ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS (APU)

PROYECTO:	**ADECUACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL POLIGONO AEREO DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2**					
FECHA	11/08/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CODIGO ITEM No.			1,1			
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**DESCAPOTE VIAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	0,05	%	100%	$ 364	18,20	
RETROCARGADOR - TIPO PAJARITA	0,03	HH	100%	$ 82.333	2.058,33	
						2.076,53
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,03	HH	100%	$ 10.687	363,36	
						363,36
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,18	M³	100%	$ 21.155	3.807,90	
						3.807,90
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**6.247,79**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**6.247,79**

PROYECTO:	**ADECUACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL POLIGONO AEREO DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2**					
FECHA	11/08/2023	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CODIGO ITEM No.			1,2			
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**DESCAPOTE DE ARBUSTOS Y HIERBAS, CON DESBROZADORA " GUADAÑA"**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
Desbrozadora equipada con disco de dientes de sierra o con hilo de corte, de 0,42 kW de potencia.	0,035	Hora	100%	10943,12	383,01	
Herramienta menor	0,020		100%	1707,19	34,14	
						417,15
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
Maestro	0,020	Hora	100%	$ 17.115	342,30	
Ayudante	0,020	Hora	100%	$ 16.839	336,77	
						679,07
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**1.096,22**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**1.096,22**

PROYECTO:	**ADECUACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL POLIGONO AEREO DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2**					
FECHA	11/08/2023	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CODIGO ITEM No.			2,1			
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**APLICACIÓN HERBICIDA**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
Herbicida de contacto para la destrucción de plantas herbáceas.	0,008	litro	95%	$ 25.708	$ 216,49	
						216,49
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**

Bomba manual de pistón para tratamientos fitosanitarios y herbicidas.	0,005	Hora	100%	60159,82	300,80	
Herramienta menor	0,015	%	95%	1707,19	26,96	
						327,75
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
Maestro	0,015	Hora	100%	$ 17.115	256,72	
Ayudante	0,015	Hora	100%	$ 16.839	252,58	
						509,30
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**1.053,55**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**1.053,55**

PROYECTO:	**ADECUACION Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL POLIGONO AEREO DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.2**				
FECHA	11/08/2023	**UNIDAD**	M³	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.			3,1		
CAPITULO	**VIAS**				
ACTIVIDAD	**RELLENO COMPACTADO DE MATERIAL MIXTO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO DE ACUERDO A PLANOS EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
MIXTO	1,25	M³	100%	$ 134.846	168.557,66	
						168.558,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 14.964	819,20	
VIBROCOMPACTADOR DE 1.5 T0N	0,05	HH	100%	$ 76.000	3.926,67	
MOTONIVELADORA POTENCIA 140 HP, ANCHO DE CUCHILLA 3,66 M, PESO 11 TON.	0,04	HH	100%	$ 122.358	4.894,30	
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA - HORA	0,03	HH	100%	$ 38.000	1.140,00	
						10.781,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,52	HH	100%	$ 10.687	5.557,24	
OFICIAL INSTALACIONES (I)	0,52	HH	100%	$ 18.089	9.406,28	
						14.964,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	18,00	M³-Km	100%	$ 1.550	27.900,00	
						27.900,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**222.203,00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**222.203,00**

TE. BOHORQUEZ FORERO ALVARO MAURICIO
ESTRUCTURADOR TECNICO
ARQUITECTO

TC. JOSE LUIS ALBARRACIN MERCHAN
GERENTE DEL PROYECTO