ítem	Descripción del mantenimiento	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Desmonte y reposición de lámparas de iluminación para interiores de sobreponer con tecnoclogia LED de capacidad entre 24W a 48 W de potencia con luz blanca fria, Panel Led 60 x 60, 1800 Lúmenes y/o similar. incluye alquiler de maquinaria, herramientas necesarias y toda la instalación electrica para su correcto funcionamiento.	und	30,00	$ 142.034	$ 4.261.020
2	*Suministro e instalación de tomacorriente doble P/T para piso exterior, segun supervisor de obra, incluye herramientas necesarias,* mano de obra y toda la instalación electrica para su correcto funcionamiento.	und	36,00	$ 201.794	$ 7.264.584
3	Suministro e instalación de tomacorriente doble color blanco con tapa doble plástica para interperie color gris, segun supervisor de obra, incluye herramientas necesarias, mano de obra y toda la instalación electrica para su correcto funcionamiento.	und	3,00	$ 32.937	$ 98.811
4	Suministro e instalacion de sanitario accesorios de tipo institucional y/o segun requerimiento de supervisor de obra (incluye grifería moderna no inferior a 2019 y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	und	3,00	$ 1.796.348	$ 5.389.044
5	Suministro e instalacion de lavamanos y accesorios de tipo institucional y/o segun requerimiento de supervisor de obra (incluye grifería moderna no inferior a 2019 y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	und	2,00	$ 338.224	$ 676.448
6	Suministro e instalación de extractor para pared 17.3 x 17.3 x 8.6 cm, segun supervisor de obra, incluye herramientas necesarias, mano de obra y toda la instalación electrica para su correcto funcionamiento.	und	3,00	$ 183.434	$ 550.302
7	Suministro e instalacion de orinales y accesorios de tipo institucional y/o segun requerimiento de supervisor de obra (incluye grifería moderna no inferior a 2019 y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	und	3,00	$ 1.387.858	$ 4.163.574
8	Suministro e instalacion de grifería con ducto de desague para ducha y accesorios de tipo institucional y/o segun requerimiento de supervisor de obra (incluye grifería moderna no inferior a 2019 y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	und	1,00	$ 250.863	$ 250.863
9	Suministro e instalación de canaleta metálica de 12 cm X 5 cm con división para cableado de color blanco y accesorios de instalación y/o según requerimiento de supervisor de obra (todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	metro	54,00	$ 64.122	$ 3.462.588
10	Suministro e instalacio a todo costo de baldosa tipo ceramica serenity 32,3 x 56 cm enchape para piso, tráfico pesado tipo comercial ultima generacion o similar segun diseño (incluye boquilla y mortero de pega, materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	m2	28,00	$ 102.971	$ 2.883.188
11	Desmonte y reposición a todo costo de enchape para pared de baños color cienfuegos beige 30 x 75 cm tipo ceramica, tráfico pesado tipo comercial ultima generacion o similar segun diseño (incluye boquilla y mortero de pega, materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	m2	67,00	$ 105.774	$ 7.086.858
12	Mantenimiento y restauración de piso industrial para hangar. Incluye materiales, pulido mécanico, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	m2	30,00	$ 134.635	$ 4.039.050
13	Mantenimiento y restauración a todo costo de carpinteria de madera (puertas de 2,60 m X 1,83 m), si es necesario lijar, reparar daños, aplicar base selladora nitrocelulosa y lacado, marcos de puerta, materiales necesarios de cambiar. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	m2	19,00	$ 20.657	$ 392.483
14	Mantenimiento y restauración a todo costo de carpinteria de madera (puertas 0,95 m X 2 m), si es necesario lijar, reparar daños, aplicar base selladora nitrocelulosa y lacado, marcos de puerta, materiales necesarios de cambiar. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	m2	16,00	$ 20.657	$ 330.512
15	Mantenimiento y restauración a todo costo de carpiteria metalica (puertas y ventanas 2,62 m X 1 m) aproximadamente, remover pintura, remover corrosión, reparar daños, aplicar anticorrosivo, aplicar pintura en aceite, soldadura y cambio de cerraduras. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	m2	11,00	$ 22.320	$ 245.520
16	Desmonte y repocision a todo costo de sifon de piso 3" (incluye todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	und	2,00	$ 91.935	$ 183.870
17	Desmonte y reposición a todo costo de enchape diamante domiti 60 X 60 para piso en las oficinas y aulas tipo porcelanato, trafico pesado tipo comercial ultima generacion o similar segun diseño (incluye boquilla y mortero de pega, materiales, transporte, mano *de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)*	m2	250,50	$ 80.174	$ 20.083.587
18	Suministro e instalación a todo costo de dispensador de papel higienico Institucional en acero inoxidable igual o mejor. (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento)	und	3,00	$ 203.868	$ 611.604
19	Suministro e instalación a todo costo secador eléctrico para manos libres en acero inoxidable satinado tipo accesorios & Acabados Ref. 1 AA igual o mejor. (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento)	und	1,00	$ 700.821	$ 700.821
20	Suministro e instalación a todo costo de dispensador de jabón liquido en acero inoxidable igual o mejor. (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento)	und	2,00	$ 66.946	$ 133.892
21	Suministro e instalación a todo costo de divisiones de sanitarios y orinales en acero inoxidable 304 en lamina calibre 22, relleno en poliuretano, igual o mejor. (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento)	m2	8,00	$ 816.946	$ 6.535.568

22	Suministro e instalación a todo costo de persiana en blackout (2,8 m X 1,8 m) , igual o mejor. (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento)	und	6,00	$ 326.946	$ 1.961.676
23	Mantenimiento y restauración a todo costo de closet en madera (2,60 m X 1,5 m), si es necesario lijar, reparar daños, aplicar base selladora nitrocelulosa y lacado, marcos de puerta, materiales necesarios de cambiar. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	m2	15,60	$ 90.889	$ 1.417.868
24	Suministro e instalación a todo costo de división oficina con puerta en vidrio de templado 6mm o similar, accesorios en acero inoxidable	m2	20,00	$ 743.050	$ 14.861.000

A. TOTAL COSTO DIRECTO			**$ 87.584.731,40**
RECOMENDACIÓN PARA PORCENTAJES DE A.I.U.			
ADMINISTRACION	**10%**	**$**	**8.758.473,14**
IMPREVISTO	**2%**	**$**	**1.751.694,63**
UTILIDAD	**10%**	**$**	**8.758.473,14**
IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**	**$**	**1.664.109,90**
TOTAL DE PRESUPUESTO		**$**	**108.517.482,20**

ING. LUIS FERNANDO TORRES VARON
PROFESIONAL PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Desmonte y reposición de lámparas de iluminación para interiores de sobreponer con tecnoclogia LED de capacidad entre 24W a 48 W de potencia con luz blanca fria, Panel Led 60 x 60, 1800 Lúmenes y/o similar. incluye alquiler de maquinaria, herramientas necesarias y toda la instalación electrica para su correcto funcionamiento.	und	30,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% de la mano de de obra)	%	0,100	27.667,00	2.767,00
ANDAMIOS CERTIFICADOS	d	0,100	45.000,00	4.500,00
			SUBTOTAL	7.267,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
PANEL LED SOBRE CUADRADO 1800 LÚMENES 24W LUZ FRÍA	und	1,000	95.000,00	95.000,00
OTROS MATERIALES NECESARIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD	gl	1,000	10.000,00	10.000,00
			SUBTOTAL	105.000,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (2% de material)	%	0,020	105.000,00	2.100,00
			SUBTOTAL	2.100,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (ING+OFIC+AYUD)	477.615,00	hc	0,400	59.702,00	23.881,00
HORA PROFESIONAL CON CERTIFICADO EN ALTURAS (SISOMA)	151.456,00	hc	0,200	18.932,00	3.786,00
				SUBTOTAL	27.667,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	142.034
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	4.261.020

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHONNY ALEXANDER
Oficial D10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
2	Suministro e instalación de tomacorriente doble P/T para piso exterior, segun supervisor de obra, incluye herramientas necesarias, mano de obra y toda la instalaciòn electrica para su correcto funcionamiento.	und	36,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% de la mano de de obra)	%	0,100	27.667,00	2.767,00
			SUBTOTAL	2.767,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
TOMA DOBLE P/T PARA PISO EXTERIOR	und	1,000	158.000,00	158.000,00
OTROS MATERIALES NECESARIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD	und	1,000	10.000,00	10.000,00
			SUBTOTAL	168.000,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (2% de material)	%	0,020	168.000,00	3.360,00
			SUBTOTAL	3.360,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (ING+OFIC+AYUD)	477.615,00	hc	0,400	59.702,00	23.881,00
HORA PROFESIONAL CON CERTIFICADO EN ALTURAS (SISOMA)	151.456,00	hc	0,200	18.932,00	3.786,00
				SUBTOTAL	27.667,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	201.794
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	7.264.584

C. OBSERVACIONES

Firma: TG. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial D10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación
Asalto Aéreo
DAVAA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
3	Suministro e instalación de tomacorriente doble color blanco con tapa doble plástica para interperie color gris, segun supervisor de obra, incluye herramientas necesarias, mano de obra y toda la instalación electrica para su correcto funcionamiento.	und	3,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% de la mano de de obra)	%	0,050	11.940,00	597,00
			SUBTOTAL	597,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
TOMACORRIENTE DOBLES COLOR BLANCO Y CON TAPA DOBLE PARA INTERPERIE COLOR GRIS	und	1,000	18.000,00	18.000,00
OTROS MATERIALES NECESARIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD	und	1,000	2.000,00	2.000,00
			SUBTOTAL	20.000,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (2% de material)	%	0,020	20.000,00	400,00
			SUBTOTAL	400,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (ING+OFIC+AYUD)	477.615,00	hc	0,200	59.702,00	11.940,00
					0,00
				SUBTOTAL	11.940,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	32.937
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	98.811

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ ORION ALEXANDER
Oficial S/6 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
4	Suministro e instalacion de sanitario accesorios de tipo institucional y/o segun requerimiento de supervisor de obra (incluye griferia moderna no inferior a 2019 y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	und	3,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (3% de la mano de de obra)	%	0,030	14.980,00	449,00
			SUBTOTAL	449,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
ACOPLE PLASTICO 1/2"X1/2" 60CM	und	1,000	6.630,00	6.630,00
BRIDA SANITARIA 4" REPUESTO	und	1,000	39.000,00	39.000,00
TAZA BÁLTICA ENTRADA SUPERIOR CON FLUXÓMETRO FLUSHOUT 3.5 LITROS o similar	und	1,000	1.642.000,00	1.642.000,00
SILICONA ANTIHONGOS GP (305M)	und	0,030	11.440,00	343,00
SIFLON 4"	und	1,000	27.000,00	27.000,00
UNIÓN 4"	und	1,000	6.000,00	6.000,00
CINTA TEFLON AGUA (10M)	und	0,010	2.600,00	26,00
VALVULA REGISTRO 1/2"	und	1,000	25.000,00	25.000,00
			SUBTOTAL	1.745.999,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (2% de material)	%	0,020	1.745.999,00	34.920,00
			SUBTOTAL	34.920,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	239.682,30	hc	0,500	29.960,00	14.980,00
				SUBTOTAL	14.980,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	1.796.348
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	5.389.044

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUNOZ JHON ALEXANDER
Oficial D1 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
5	Suministro e instalacion de lavamanos y accesorios de tipo institucional y/o segun requerimiento de supervisor de obra (incluye grifería moderna no inferior a 2019 y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	und	2,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (3% de la mano de de obra)	%	0,030	14.980,00	449,00
			SUBTOTAL	449,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
ACOPLE PLASTICO 1/2"X1/2" 60CM	und	1,000	6.630,00	6.630,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVCV (1/4 GL.)	und	0,010	59.085,00	591,00
SILICONA ANTIHONGOS GP (305M)	und	0,030	11.440,00	343,00
TUBO PVC PRESIÓN 1/2"	metro	1,000	4.150,00	4.150,00
UNION PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	300,00	300,00
TEE PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	850,00	850,00
CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	450,00	450,00
ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	550,00	550,00
ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	450,00	450,00
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	und	0,010	65.208,00	652,00
GRIFERIA LAVAMANOS PICO 4"	und	1,000	39.000,00	39.000,00
KIT INSTALACION LAVAMANOS REPUESTO	und	1,000	32.500,00	32.500,00
LAVAMANOS *TIPO VESSEL o similar*	und	1,000	230.000,00	230.000,00
			SUBTOTAL	316.466,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (2% de material)	%	0,020	316.466,00	6.329,00
			SUBTOTAL	6.329,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	239.682,30	hc	0,500	29.960,00	14.980,00
				SUBTOTAL	14.980,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	338.224
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	676.448

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial G10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
6	Suministro e instalación de extractor para pared 17.3 x 17.3 x 8.6 cm, segun supervisor de obra, incluye herramientas necesarias, mano de obra y toda la instalación electrica para su correcto funcionamiento.	und	3,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (3% de la mano de de obra)	%	0,100	27.667,00	2.767,00
			SUBTOTAL	2.767,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
EXTRACTOR PARA PARED 17.3 x 17.3 x 8.6 cm	und	1,000	150.000,00	150.000,00
			SUBTOTAL	150.000,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (2% de material)	%	0,020	150.000,00	3.000,00
			SUBTOTAL	3.000,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (ING+OFIC+AYUD)	477.615,00	hc	0,400	59.702,00	23.881,00
HORA PROFESIONAL CON CERTIFICADO EN ALTURAS (SISOMA)	151.456,00	hc	0,200	18.932,00	3.786,00
				SUBTOTAL	27.667,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	183.434
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	550.302

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ HORACIO ALEXANDER
Oficial D40 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
7	Suministro e instalacion de orinales y accesorios de tipo institucional y/o segun requerimiento de supervisor de obra (incluye grifería moderna no inferior a 2019 y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	und	3,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (3% de la mano de de obra)	%	0,030	14.980,00	449,00
			SUBTOTAL	449,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
ORINAL ARRECIFE PARA FLUXÓMETRO O SIMILAR	Unidad	1,000	363.000,00	363.000,00
FLUXÓMETRO ORINAL FLUJO AJUSTABLE	Unidad	1,000	929.000,00	929.000,00
CINTA TEFLON AGUA (10M)	Unidad	0,010	2.600,00	26,00
TUBO PVC PRESIÓN 1/2"	metro	1,000	4.150,00	4.150,00
UNION PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	300,00	300,00
TEE PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	850,00	850,00
CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	450,00	450,00
ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	550,00	550,00
ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	450,00	450,00
TUBO PVC SANITARIO 2"	metro	1,000	9.500,00	9.500,00
CODO 90° PVC SANITARIO 2"	Unidad	1,000	2.700,00	2.700,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVCV (1/4 GL.)	Unidad	0,010	59.085,00	591,00
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	0,010	65.208,00	652,00
TEE REDUCIDA 4 X 2" PVC SANITARIO	Unidad	1,000	26.000,00	26.000,00
YEE 2" PVC SANITARIO	Unidad	1,000	7.300,00	7.300,00
			SUBTOTAL	1.345.519,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (2% de material)	%	0,020	1.345.519,00	26.910,00
			SUBTOTAL	26.910,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	239.682,30	hc	0,500	29.960,00	14.980,00
				SUBTOTAL	14.980,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	1.387.858
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	4.163.574

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial D1 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
8	Suministro e instalacion de griferia con ducto de desague para ducha y accesorios de tipo institucional y/o segun requerimiento de supervisor de obra (incluye griferia moderna no inferior a 2019 y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	und	1,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (3% de la mano de de obra)	%	0,030	13.657,00	410,00
			SUBTOTAL	410,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
GRIFERIA DUCHA SENCILLA	Unidad	1,000	139.000,00	139.000,00
SIFLON 4"	Unidad	1,000	27.000,00	27.000,00
UNIÓN 4"	und	1,000	6.000,00	6.000,00
REJILLA DE 4 X 3" ANTICUCHARALAS	Unidad	1,000	29.000,00	29.000,00
CINTA TEFLON AGUA (10M)	Unidad	0,100	2.600,00	260,00
TUBO PVC PRESIÓN 1/2"	metro	1,000	4.150,00	4.150,00
UNION PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	300,00	300,00
TEE PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	850,00	850,00
CODO 90° PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	450,00	450,00
ADAPTADOR HEMBRA PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	550,00	550,00
ADAPTADOR MACHO PVC PRESIÓN 1/2"	Unidad	1,000	450,00	450,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVCV (1/4 GL.)	Unidad	0,010	59.085,00	591,00
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	0,010	65.208,00	652,00
TUBO PVC SANITARIO 4"	metro	1,000	22.900,00	22.900,00
			SUBTOTAL	232.153,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (2% de material)	%	0,020	232.153,00	4.643,00
			SUBTOTAL	4.643,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	156.486,00	hc	0,200	19.561,00	3.912,00
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS (OFICIAL + ESTUCADOR + AYUDANTE)	259.855,00	hc	0,300	32.482,00	9.745,00
				SUBTOTAL	13.657,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	250.863
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	250.863

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial D10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
9	Suministro e instalación de canaleta metálica de 12 cm X 5 cm con división para cableado de color blanco y accesorios de instalación y/o según requerimiento de supervisor de obra (todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	metro	54,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (3% de la mano de de obra)	%	0,030	23.881,00	716,00
			SUBTOTAL	716,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
CANALETA METÁLICA 12 cm X 5 cm COLOR BLANCO	Metro	1,000	28.750,00	28.750,00
OTROS MATERIALES NECESARIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD	Unidad	1,000	10.000,00	10.000,00
			SUBTOTAL	38.750,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (2% de material)	%	0,020	38.750,00	775,00
			SUBTOTAL	775,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (ING+OFIC+AYUD)	477.615,00	hc	0,400	59.702,00	23.881,00
				SUBTOTAL	23.881,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	64.122
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	3.462.588

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial D10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	*SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.*
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
10	Suministro e instalacio a todo costo de baldosa tipo ceramica serenity 32,3 x 56 cm enchape para piso, tráfico pesado tipo comercial ultima generacion o similar segun diseño (incluye boquilla y mortero de pega, materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	m2	28,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (5% de la mano de de obra)	%	0,050	4.890,00	245,00
			SUBTOTAL	245,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
PEGACOR INTERIOR BLANCO	Kg	2,500	2.050,00	5.125,00
BALDOSA TIPO CERAMICA 32,3 x 56 TRAF. PESADO O SIMILAR	m2	1,030	70.905,00	73.032,00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m3	0,015	906.925,00	13.604,00
BOQUILLA DECO JUNTA ANCHA O SEGÚN DISEÑO	Kg	0,300	4.720,00	1.416,00
			SUBTOTAL	93.177,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (5% de material)	%	0,050	93.177,00	4.659,00
			SUBTOTAL	4.659,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	156.486,00	hc	0,250	19.561,00	4.890,00
				SUBTOTAL	4.890,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	102.971
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	2.883.188

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial D-10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
11	Desmonte y reposición a todo costo de enchape para pared de baños color cienfuegos beige 30 x 75 cm tipo ceramica, tráfico pesado tipo comercial ultima generacion o similar segun diseño (incluye boquilla y mortero de pega, materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	m2	67,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (5% de la mano de de obra)	%	0,050	4.890,00	245,00
			SUBTOTAL	245,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
PEGACOR INTERIOR BLANCO	Kg	2,500	2.050,00	5.125,00
BALDOSA TIPO CERAMICA 30*75 TRÁFICO PESADO O SIMILAR	m2	1,030	77.900,00	80.237,00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m3	0,010	906.925,00	9.069,00
BOQUILLA DECO JUNTA ANCHA O SEGÚN DISEÑO	Kg	0,300	4.720,00	1.416,00
			SUBTOTAL	95.847,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (5% de material)	%	0,050	95.847,00	4.792,00
			SUBTOTAL	4.792,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	156.486,00	hc	0,250	19.561,00	4.890,00
				SUBTOTAL	4.890,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	105.774
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	7.086.858

C. OBSERVACIONES

Firma: TC- CARDENAS MUNOZ JHON ALEXANDER
Oficial D10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
12	Mantenimiento y restauración de piso industrial para hangar. Incluye materiales, pulido mécanico, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	m2	30,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (3% de la mano de de obra)	%	0,500	13.657,00	6.829,00
PULIDORA PARA PISOS	%	0,500	13.657,00	6.829,00
			SUBTOTAL	13.658,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
MORTERO 1:4	m3	0,015	651.044,00	9.766,00
PINTURA PARA PISO (RESISTENCIA)	Unidad	0,030	515.000,00	15.450,00
OTROS MATERIALES NECESARIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD	Unidad	1,000	80.000,00	80.000,00
			SUBTOTAL	105.216,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (2% de material)	%	0,020	105.216,00	2.104,00
			SUBTOTAL	2.104,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	156.486,00	hc	0,200	19.561,00	3.912,00
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS (OFICIAL + ESTUCADOR + AYUDANTE)	259.855,00	hc	0,300	32.482,00	9.745,00
				SUBTOTAL	13.657,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	134.635
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	4.039.050

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial D10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	*SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE* ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
13	Mantenimiento y restauración a todo costo de carpintería de madera (puertas de 2,60 m X 1,83 m), si es necesario lijar, reparar daños, aplicar base selladora nitrocelulosa y lacado, marcos de puerta, materiales necesarios de cambiar. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	m2	19,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (3% de la mano de de obra)	%	0,030	10.172,00	305,00
COMPRESOR DE 100 LIBRAS	D	0,010	60.000,00	600,00
			SUBTOTAL	905,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
LIJA DE GRANO FINO	PLIEGO	0,250	2.000,00	500,00
SELLADOR ESPATULABLE INCOLORO	GAL	0,0300	104.900,00	3.147,00
LACA CATALIZADORA	GAL	0,020	102.900,00	2.058,00
TINTILLA COLOR MIEL 1/2 GALON	UN	0,0450	79.900,00	3.596,00
			SUBTOTAL	9.301,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (3% de material)	%	0,030	9.301,00	279,00
			SUBTOTAL	279,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS (OFICIAL + ESTUCADOR + AYUDANTE)	203.431,20	hc	0,400	25.429,00	10.172,00
				SUBTOTAL	10.172,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	20.657
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	392.483

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial G10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
14	Mantenimiento y restauración a todo costo de carpintería de madera (puertas 0,95 m X 2 m), si es necesario lijar, reparar daños, aplicar base selladora nitrocelulosa y lacado, marcos de puerta, materiales necesarios de cambiar. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	m2	16,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (3% de la mano de de obra)	%	0,030	10.172,00	305,00
COMPRESOR DE 100 LIBRAS	D	0,010	60.000,00	600,00
			SUBTOTAL	905,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
LIJA DE GRANO FINO	PLIEGO	0,250	2.000,00	500,00
SELLADOR ESPATULABLE INCOLORO	GAL	0,0300	104.900,00	3.147,00
LACA CATALIZADORA	GAL	0,020	102.900,00	2.058,00
TINTILLA COLOR MIEL 1/2 GALON	UN	0,0450	79.900,00	3.596,00
			SUBTOTAL	9.301,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (2% de material)	%	0,030	9.301,00	279,00
			SUBTOTAL	279,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS (OFICIAL + ESTUCADOR + AYUDANTE)	203.431,20	hc	0,400	25.429,00	10.172,00
				SUBTOTAL	10.172,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	20.657
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	330.512

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial D10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
15	Mantenimiento y restauración a todo costo de carpitería metalica (puertas y ventanas 2,62 m X 1 m) aproximadamente, remover pintura, remover corrosión, reparar daños, aplicar anticorrosivo, aplicar pintura en aceite, soldadura y cambio de cerraduras. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	m2	11,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (3% de la mano de de obra)	%	0,030	10.172,00	305,00
COMPRESOR DE 100 LIBRAS	D	0,010	60.000,00	600,00
			SUBTOTAL	905,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
GRATA METALICA	UN	0,010	25.000,00	250,00
LIJA DE GRANO FINO	PLIEGO	0,250	2.000,00	500,00
ANTICORROSIVO CROMATO DE ZINC VERDE (2 MANOS)	GAL	0,0300	179.000,00	5.370,00
DISOLVENTE (THINNER)	GAL	0,020	19.500,00	390,00
PINTURA ESMALTE PARA EXTERIORES (3 MANOS)	GAL	0,0450	97.900,00	4.406,00
			SUBTOTAL	10.916,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (3% de material)	%	0,030	10.916,00	327,00
			SUBTOTAL	327,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
CUADRILLA AA - PINTURA (OFICIAL + AYUDANTE)	*203.431,20*	*hc*	*0,400*	*25.429,00*	*10.172,00*
				SUBTOTAL	10.172,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	22.320
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	245.520

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial S10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
16	Desmonte y repocision a todo costo de sifon de piso 3" (incluye todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	und	2,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (3% de la mano de de obra)	%	0,030	5.992,00	180,00
			SUBTOTAL	180,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
CODO 90 PVC SANITARIO 3"	Unidad	1,000	5.300,00	5.300,00
LIMPIADOR PARA PVC Y CPVCV (1/4 GL.)	Unidad	0,050	45.450,00	2.273,00
REJILLA SOSCO PVC 4 X 3"	Unidad	1,000	30.000,00	30.000,00
SIFON PVC 3"	Unidad	1,000	9.500,00	9.500,00
SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	Unidad	0,050	50.160,00	2.508,00
TUBO PVC SANITARIO 3"	m	1,000	15.900,00	15.900,00
UNIÒN PVC SANITARIA 3"	Unidad	1,000	3.700,00	3.700,00
YEE SENCILLA PVC SANITARIA 3"	Unidad	1,000	14.900,00	14.900,00
			SUBTOTAL	84.081,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (2% de material)	%	0,020	84.081,00	1.682,00
			SUBTOTAL	1.682,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA BB - INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	239.682,30	hc	0,200	29.960,00	5.992,00
				SUBTOTAL	5.992,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	91.935
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	183.870

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial D10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
17	Desmonte y reposición a todo costo de enchape diamante domiti 60 X 60 para piso en las oficinas y aulas tipo porcelanato, trafico pesado tipo comercial ultima generacion o similar segun diseño (incluye boquilla y mortero de pega, materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.)	m2	250,50

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (5% de la mano de de obra)	%	0,050	4.890,00	245,00
			SUBTOTAL	245,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
PEGACOR INTERIOR BLANCO PARA PORCELANATO	Kg	2,500	3.010,00	7.525,00
BALDOSA TIPO PORCELANATO 60 x 60 TRAF. PESADO O SIMILAR	m2	1,030	51.899,00	53.456,00
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	m3	0,010	906.925,00	9.069,00
BOQUILLA DECO JUNTA ANCHA O SEGÚN DISEÑO	Kg	0,300	4.720,00	1.416,00
			SUBTOTAL	71.466,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (5% de material)	%	0,050	71.466,00	3.573,00
			SUBTOTAL	3.573,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	156.486,00	hc	0,250	19.561,00	4.890,00
				SUBTOTAL	4.890,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	80.174
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	20.083.587

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial G10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25-BETRA
	II. MANTENIMIENTO (ADECUACIÓN E INSTALACIÓN BAÑOS)

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
18	Suministro e instalación a todo costo de dispensador de papel higienico institucional en acero inoxidable igual o mejor. (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento)	und	3,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% de la mano de de obra)	%	0,100	4.890,00	489,00
			SUBTOTAL	489,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE	und	1,000	178.000,00	178.000,00
MATERIALES NECESARIOS PARA SU RESPECTIVA INSTALACIÓN	und	1,000	20.000,00	20.000,00
			SUBTOTAL	198.000,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad	%	0,100	4.890,00	489,00
			SUBTOTAL	489,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	156.486,00	hc	0,250	19.561,00	4.890,00
				SUBTOTAL	4.890,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	203.868
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	611.604

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ HÉCTOR ALEXANDER
Oficial D1 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25-BETRA
	II. MANTENIMIENTO (ADECUACIÓN E INSTALACIÓN BAÑOS)

B. DATOS ESPECIFICOS			
Item	Descripción	Unidad	Cantidad
19	Suministro e instalación a todo costo secador eléctrico para manos libres en acero inoxidable satinado tipo accesorios & Acabados Ref. 1 AA igual o mejor. (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento)	und	1,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% de la mano de de obra)	%	0,100	29.851,00	2.985,00
			SUBTOTAL	2.985,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
SECADOR ELECTRICO PARA MANOS LIBRES EN ACERO INOXIDABLE SATINADO TIPO ACCESORIOS Y ACABADOS REF. 1 AA	und	1,000	645.000,00	645.000,00
MATERIALES NECESARIOS PARA SU RESPECTIVA INSTALACION.	und	1,000	20.000,00	20.000,00
			SUBTOTAL	665.000,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad	%	0,100	29.851,00	2.985,00
			SUBTOTAL	2.985,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA FF1 - ELECTRICA ESPECIALIZADA (ING + OFIC + AYUD)	477.615,00	hc	0,500	59.702,00	29.851,00
				SUBTOTAL	29.851,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	700.821
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	700.821

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial D10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÒN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25-BETRA
	II. MANTENIMIENTO (ADECUACIÓN E INSTALACIÓN BAÑOS)

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
20	Suministro e instalación a todo costo de dispensador de jabón liquido en acero inoxidable igual o mejor. (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento)	und	2,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% de la mano de de obra)	%	0,100	39.122,00	3.912,00
			SUBTOTAL	3.912,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO DOCOL O SIMILAR	und	1,000	170.000,00	170.000,00
MATERIALES NECESARIOS PARA SU RESPECTIVA INSTALACIÓN.	und	1,000	20.000,00	20.000,00
			SUBTOTAL	20.000,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad	%	0,100	39.122,00	3.912,00
			SUBTOTAL	3.912,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	156.486,00	hc	2,000	19.561,00	39.122,00
				SUBTOTAL	39.122,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	66.946
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	133.892

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHONNE XANDER
Oficial S10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25-BETRA
	II. MANTENIMIENTO (ADECUACIÓN E INSTALACIÓN BAÑOS)

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
21	Suministro e instalación a todo costo de divisiones de sanitarios y orinales en acero inoxidable 304 en lamina calibre 22, relleno en poliuretano, igual o mejor. (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento)	m2	8,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% de la mano de de obra)	%	0,100	39.122,00	3.912,00
			SUBTOTAL	3.912,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
DIVISIONES DE SANITARIOS Y ORINALES EN ACERO INOXIDABLE 304 LAMINA CALIBRE 22	m2	1,000	750.000,00	750.000,00
MATERIALES PARA SU RESPECTIVA INSTALACIÓN	und	1,000	20.000,00	20.000,00
			SUBTOTAL	770.000,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad	%	0,100	39.122,00	3.912,00
			SUBTOTAL	3.912,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	156.486,00	hc	2,000	19.561,00	39.122,00
				SUBTOTAL	39.122,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	816.946
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	6.535.568

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial G10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES	
OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25-BETRA
	II. MANTENIMIENTO (ADECUACIÓN E INSTALACIÓN BAÑOS)

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
22	Suministro e instalación a todo costo de persiana en blackout (2,8 m X 1,8 m) , igual o mejor. (incluye accesorios y todo lo necesario para su instalación y perfecto funcionamiento)	und	6,00

G

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (10% de la mano de de obra)	%	0,100	39.122,00	3.912,00
			SUBTOTAL	3.912,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
PERSIANA EN BLACKOUT DE 2,8 M X 1,8 M	*und*	*1,000*	*260.000,00*	*260.000,00*
MATERIALES PARA SU RESPECTIVA INSTALACIÓN	und	1,000	20.000,00	20.000,00
			SUBTOTAL	280.000,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad	%	0,100	39.122,00	3.912,00
			SUBTOTAL	3.912,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	156.486,00	hc	2,000	19.561,00	39.122,00
				SUBTOTAL	39.122,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	326.946
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	1.961.676

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial D10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FEERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación Asalto Aéreo DAVAA	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
23	Mantenimiento y restauración a todo costo de closet en madera (2,60 m X 1,5 m), si es necesario lijar, reparar daños, aplicar base selladora nitrocelulosa y lacado, marcos de puerta, materiales necesarios de cambiar. Incluye materiales, transporte, mano de obra y todo lo necesario para el correcto cumplimiento de esta actividad.	m2	15,60

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (5% de la mano de de obra)	%	0,050	32.482,00	1.624,00
			SUBTOTAL	1.624,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
BARNIZ PARA MADERA BRILLANTE (1 GAL)	Unidad	0,100	89.500,00	8.950,00
LACA NITROCELULOSA PARA MADERA (1 GAL)	Unidad	0,100	114.000,00	11.400,00
LIJA TELA No. 120 pabmeril	Unidad	0,025	1.250,00	31,00
LIJA DE PINTURA GRANO 180	Unidad	0,170	1.700,00	289,00
DEMAS MATERIALES NECESARIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE ESTA ACTIVIDAD	Unidad	1,000	35.000,00	35.000,00
			SUBTOTAL	55.670,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (2% de material)	%	0,020	55.670,00	1.113,00
			SUBTOTAL	1.113,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA CC - PINTURAS (OFICIAL + ESTUCADOR + AYUDANTE)	259.855,00	hc	1,000	32.482,00	32.482,00
				SUBTOTAL	32.482,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	90.889
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	1.417.868

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS QUIÑONEZ JHON ALEXANDER
Oficial D10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA

División de Aviación
Asalto Aéreo
DAVAA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	SERVICIOS DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO INSTALACIONES CORRESPONDIENTE EN AULAS, BAÑOS, OFICINAS Y HANGAR DEL BATALLÓN DE ENTRENAMIENTO Y REENTRENAMIENTO DE AVIACIÓN BRINDARLE BIENESTAR AL PERSONAL QUE INTEGRA LAS DIFERENTES ESPECIALIDADES AERONÁUTICAS.
Unidad solicitante:	BRIAV 25- BETRA

B. DATOS ESPECIFICOS

Item	Descripción	Unidad	Cantidad
24	Suministro e instalación a todo costo de división oficina con puerta en vidrio de templado 6mm o similar, accesorios en acero inoxidable	m2	20,00

1. Equipo

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR (5% de la mano de de obra)	%	0,050	27.667,00	1.383,00
			SUBTOTAL	1.383,00

2. Materiales

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr Unitario
Vidrio templado 60X120 6mm (o similart)	m2	1,000	550.000,00	550.000,00
OTROS MATERIALES NECESARIOS PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA ACTIVIDAD	gl	1,000	150.000,00	150.000,00
			SUBTOTAL	700.000,00

3. Transporte y disposición

Descripción	Unidad	Rendimiento	Precio Unit.	Vr. Unitario
Trasiego, movimiento, cargue y descargue y todo lo referente al cumplimiento de esta actividad (2% de material)	%	0,020	700.000,00	14.000,00
			SUBTOTAL	14.000,00

4. Mano de Obra

Descripción	Total día	Unidad	Rendimiento	Total Hora	Vr. Unitario
HORA CUADRILLA ELECTRICA ESPECIALIZADA (ING+OFIC+AYUD)	477.615,00	hc	0,400	59.702,00	23.881,00
HORA PROFESIONAL CON CERTIFICADO EN ALTURAS (SISOMA)	151.456,00	hc	0,200	18.932,00	3.786,00
				SUBTOTAL	27.667,00
				COSTO UNITARIO DE LA ACTIVIDAD	743.050
				VALOR TOTAL DE LA EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD	14.861.000

C. OBSERVACIONES

Firma: TC. CARDENAS MUÑOZ JHON ALEXANDER
Oficial D10 DAVAA

Firma: ING. LUIS FERNANDO TORRES VARÓN
Asesor Ingeniero Civil DAVAA