPES**
	Actividad	**11.02 GRANIPLAST ESGRAFIADO FACHADA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TABLA BURRA 15 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - EUCALIPTO	Unidad	9,474	0.01	95
TEXTURA GRANIPLAST PINTUCO PREMIUM ESGRAFIADO BLANCO (30 KG)	Unidad	129,314	0.79	102,158
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS	Hora Cuadrilla	39,851	0.25	9,963
			Total Materiales	**112,216**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO TUBULAR REFORZADO 1.5 X 1.5M - ALQUILER	Dia	919	0.12	110
			Total Equipo	**110**

3 Mano de Obra

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

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**112,326**

Costo total con AIU	134.454

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	11 ACABADOS DE MUROS, PINTURAS Y/O ENCHAPES
	Actividad	11.03 ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)
	U.M.	m²

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	Galón	112,900	0.06	6,774
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Unidad	2,643	0.10	264
ESTUCOR ESTUCO PLASTICO 30 KILOS/5 GALONES INTERIOR Y EXTERIOR	Galon	114,000	0.03	3,420
			Total Materiales	**10,458**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORRE DE ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL FIJA 8M+1M 2.07X0.73M - ALQUILER	Mes	1,836,904	0.00	0
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	25,618	5.00	1,281
			Total Equipo	**1,281**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011	1.60	25,618
			Total Mano de Obra	**25,618**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	1.03	63
			Total Transporte	**63**

Total Costos Directos Actividad:	37,420

Costo total con AIU	44.792

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**12 CARPINTERIA EN MADERA**
	Actividad	**12.01 PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR WENGUE, CON 3 DILATACIONES EN FONDO COLOR NEGRO, INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE CHAPA, BISAGRAS Y TOPES) ALTURA DE PISO A CIELO RASO.**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA 150 SÚPER	Unidad	1,029	2.00	2,058
BISAGRA GATO OMEGA 3	Unidad	4,300	1.00	4,300
COLBÓN MADERA	Galon	99,900	0.10	9,990
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Unidad	125,633	0.60	75,380
LAMINA TABLERO 1 CARA 15MM WENGUE 1,83X2,44	Unidad	324,185	0.50	162,093
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	metro lineal	1,900	4.00	7,600
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	metro lineal	1,500	4.10	6,150
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	Galon	106,750	0.05	5,338
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	Unidad	845	4.00	3,380
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	Unidad	666	10.00	6,660
INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	Unidad	230,667	0.50	115,334
TOPE PARA PUERTA 2 3/4" RESORTE COLOR DORADO PUNTA GOMA	Unidad	7,360	0.50	3,680
		Total Materiales		**401,963**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	40,599	5.00	2,030
		Total Equipo		**2,030**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599	1.00	40,599
		Total Mano de Obra		**40,599**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	30.00	1,830
		Total Transporte		**1,830**

Total Costos Directos Actividad:	**446,422**

Costo total con AIU	**534.367**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**12 CARPINTERIA EN MADERA**
	Actividad	**12.02 MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM RESISTENTE A LA HUMEDAD PARA LAVAMANOS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, MESON EN GRANITO PULIDO (MARMOL) NEGRO SAN GABRIEL, ENTREPAÑOS, DIVISIONES INTERNAS, MANIJAS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLBÓN MADERA	Galon	99,900	0.20	19,980
LIJA SECA PREMIER 150 (pliego)	Unidad	2,098	0.50	1,049
TABLERO MELAMINICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	Unidad	290,000	0.45	130,500
CANTO PUERTAS 43 MM X 4,2 MT.	metro lineal	2,800	3.00	8,400
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	4,847	4.00	19,388
BISAGRA PARA PUERTA DE PASO 76 x 76MM	Unidad	20,744	1.00	20,744
TORNILLERIA	Unidad	195	15.00	2,925
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Unidad	125,633	1.35	169,605
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000	0.25	37,500
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	Litro	17,900	0.20	3,580
MESON EN LAMINA DE MARMOL PIEDRA NATURAL COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN, CON SALPICADERO DE 10	Metro Cuadrado	229,534	1.02	234,125
		Total Materiales		**647,796**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	114,945	5.00	5,747
			Total Equipo	**5,747**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	3.00	114,945
			Total Mano de Obra	**114,945**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	50.00	3,050
			Total Transporte	**3,050**

Total Costos Directos Actividad:	**771,538**

Costo total con AIU	923.531

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**12 CARPINTERIA EN MADERA**
	Actividad	**12.03 SIPS MUEBLE TABLERO MELAMINICO RH ESPESOR DE 15 MM PARA INSTALAR MUEBLE DE BAÑOS DE PROFUNDIDAD 0,25 METROS, INCLUYE SUPERFICIE EN SUS SEIS LADOS, ENTREPAÑOS**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
COLBÓN MADERA	Galon	99,900	0.10	9,990
LIJA SECA PREMIER 150 (pliego)	Unidad	2,098	0.25	525
TABLERO MELAMINICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	Unidad	290,000	0.30	87,000
CANTO PUERTAS 43 MM X 4,2 MT.	metro lineal	2,800	4.00	11,200
LARGUERO ABARCO 4 X 2	Metro	4,847	4.00	19,388
BISAGRA PARA PUERTA DE PASO 76 x 76MM	Unidad	20,744	1.00	20,744
TORNILLERIA	Unidad	195	12.00	2,340
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	Unidad	125,633	0.50	62,817
			Total Materiales	**214,004**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	81,198	5.00	4,060
			Total Equipo	**4,060**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599	2.00	81,198
			Total Mano de Obra	**81,198**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	10.00	610
			Total Transporte	**610**

Total Costos Directos Actividad:	**299,872**

Costo total con AIU	**358.947**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**13 CARPINTERIA METALICA**
	Actividad	**13.01 LAMINA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 16 MICRO PERFORADA (PERFORACIÓN Y TONO SEGÚN DISEÑO), ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN, EN FACHADA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LAMINA METALICA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 16 MICRO PERFORADA (PERFORACIÓN Y TONO SEGÚN DISEÑO)	Metro Cuadrado	564,894	1.05	593,139
			Total Materiales	**593,139**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	54,327	5.00	2,716
			Total Equipo	**2,716**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	54,327	1.00	54,327
			Total Mano de Obra	**54,327**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	10.00	610
			Total Transporte	**610**

Total Costos Directos Actividad:	**650,792**

Costo total con AIU	**778.998**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**13 CARPINTERIA METALICA**
	Actividad	**13.02 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 GALON, INCLUYE CATALIZADOR	Galon	288,900	0.07	20,223
ANTICORROSIVO ROJO	Galon	65,900	0.03	1,977
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Unidad	2,643	0.50	1,322
		Total Materiales		**23,522**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,261	5.00	813
		Total Equipo		**813**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	32,522	0.50	16,261
		Total Mano de Obra		**16,261**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	10.00	610
		Total Transporte		**610**

Total Costos Directos Actividad:	**41,206**

Costo total con AIU	49.324

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**13 CARPINTERIA METALICA**
	Actividad	**13.03 MANTENIMIENTO DE COMODA METALICA, PINTURA ESMALTE 2 MANOS INCLUYE CAMBIO DE RIELES, RODAMIENTOS, MANIJAS, CERRADURAS, BISAGRAS, TARJETERO**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SOLDADURA ELÉCTRICA DE 3/32 68 BARRAS	Kilogramo	22095	0,63	13.920
LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	Unidad	2,643	6,58	17.391
DISOLVENTE XILOL	Galon	59900	0,63	37.737
SIKA ESMALTE 3133	Galon	92463	1,88	173.830
PINTURA ANTICORROSIVA ALQUIDICO ref. 210003	Galon	73000	0,25	18.250
			Total Materiales	**261.128**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	175818,44	5.00	8.791
			Total Equipo	**8.791**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA HH - METÁLICAS	Hora Cuadrilla	66953	1	66.953
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS	Hora Cuadrilla	52592	2.07	108.865
			Total Mano de Obra	**175.818**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	10.00	610
			Total Transporte	**610**

Total Costos Directos Actividad:	**446.348**

Costo total con AIU	534.278

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	14 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO
	Actividad	14.01 VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SILVER SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y/O SEGÚN DISEÑO, VIDRIO EN FACHADA DE COLOR A ESCOGER POR LA SUPERVISIÓN Y TRASPARENTE DE 5 MM EN INTERIORES, (INCLUYE MARCO Y ANGEO GRIS FIBRA DE VIDRIO COLMALLAS)
	U.M.	m²

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TORNILLO PARA VENTANERIA FFS	Unidad	7,000	1.00	7,000
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	Metro Cuadrado	15,333	1.00	15,333
ACCESORIOS VENTANERIA	Kilogramo	16,900	2.00	33,800
VENTANAS EN ALUMINIO COLOR MATE REFERENCIA 7038 VIDRIO 6MM INCOLORO	Metro Cuadrado	610,000	1.00	610,000
ANGEO MOSQUITERO MALLA ALUMINIO PREMIUM	Metro Cuadrado	40,000	1.05	42,000
			Total Materiales	**708,133**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	11,322	5.00	566
			Total Equipo	**566**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	56,611	0.20	11,322
			Total Mano de Obra	**11,322**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	11.00	671
			Total Transporte	**671**

Total Costos Directos Actividad:	720,692

Costo total con AIU	**862.668**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**14 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**14.02 VENTANERIA CORREDIZA EN ALUMINIO REF: SERIE 8025 VIDRIO DE 5 MM. INCLUYE TODOS SUS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VENTANA EN REFERENCIA 8025, INCLUYE VIDRIO Y MARCO	Metro Cuadrado	488,889	1.03	503,556
			Total Materiales	**503,556**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	81,198	5.00	4,060
			Total Equipo	**4,060**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599	2.00	81,198
			Total Mano de Obra	**81,198**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	200.00	12,200
			Total Transporte	**12,200**

Total Costos Directos Actividad:	**601,014**

Costo total con AIU	**719.414**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**15 CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**
	Actividad	**15.01 DIVISIONES PARA BAÑO FABRICADAS EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE REF. 304 -2B CALIBRE 20 TERMINADO 3 ANTIMAGNÉTICO, TIPO PANEL DOBLE LAMINA, INTERIOR EN ICOPOR PARA EFECTO ANTI ACÚSTICO, CON DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN, CUENTA CON BISAGRAS, ZÓCALO,BASES Y PASADOR TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE, BISAGRA CON APERTURA MAYOR DE 100°, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN TÉCNICA SEGÚN EL CASO. PARA LOS SANITARIOS, DUCHAS Y ORINALES DE LAS BATERÍAS DE BAÑOS, EN PANELES ENTAMBORADOS DE ACERO INOXIDABLE TIPO SOCODA 304 2B CALIBRE 20.**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20 CON SISTEMA TABIQUE A PISO (ALTURA TOTAL 1.80	Metro Cuadrado	798,500	1.00	798,500
			Total Materiales	**798,500**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	12,180	5.00	609
			Total Equipo	**609**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	40,599	0.30	12,180
			Total Mano de Obra	**12,180**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	6.80	415
			Total Transporte	**415**

Total Costos Directos Actividad:	**811,704**

Costo total con AIU	971.610

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**15 CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**
	Actividad	**15.02 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	0.03	663
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200	4.00	800
DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO REDONDO INOXIDABLE	Unidad	234,900	1.00	234,900
			Total Materiales	**236,363**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000	0.03	360
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	4,803	5.00	240
			Total Equipo	**600**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011	0.30	4,803
			Total Mano de Obra	**4,803**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	6.09	371
			Total Transporte	**371**

Total Costos Directos Actividad:	**242,137**

Costo total con AIU	289.838

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**15 CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**
	Actividad	**15.03 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O EQUIVALENTE**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000	0.03	360
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000	0.03	660
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200	4.00	800
DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO ACERO INOXIDABLE SOCODA	Unidad	236,900	1.00	236,900
			Total Materiales	**238,720**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,415	5.00	1,121
			Total Equipo	**1,121**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011	1.40	22,415
			Total Mano de Obra	**22,415**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	5.09	310
			Total Transporte	**310**

Total Costos Directos Actividad:	262,566

Costo total con AIU	314.292

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**15 CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**
	Actividad	**15.04 BARANDA EN ACERO EN MURO A UNA ALTURA DE 1.03M PASAMANOS ACERO INOXIDABLE TUBERÍA REDONDA 2" CON ANCLAJES A PARED CADA 1M EN CUMPLIMIENTO A NORMA NTC**
	U.M.	**ML**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BROCA CONCRETO RECTA 3/8 X 6	Unidad	18,900	0.08	1,512
ADHESIVO MULTIUSOS ANCLAJES SIKA ANCHORFIX-S (300ML)	Unidad	59,900	0.06	3,594
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000	0.50	75,000
TUBO REDONDO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 DE 2"	Metro	89,160	1.00	89,160
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,158	5.00	958
			Total Materiales	**170,224**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000	0.10	1,200
			Total Equipo	**1,200**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.50	19,158
			Total Mano de Obra	**19,158**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	6.00	366
			Total Transporte	**366**

Total Costos Directos Actividad:	**190,948**

Costo total con AIU	**228.565**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**16 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**16.01 GRIFERÍA DUCHA TEDESCA GRICOL LÍNEA CONTEMPORÁNEA O SIMILAR**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000	0.10	2,200
GRIFERIA DUCHA TEDESCA GRICOL LINEA CONTEMPRA O SIMILIAR	Unidad	218,900	1.00	218,900
			Total Materiales	**221,100**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	20,814	5.00	1,041
			Total Equipo	**1,041**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ACABADOS (P)	Hora Hombre	16,011	1.30	20,814
			Total Mano de Obra	**20,814**

4 Transporte

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

Total Costos Directos Actividad:	**242,955**

Costo total con AIU	**290.817**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**16 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**16.02 ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR. INCLUYE VÁLVULA ANTIVÁNDALICA PUSH GOTTA O SIMILAR**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000	0.40	8,800
TALADRO PERCUTOR 2 VELOCIDADES 1/2+CAJA,BATERÍAS,CARGADOR-20V	Unidad	751,124	0.00	0
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	Unidad	54,900	0.02	1,098
SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	Unidad	99,904	0.02	1,998
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200	8.00	1,600
GRIFERÍA ORINAL PUSH ANTI VANDÁLICA 3/4 + RC	Unidad	303,900	1.00	303,900
ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	Unidad	904,200	1.00	904,200
			Total Materiales	**1,221,596**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	45,978	5.00	2,299
			Total Equipo	**2,299**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	1.20	45,978
			Total Mano de Obra	**45,978**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	20.00	1,220
			Total Transporte	**1,220**

Total Costos Directos Actividad:	**1,271,093**

Costo total con AIU	**1.521.498**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**16 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**16.03 SANITARIO LÍNEA MONTECARLO NOVO DUAL DE DOBLE DESCARGA Y/O SIMILAR, CON TAPA DE ASIENTO DE CIERRE SUAVE ACCESORIOS, SOLDADURA, ETC.**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SANITARIO MONTECARLO ALONGADO	Unidad	670,900	1.00	670,900
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000	0.20	4,400
CHAZO 1/4 + TORNILLO 1	Unidad	338	4.00	1,352
Brida Sanitaria Flexible Larga 4	Unidad	70,900	1.00	70,900
		Total Materiales		**747,552**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000	0.10	1,200
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	76,630	5.00	3,832
		Total Equipo		**5,032**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	2.00	76,630
		Total Mano de Obra		**76,630**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	52.10	3,178
		Total Transporte		**3,178**

Total Costos Directos Actividad:	**832,392**

Costo total con AIU	**996.373**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**16 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**16.04 PIRLAN CRUDO 3M 27MM ALUMINIO**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8	Unidad	1,025	4.00	4,100
PIRLAN CRUDO 3M 27 MM ALUMINIO	Unidad	3,200	1.00	3,200
			Total Materiales	**7,300**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000	0.01	120
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	5,747	5.00	287
			Total Equipo	**407**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.15	5,747
			Total Mano de Obra	**5,747**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	0.04	2
			Total Transporte	**2**

Total Costos Directos Actividad:	**13,456**

Costo total con AIU	16.107

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**16 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**
	Actividad	**16.05 JABONERA DE PORCELANA**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	22,000	0.10	2,200
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200	4.00	800
JABONERA PORCELANA BLANCA	Unidad	13,000	1.00	13,000
			Total Materiales	**16,000**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000	0.03	360
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	28,822	5.00	1,441
			Total Equipo	**1,801**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	32,024	0.90	28,822
			Total Mano de Obra	**28,822**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	4.05	247
			Total Transporte	**247**

Total Costos Directos Actividad:	**46,870**

Costo total con AIU	**56.103**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**17 VIDRIOS Y ESPEJOS**
	Actividad	**17.01 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	0.25	5,529
CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	Unidad	200	4.00	800
ESPEJO BISELADO 4MM	Metro Cuadrado	159,900	1.00	159,900
PERFIL ALUMINIO	Metro	15,560	1.20	18,672
		Total Materiales		**184,901**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000	0.04	480
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	6,691	5.00	335
		Total Equipo		**815**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL ACABADOS (P)	Hora Hombre	22,302	0.30	6,691
		Total Mano de Obra		**6,691**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	15.00	915
		Total Transporte		**915**

Total Costos Directos Actividad:	**193,322**

Costo total con AIU	**231.406**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**18 CERRADURAS**
	Actividad	**18.01 BRAZO HIDRAULICO PUERTA**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
BRAZO HIDRAULICO PARA PUERTA 150 KG	Unidad	285,900	1.00	285,900
			Total Materiales	**285,900**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	19,669	5.00	983
			Total Equipo	**983**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
OFICIAL CARPINTERIA (C)	Hora Hombre	24,586	0.80	19,669
			Total Mano de Obra	**19,669**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	3.50	214
			Total Transporte	**214**

Total Costos Directos Actividad:	**306,766**

Costo total con AIU	**367.199**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**19 OBRAS GENERALES**
	Actividad	**19.01 AVISOS ACRILICOS IMPRESIÓN DIGITAL 25X9 18X13**
	U.M.	**un**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CHAZO 1/4 + TORNILLO 1	Unidad	338	4.00	1,352
AVISOS DE 18X13 /25X9 EN ACRÍLICO 5MM SEÑALIZACIÓN	Unidad	25,000	1.00	25,000
DILATADOR ALUMINIO LISO PARA VIDRIO/ACRILICO	Unidad	16,900	4.00	67,600
			Total Materiales	**93,952**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	Dia	12,000	0.08	960
ESCALERA DE TIJERA 5M	Dia	4,898	0.08	392
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	22,989	5.00	1,149
			Total Equipo	**2,501**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	38,315	0.60	22,989
			Total Mano de Obra	**22,989**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	1.25	76
			Total Transporte	**76**

Total Costos Directos Actividad:	**119,518**

Costo total con AIU	143.063

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	Capitulo	20 URBANISMO
	Actividad	20.01 ANDEN EN CONCRETO DE 3000 PSI, E=0,10M . INCLUYE MATERIALES, FORMALETA, TEXTURIZADO, CURADO, MALLA ELECTROSOLDADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO.
	U.M.	m²

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	361,246	0.00	0
DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	Unidad	293	6.00	1,758
MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR 5MM A 8.5MM	Kilogramo	3,123	3.50	10,931
COLOR ENDURECEDOR X 25KG	Unidad	41,650	0.02	833
SELLADOR EN ACRILICO PARA CONCRETO ESTAMPADO	Litro	48,790	0.25	12,198
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	4,900	0.20	980
TABLA BURRA 10 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	9,434	0.30	2,830
VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	Unidad	20,100	0.40	8,040
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	Metro Cubico	583,719	0.10	58,372
			Total Materiales	**95,942**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	18,019	5.00	901
			Total Equipo	**901**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	25,742	0.70	18,019
			Total Mano de Obra	**18,019**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	250.00	15,250
			Total Transporte	**15,250**

Total Costos Directos Actividad:	130,112

Costo total con AIU	**155.744**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**21 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**21.01 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD**
	U.M.	**m³**

1 Materiales

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

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	10,916	5.00	546
			Total Equipo	**546**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	27,290	0.40	10,916
			Total Mano de Obra	**10,916**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	35,000	1.00	35,000
			Total Transporte	**35,000**

Total Costos Directos Actividad:	**46,462**

Costo total con AIU	**55.615**

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN MARCO FIDEL SUÁREZ	**Capitulo**	**21 ASEO Y RETIRO DE ESCOMBROS**
	Actividad	**21.02 ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
JABON O DETERGENTE EN POLVO	Kilogramo	8,780	0.10	878
AGUA	Litro	25	45.00	1,125
			Total Materiales	**2,003**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	2,047	5.00	102
			Total Equipo	**102**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	13,644	0.15	2,047
			Total Mano de Obra	**2,047**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	61	4.00	244
			Total Transporte	**244**

Total Costos Directos Actividad:	**4,396**
Costo total con AIU	**5.262**

CTO. RENATTO TRUJILLO BADILLO
COMITÉ ESTRUCTURADOR TÉCNICO