MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE DIVISIONES DE BAÑO Y PUERTA DE ACCESO AL ESCUADRÓN METROLOGÍA, PARA EL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO.	**Capitulo**	**1 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,1 DESMONTE DE DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO CON ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	Unidad	1,500.00	0.1000	150.00
			Total Materiales	**150.00**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	3,770.26	5.0000	188.51
			Total Equipo	**188.51**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	22,178.00	0.1700	3,770.26
			Total Mano de Obra	**3,770.26**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	48,076.00	0.1000	4,807.60
			Total Transporte	**4,807.60**

Total Costos Directos Actividad:	**8,916.37**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE DIVISIONES DE BAÑO Y PUERTA DE ACCESO AL ESCUADRÓN METROLOGÍA, PARA EL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO.	**Capitulo**	**1 PRELIMINARES**
	SubCap.	**1 PRELIMINARES**
	Actividad	**1,2 DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE DIVISIONES EN VIDRIO TEMPLADO, INCLUYE LIMPIEZA, NIVELACIÓN, Y CAMBIO DE MECANISMO COMPLETO EN ACERO INOXIDABLE**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	8,255.26	0.5000	4,127.63
EMPAQUES U, FELPA Y SILICONA VENTANERIA ALUMINIO	Global	15,004.00	1.0000	15,004.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000.00	0.0800	12,000.00
JUEGO DE HERRAJES	Unidad	36,237.00	0.3000	10,871.10

DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Unidad	4,700.00	0.0200	94.00
			Total Materiales	**42,096.73**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Dia	20,640.00	0.2000	4,128.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	16,881.00	5.0000	844.05
			Total Equipo	**4,972.05**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	28,135.00	0.6000	16,881.00
			Total Mano de Obra	**16,881.00**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	50.00	0.4000	20.00
			Total Transporte	**20.00**

Total Costos Directos Actividad:	**63,969.78**

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE DIVISIONES DE BAÑO Y PUERTA DE ACCESO AL ESCUADRÓN METROLOGÍA, PARA EL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO.	**Capitulo**	**2 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	SubCap.	**2 CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**
	Actividad	**2,1 PUERTA CON HOJA EN VIDRIO TEMPLADO DE 10MM INCLUYE SANDBLASTING, HERRAJES NECESARIOS EN ACERO INOXIDABLE, CERRADURA, POSTE EN ACERO INOXIDABLE DE ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR CON CIERRA PUERTA, DE ACUERDO A DETALLE EN PLANOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COR**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIVISIÓN VIDRIO TEMPLADO 10MM	Metro Cuadrado	539,900.00	1.0200	550,698.00
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	8,255.26	0.4000	3,302.10
CIERRAPUERTA IS60 BRAZO DE COMPAS FUERZA 2-3	Unidad	240,455.00	0.2000	48,091.00
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	Metro Cuadrado	49,958.33	1.0500	52,456.25
CERRADURA SEGURIDAD DOBLE LLAVE MULTIPUNTO COLOR CROMO 2 VUELTAS	Unidad	219,900.00	0.1000	21,990.00
BISAGRA FLAUTA 3 PUNTOS IF3P	Metro Cuadrado	123,600.00	1.0000	123,600.00
BISAGRA SENCILLA SLIM BSS	Unidad	38,300.00	1.0000	38,300.00
ACCESORIO EN ACERO MANIJA DE 0,60M CON 2 DILATADORES	Unidad	185,420.00	0.3000	55,626.00
Poste de acero inoxidable	Unidad	79,900.00	0.1000	7,990.00
ACCESORIOS PARA PUERTAS EN ACERO	Unidad	47,600.00	0.3000	14,280.00
			Total Materiales	**916,333.35**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	56,461.50	5.0000	2,823.07
			Total Equipo	**2,823.07**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	Hora Hombre	37,641.00	1.5000	56,461.50
			Total Mano de Obra	**56,461.50**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	50.00	77.0800	3,854.00
			Total Transporte	**3,854.00**

Total Costos Directos Actividad:	**979,471.92**

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE DIVISIONES DE BAÑO Y PUERTA DE ACCESO AL ESCUADRÓN METROLOGÍA, PARA EL COMANDO AÉREO DE MANTENIMIENTO.	**Capitulo**	**3 ENCHAPES Y ACCESORIOS**
	SubCap.	**3 ENCHAPES Y ACCESORIOS**
	Actividad	**3,1 SUMINISTRO INST. DIVISIÓN EN VIDRIO TEMPLADO PARA BAÑOS EN 6 MM INCOLORO CON SUS ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, NIVELACIÓN Y CAMBIO DE MECANISMO COMPLETO EN ACERO INOXIDABLE**
	U.M.	**m²**

1 Materiales

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DIVISIÓN BAÑO VIDRIO TEMPLADO	Metro Cuadrado	539,900.00	1.0000	539,900.00
SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	Unidad	8,255.26	0.5000	4,127.63
EMPAQUES U, FELPA Y SILICONA VENTANERIA ALUMINIO	Global	15,004.00	1.0000	15,004.00
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	Unidad	150,000.00	0.0800	12,000.00
JUEGO DE HERRAJES	Unidad	36,237.00	0.3000	10,871.10
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	Unidad	4,700.00	0.0200	94.00
			Total Materiales	**581,996.73**

2 Equipo

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PULIDORA 4 1/2 (ALQUILER)	Dia	20,640.00	1.0000	20,640.00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	25,685.10	2.0000	513.70
			Total Equipo	**21,153.70**

3 Mano de Obra

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HORA CUADRILLA AA ALBAÑILERÍA - CON PRESTACIONES	Hora Cuadrilla	28,539.00	0.9000	25,685.10

Total Mano de Obra		**25,685.10**

4 Transporte

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	50.00	30.0000	1,500.00
			Total Transporte	**1,500.00**

Total Costos Directos Actividad:	**630,335.53**

1232-24

TC. DEYVISON ANDRES AL MATEUS ACERO
GERENTE DEL PROYECTO

TE. CUADROS ROMERO CARLOS ANDRES
ESTRUCTURADOR TECNICO