PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	1,1					
CAPITULO	PRELIMINARES					
ACTIVIDAD	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 11.787	589,35	
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	0,07	HH	100%	$ 251.760	17.623,20	
						18.213,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,95	HH	100%	$ 12.407	11.786,92	
						11.787,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,15	M³	100%	$ 55.200	8.280,00	
						8.280,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						38.280,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	38.280,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	Un	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	1,2					
CAPITULO	PRELIMINARES					
ACTIVIDAD	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 15.702	785,10	
						786,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,52	HH	100%	$ 30.196	15.701,96	
						15.702,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,16	M³	100%	$ 55.200	8.832,00	
						8.832,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						25.320,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	25.320,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	Un	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	1,3					
CAPITULO	PRELIMINARES					
ACTIVIDAD	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 11.167	558,35	
EQUIPO OXICORTE CAPACIDAD DE CORTE: HASTA 6´´ (152MM)	0,04	HH	100%	$ 62.940	2.517,60	
						3.076,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
CUADRILLA ACABADOS (4 AYUDANTES)	0,45	HH	100%	$ 24.815	11.166,55	
						11.167,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,15	M³	100%	$ 55.200	8.280,00	
						8.280,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU						22.523,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	22.523,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	1,4					
CAPITULO	PRELIMINARES					
ACTIVIDAD	ESCARIFICADO DE SUPERFICIE (MUROS HASTA 1,50 MTS, PLACAS DE PISO O MORTEROS)					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 6.204	310,20	
						311,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,50	HH	100%	$ 12.407	6.203,64	
						6.204,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,15	M³	100%	$ 55.200	8.280,00	
						8.280,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU						14.795,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	14.795,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	1,5 Y 1,10					
CAPITULO	PRELIMINARES					
ACTIVIDAD	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE INTERNO					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 4.963	248,15	
						249,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,40	HH	100%	$ 12.407	4.962,91	
						4.963,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,08	M³	100%	$ 55.200	4.416,00	
						4.416,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						9.628,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	9.628,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	1,6					
CAPITULO	PRELIMINARES					
ACTIVIDAD	DESMONTE DE CIELORRASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
DISCO ABRASIVO CORTE METAL 4 1/2 X 0.045 PULGADAS	0,11	Un	100%	$ 8.182	900,04	
						901,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 7.445	372,25	
PULIDORA MANUAL ELECTRICA 4 - 1/2" 9000W -110V	0,13	DD	100%	$ 25.176	3.272,88	
ANDAMIO CERTIFICADO	0,08	DD	100%	$ 67.500	5.400,00	
						9.046,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (4 AYUDANTES)	0,30	HH	100%	$ 24.815	7.444,37	
						7.445,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,05	M³	100%	$ 55.200	2.760,00	
						2.760,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						20.152,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	20.152,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	1,7					
CAPITULO	PRELIMINARES					
ACTIVIDAD	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 3.599	179,95	
MARTILLO DEMOLEDOR DE BAJO IMPACTO DE 900W A 110V	0,07	DD	100%	$ 62.940	4.405,80	
						4.586,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,29	HH	100%	$ 12.407	3.598,11	
						3.599,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,15	M³	100%	$ 55.200	8.280,00	
						8.280,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						16.465,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	16.465,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	Un	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	1,8 Y 1,9					
CAPITULO	PRELIMINARES					
ACTIVIDAD	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 8.934	446,70	
						447,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,72	HH	100%	$ 12.407	8.933,24	
						8.934,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	1,05	M³	100%	$ 55.200	57.960,00	
						57.960,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						67.341,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	67.341,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	UN	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	4,1					
CAPITULO	ESTRUCTURA					
ACTIVIDAD	MANTENIMIENTO DE COLUMNA SECCION 0,5 X 0,5					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
SIKADUR PRIMER 32	1,00	Kg	100%	$ 114.651	114.651,26	
APLICACIÓN DE MORTERO DE REPARACIÓN TIPO SIKATOP 122 PLUS CLIMA CÁLIDO O SIMILAR E+-1cm. INCLUYE APLICACIÓN DE IMPRIMANTE TIPO SIKADUR 32 PRIMER O SIMILAR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.	1,00	M²	100%	$ 201.828	201.827,60	
ESTUCO PLÁSTICO	0,16	GL	100%	$ 20.974	3.250,92	
VINILO TIPO 1 VINILTEX	0,23	GL	100%	$ 81.795	18.403,81	
LIJA SECA PREMIER 80	0,50	PLIEGO	100%	$ 1.407	703,67	
CONCRETO DE 3.000 P.S.I.	1,00	M³	100%	$ 701.500	701.500,00	
						1.040.338,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 34.083	1.704,15	
						1.705,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,80	HH	100%	$ 42.603	34.082,69	
						34.083,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,15	Kg	100%	$ 1.500	225,00	
						225,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						**1.076.351,00**

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	Ml	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	6.4.1					
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL PVC TIPO AMAZONAS.					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CANAL PVC TIPO AMAZONAS.	1,05	Ml	100%	$ 45.440	47.712,47	
SOPORTE CANAL PVC AMAZONAS	2,00	Un	100%	$ 4.717	9.433,89	
LUBRICANTE SILICONA 1/64	0,04	FR	100%	$ 8.213	328,54	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	4,00	Un	100%	$ 279	1.115,66	
UNION CANAL AMAZONAS	0,33	Un	100%	$ 26.567	8.766,95	
TAPA EXTERIOR IZQUIERDA AMAZONAS	1,33	Un	100%	$ 12.923	17.187,14	
TAPA EXTERIOR DERECHA AMAZONAS	1,00	Un	100%	$ 8.249	8.248,88	
						92.794,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 30.241	1.512,05	
						1.513,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,85	HH	100%	$ 35.578	30.240,96	
						30.241,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	4,13	Kg	100%	$ 1.500	6.190,52	
						6.191,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						**130.739,00**
				AIU	0%	
					TOTAL APU	**130.739,00**

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO, PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	Ml	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	6.4.2					
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE PVC TIPO AMAZONAS.					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
BAJANTE LISO PVC	1,05	Ml	100%	$ 33.951	35.648,80	
UNION DE BAJANTE	0,33	Un	100%	$ 6.893	2.274,63	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	2,00	Un	100%	$ 279	557,83	
ESTOPA 100 GR	0,03	Un	100%	$ 20.671	620,13	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,10	Un	100%	$ 40.775	4.077,46	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,10	Un	100%	$ 74.867	7.486,71	
SOPORTE DE BAJANTE CON ACCESORIOS	1,00	Un	100%	$ 3.409	3.409,25	
						$ 54.075,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 28.463	1.423,15	
						$ 1.424,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,80	HH	100%	$ 35.578	28.462,08	
						$ 28.463,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,44	Kg	100%	$ 1.500	2.159,24	
						$ 2.160,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						$ 86.122,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	86.122,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	Un	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	7,4,1					
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED REDONDA 12W, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3,90	Ml	100%	$ 2.860	11.154,00	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	7,80	Ml	100%	$ 2.938	22.913,87	
CONECTOR RESORTE ROJO	4,00	Un	100%	$ 1.067	4.269,88	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	2,00	Un	100%	$ 279	557,83	
TUBO CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	3,00	Ml	100%	$ 7.942	23.825,92	
UNIÓN EMT Ø3/4"	1,00	Un	100%	$ 1.695	1.695,15	
TERMINAL EMT Ø3/4"	2,00	Un	100%	$ 1.516	3.031,63	
CAJA GALVANIZADA 2400	1,00	Un	100%	$ 2.590	2.590,39	
LED PANEL RD 12W DL 100-240V	1,00	Un	100%	$ 19.525	19.524,74	
ANCLAJES Y PERFILES PARA LUMINARIAS	1,00	Un	100%	$ 26.331	26.330,93	
						115.895,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 75.207	3.760,35	
						3.761,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	1,50	HH	100%	$ 50.138	75.206,64	
						75.207,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	10,54	Kg	100%	$ 1.500	15.810,00	
						15.810,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						210.673,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	210.673,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"				
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE
ITEM No.	10,1 Y 10,2				
CAPITULO	PAÑETES				
ACTIVIDAD	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	0,02	M³	100%	$ 5.518.468	91.054,71	
						91.055,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 24.157	1.207,85	
						1.208,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,80	HH	100%	$ 30.196	24.156,86	
						24.157,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	10,00	Kg	100%	$ 1.500	15.000,00	
						15.000,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU						131.420,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	131.420,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"				
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE
ITEM No.	11,1				
CAPITULO	CIELO RASO				
ACTIVIDAD	CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CIELOPARED PVC 300*25CM	1,03	M²	100%	$ 34.038	35.059,09	
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIRLORRASO EN PVC	0,55	Ml	100%	$ 6.481	3.564,43	
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIRLORRASO EN PVC	0,32	Ml	100%	$ 5.181	1.657,85	
PARAL 59 MM L= 2.44 MT.	0,71	Un	100%	$ 6.409	4.550,67	
CANAL 60 MM L= 2,44 MT	0,35	Un	100%	$ 6.614	2.314,88	
TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4"	3,00	Un	100%	$ 532	1.595,53	
ANGULO PARA CONTRA MARCO DE ESCOTILLA DIM 3/4X3/4	2,40	Ml	100%	$ 2.277	5.465,46	
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	2,40	Ml	100%	$ 2.989	7.173,41	
CARGA FULMINATE CAL 22	4,00	Un	100%	$ 505	2.018,28	
						63.400,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 33.958	1.697,90	
ANDAMIO CERTIFICADO	0,04	DD	100%	$ 67.500	2.700,00	
						4.398,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	0,90	HH	100%	$ 37.730	33.957,43	
						33.958,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	2,43	Kg	100%	$ 1.500	3.640,50	
						3.641,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU						105.397,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	105.397,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"				
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE
ITEM No.	12,1				
CAPITULO	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM, 650 ± 150 N/ 50 MM NORMA ISO 9001:2008. NO. CO11/4442 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTÍA, REFUERZO EN POLIETILENO, ACABADO EN FOIL DE ALUMINIO GOFRADO PUNTA DE DIAMANTE, ESPESOR 3,0 MM	1,03	M²	100%	$ 21.437	22.080,11	
DISOLVENTE Y APLICADOR	0,50	M²	100%	$ 26.331	13.165,46	
						35.246,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 19.967	998,35	
						999,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
OFICIAL ACABADOS (P)	0,95	HH	100%	$ 21.017	19.966,57	
						19.967,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	5,15	Kg	100%	$ 1.500	7.725,00	
						7.725,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						63.937,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	63.937,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"				
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE
ITEM No.	12,2				
CAPITULO	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES				
ACTIVIDAD	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CONCRETO DE 3.000 P.S.I.	0,05	M³	100%	$ 701.500	35.075,00	
						35.075,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 8.895	444,75	
LLANA CANAL PARA HORMIGON	0,01	Un	100%	$ 782.594	3.912,97	
						4.358,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
OFICIAL ALBANILLERIA (A)	0,50	HH	100%	$ 17.789	8.894,40	
						8.895,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						48.328,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	48.328,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	12.3					
CAPITULO	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERÁMICA PARA PISO BAÑOS Y ZONAS HÚMEDAS REFERENCIA PISO MANTIS GRIS MULTITONO O SIMILAR					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
PISO MANTIS GRIS MULTITONO 51X51	1,03	M²	100%	$ 30.683	31.603,75	
PEGACOR MAX GRIS REF CORONA	5,00	Kg	100%	$ 3.490	17.449,25	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO REF CONCOLOR CORONA O SIMILAR	0,10	Kg	100%	$ 5.911	591,07	
AGUA	6,00	Lt	100%	$ 4	23,40	
						49.668,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 20.752	1.037,60	
LLANA DENTADA METALICA	0,03	Un	100%	$ 22.962	688,87	
						1.727,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	0,55	HH	100%	$ 37.730	20.751,76	
						20.752,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	5,10	Kg	100%	$ 1.500	7.650,00	
						7.650,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						79.797,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	79.797,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	13,1 Y 13.6					
CAPITULO	PINTURA					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
ESTUCO PLÁSTICO	0,16	GL	100%	$ 20.974	3.250,92	
VINILO TIPO 1 VINILTEX	0,23	GL	100%	$ 81.795	18.403,81	
LIJA SECA PREMIER 80	0,50	PLIEGO	100%	$ 1.407	703,67	
						22.359,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 10.193	509,65	
ANDAMIO CERTIFICADO	0,04	DD	100%	$ 67.500	2.907,23	
						3.417,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	0,70	HH	100%	$ 14.560	10.192,11	
						10.193,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,05	Kg	100%	$ 1.500	3.081,68	
						3.082,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						39.051,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	39.051,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	13,2 Y 13.7					
CAPITULO	PINTURA					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA KORAZA (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
ESTUCO PLÁSTICO	0,11	GL	100%	$ 20.974	2.307,11	
PINTURA KORAZA	0,19	GL	100%	$ 109.850	20.871,50	
LIJA SECA PREMIER 80	0,50	PLIEGO	100%	$ 1.407	703,67	
						23.883,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 9.319	465,95	
ANDAMIO CERTIFICADO	0,03	DD	100%	$ 67.500	2.025,00	
						2.491,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
AYUDANTE ACABADOS (P)	0,64	HH	100%	$ 14.560	9.318,50	
						9.319,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	0,66	Kg	100%	$ 1.500	990,00	
						990,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU						36.683,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	36.683,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	13,3					
CAPITULO	PINTURA					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE CON BASE ANTICORROSIVA 3 MANOS					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	0,13	GL	100%	$ 54.412	7.100,72	
ESMALTE 3 EN 1 METAL MADERA BRILLANTE TEU BLANCO	0,21	GL	100%	$ 98.050	20.100,26	
						27.201,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 10.921	546,05	
						547,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
AYUDANTE ACABADOS (P)	0,75	HH	100%	$ 14.560	10.920,12	
						10.921,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	0,63	Kg	100%	$ 1.500	951,44	
						952,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU						39.621,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	39.621,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"				
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE
ITEM No.			13,4		
CAPITULO	PINTURA				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPÓXICA TIPO BENZONA O SIMILAR ANTI-ESTATICA COLOR GRIS 3 CAPAS (INCLUYE FILOS, DILATACIONES, PULIDA, RESANES Y DEMARCACIÓN CON LINEAS AMARILLAS).				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
SUMINISTRO INSTALACION Y PUESTA EN SERVICIO DE PINTURA EPOXICA CONDUCTIVA ANTIESTATICA INCLUYE: IMPRIMACION EPOXICA O SCRATCH COAT O SIMILAR, CAPA CONDUCTIVA SIKAFLOOR 220W O SIMILAR, INSTALACION DE ELECTRODOS PARA CONEXIÓN A POLO A TIERRA, CAPA DE ACABADO MORTERO EPOXICO AUTONIVELANTE SIKAFLOOR 262 AS O SIMILAR + SIKADUR 504 O SIMILAR + MANO DE OBRA ESPECIALIZADA	1,03	M²	100%	$ 354.562	365.198,86	
						365.199,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
INCLUIDA EN INSUMO						
						0,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
INCLUIDA EN INSUMO						
						0,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
INCLUIDA EN INSUMO						
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						365.199,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	365.199,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"				
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE
ITEM No.			13,5		
CAPITULO	PINTURA				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
ESTUCO PLÁSTICO	0,11	GL	100%	$ 20.974	2.307,11	
PINTURA EPÓXICA TIPO PINTUCOAT	0,15	GL	100%	$ 182.599	27.389,79	
LIJA SECA PREMIER 80	0,03	PLIEGO	100%	$ 1.407	42,22	
						29.740,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 11.649	582,45	
						583,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	0,80	HH	100%	$ 14.560	11.648,13	
						11.649,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,46	Kg	100%	$ 1.500	2.182,65	
						2.183,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						44.155,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	44.155,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"				
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	Ml	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE
ITEM No.	14,1				
CAPITULO	CARPINTERIA EN MADERA				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INTALACION DE MUEBLE BAJO DE COCINA FONDO DE 50 CMS, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
MUEBLE BAJO DE COCINA FONDO DE 50 CMS, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERIA EN GENERAL)	1,03	Ml	100%	$ 286.377	294.968,31	
						294.969,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 37.731	1.886,55	
						1.887,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	1,00	HH	100%	$ 37.730	37.730,48	
						37.731,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	4,46	Kg	100%	$ 1.500	6.695,00	
						6.695,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						341.282,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	341.282,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"				
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE
ITEM No.	14.2				
CAPITULO	CARPINTERIA EN MADERA				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INTALACION DE CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES)				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES)	1,03	M²	100%	$ 375.018	386.268,03	
						386.269,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 37.731	1.886,55	
						1.887,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	1,00	HH	100%	$ 37.730	37.730,48	
						37.731,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	30,02	Kg	100%	$ 1.500	45.027,32	
						45.028,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						470.915,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	$ 470.915,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	Ml	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	16,1 Y 16,3					
CAPITULO	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIVISIONES PARA BAÑO EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD, PVB .76 COLOR NEGRO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS EN ALUMINIO,COLOR NEGRO (INCLUYE PUERTAS)					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
DIVISIONES PARA BAÑO EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD, PVB .76 COLOR NEGRO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS EN ALUMINIO,COLOR NEGRO (INCLUYE PUERTAS)	1,00	M²	100%	$ 927.316	927.316,00	
						927.316,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
INCLUIDA EN INSUMO						
						0,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
INCLUIDA EN INSUMO						
						0,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
INCLUIDA EN INSUMO						
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						927.316,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	927.316,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	Ml	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	16,2					
CAPITULO	CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO					
ACTIVIDAD	PUERTA EN ALUMINIO					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	0,05	GL	100%	$ 54.412	2.720,58	
LÁMINA COLD ROLLED CAL 16	1,00	M²	100%	$ 102.477	102.477,14	
BISAGRA ALUMINIO EXT 3	0,60	Un	100%	$ 3.886	2.331,36	
SOLDADURA ELÉCTRICA	0,78	Kg	100%	$ 15.001	11.692,32	
						119.222,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 11.320	566,00	
						566,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,30	HH	100%	$ 37.730	11.319,14	
						11.320,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,26	Kg	100%	$ 1.500	3.392,54	
						3.393,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						134.501,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	134.501,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	Un	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	17,1					
CAPITULO	CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE					
ACTIVIDAD	MESON INTEGRAL 1,52 X 0,52 2 GAS IZQUIERDO/DERECHO					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
MESON INTEGRAL 1,52 X 0,52 MTS 4 GAS IZQUIERDO/DERECHO	1,00	Un	100%	$ 718.621	718.620,98	
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	0,20	Un	100%	$ 31.070	6.214,00	
BAJANTE LISO PVC	1,00	Ml	100%	$ 33.951	33.951,24	
CONEXIONES BAJANTE 90°	2,00	Un	100%	$ 11.332	22.664,75	
						781.451,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 48.341	2.417,05	
						2.418,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
OFICIAL ACABADOS (P)	2,30	HH	100%	$ 21.017	48.340,11	
						48.341,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	12,16	Kg	100%	$ 1.500	18.235,50	
						18.236,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU						850.446,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	850.446,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	Un	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	19,1 Y 19,3					
CAPITULO	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS SOBRE PUESTO MANANTIAL DUO					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
LAVAMANOS SOBRE PUESTO REF. MANANTIAL DUO	1,00	Un	100%	$ 295.903	295.902,76	
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	0,20	Un	100%	$ 31.070	6.214,00	
BAJANTE LISO PVC	1,00	Ml	100%	$ 33.951	33.951,24	
						336.069,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 15.289	764,45	
						765,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
AYUDANTE ACABADOS (P)	1,05	HH	100%	$ 14.560	15.288,17	
						15.289,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	10,19	Kg	100%	$ 1.500	15.277,50	
						15.278,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU						367.401,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	367.401,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	Un	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	19,2 Y 19,4					
CAPITULO	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO MANANTIAL BLANCO					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	1,00	Un	100%	$ 321.522	321.522,05	
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	0,20	Un	100%	$ 31.070	6.214,00	
BRIDA AJUSTABLE PVC 4"	1,00	Un	100%	$ 125.418	125.418,05	
						453.155,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 29.121	1.456,05	
						1.457,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	2,00	HH	100%	$ 14.560	29.120,32	
						29.121,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	31,28	Kg	100%	$ 1.500	46.920,00	
						46.920,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						530.653,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	530.653,00

PROYECTO:	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CARIBE Y RADAR"					
FECHA	01/09/2022	UNIDAD	M²	UMA	GRUPO AÉREO DEL CARIBE	
ITEM No.	24,1 Y 24,2					
CAPITULO	ASEO GENERAL					
ACTIVIDAD	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
AGUA	50,00	Lt	100%	$ 4	195,00	
JABON EN POLVO	0,20	Kg	100%	$ 9.217	1.843,40	
ESCOBA	0,10	Un	100%	$ 12.610	1.261,00	
						195,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 4.269	213,45	
						214,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (4 AYUDANTES)	0,09	HH	100%	$ 49.629	4.268,10	
						4.269,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	-	Kg	100%	$ 1.500	0,00	
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU						4.678,00
				AIU	0%	
					TOTAL APU	4.678,00