APUS Y LISTA DE INSUMOS

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA

FUERZA AÈREA

COMANDO AEREO DE COMBATE Nº 5

MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SANIDAD MILITAR

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	28/01/2020	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CERCO ORDINARIO X 3 MT	0,30	UN	100%	$ 27.480	8.244,00	
CONCRETO DE 2.500 P.S.I. (CACOM-6)	0,01	M³	98%	$ 561.685	5.731,48	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	0,10	LB	98%	$ 2.760	281,63	
TELA VERDE 65GR/M2 50ML X 2.10M ANCHO PAVCO	1,00	ML	98%	$ 3.240	3.306,12	
						17.564,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 6.636	331,80	
						332,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	0,30	HH	98%	$ 21.676	6.635,57	
						6.636,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	16,25	KG	100%	$ 109,50	1.779,38	
						1.780,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						$ 24.996,4

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	28/01/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES.**					

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%	$ 3.318	165,90	
						166,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,30	HH	98%	$ 10.838	3.317,79	
						3.318,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,08	M3	100%	$ 12.500	1.000,00	
						1.000,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	

TOTAL	**4.259,80**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	28/01/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
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%	$ 6.636	331,80	
						332,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,60	HH	98%	$ 10.838	6.635,57	
						6.636,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,50	M3	100%	$ 12.500	6.250,00	
						6.250,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						$ 12.557,1

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES.**					
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%	SUBTOTAL	0,00	
						0,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	0,50	HH	98%	$ 21.676	11.059,29	
						11.060,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,15	M3	100%	$ 12.500	1.875,00	
						1.875,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**12.288,25**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5

ITEM No.				**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**DEMOLICIÓN DE PLACAS MACIZAS 0,15**					
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%	$ 6.636	331,80	
COMPRESOR DE 2 MARTILLOS	0,05	DD	100%	$ 260.146	13.007,30	
						13.340,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	0,30	HH	98%	$ 21.676	6.635,57	
						6.636,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,15	M3	100%	$ 12.500	1.875,00	
						1.875,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**20.758,45**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**PRELIMINARES**				
ACTIVIDAD	**DESMONTE DE VENTANERIA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS**				

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%	$ 4.424	221,20	
						222,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,40	HH	98%	$ 10.838	4.423,71	
						4.424,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,15	M3	100%	$ 12.500	1.875,00	
						1.875,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**6.194,95**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.	*				
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
ACTIVIDAD	**DESMONTE LUMINARIA EXISTENTE EN SITIO A INTERVENIR , INCLUYE RETIRO DE LUMINARIAS, TOMACORRIENTES, APARATOS, TUBERÍA, CABLEADO.**				

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%	$ 6.740	337,00	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	0,50	DD	100%	$ 11.889	5.944,50	
						6.282,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,25	HH	98%	$ 26.420	6.739,77	
						6.740,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**12.370,90**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**PRELIMINARES**				
ACTIVIDAD	**DESMONTE DE CIELORRASO**				

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%	$ 6.636	331,80	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	0,070	DD	100%	$ 11.889	832,23	
						1.165,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	0,30	HH	98%	$ 21.676	6.635,57	
						6.636,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,05	M3	100%	$ 12.500	625,00	
						625,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**7.297,90**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	18/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
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%	$ 13.480	674,00	
						674,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,50	HH	98%	$ 26.420	13.479,54	
						13.480,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,15	M3	100%	$ 12.500	1.875,00	

						1.875,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						16.029,00

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	29/01/2020	UNIDAD	M2	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
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%	$ 5.530	276,50	
						277,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,50	HH	98%	$ 10.838	5.529,64	
						5.530,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,15	M3	100%	$ 12.500	1.875,00	
						1.875,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						7.297,90

PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN SIMULADOR DE CARAVAN EN EL GRUPO AEREO DEL ORIENTE"				
FECHA	18/02/2020	UNIDAD	M2	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 6
ITEM No.					
CAPITULO	PRELIMINARES				
ACTIVIDAD	DEMOLICIÓN DE CUBIERTA TEJA TERMOACUSTICA + ASBESTO CEMENTO (INCLUYE ACCESORIOS DE CUBIERTA)				

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%	$ 11.060	553,00	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	0,06	DD	100%	$ 11.889	713,34	
						1.267,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	0,50	HH	98%	$ 21.676	11.059,29	
						11.060,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,15	M3	100%	$ 12.500	1.875,00	
						1.875,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						14.202,00

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	29/01/2020	UNIDAD	M3	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
ACTIVIDAD	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN SEGÚN PLANOS. INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBRANTES A SITIO AUTORIZADO DE 0 - 2,00 MTS.				

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%	$ 33.178	1.658,90	
						1.659,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	1,50	HH	98%	$ 21.676	33.177,86	
						33.178,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	1,00	M3	100%	$ 12.500	12.500,00	
						12.500,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						44.970,15

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	29/01/2020	UNIDAD	M3	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.	*	CANTIDAD	*		
CAPITULO	CIMENTACION				
ACTIVIDAD	RELLENO EN RECEBO COMPACTADO E = 0,10 M				

Materiales	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
Recebo comun	1,25	m³	95%	$ 64.840,85	$ 85.316,91	
						$ 85.316,91
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta Menor	0,01	un	100%	$ 1.644,32	$ 16,44	
Rana Vibrocompactador a gasolina	0,07	dd	100%	$ 49.329,47	$ 3.453,06	
						$ 3.469,51
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla Albañileria (2 Ayudantes)	0,7	hc	98%	$ 19.980,38	$ 14.271,70	
						$ 14.271,70
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte Aereo Bogotá -	2475	kg	100%	$ -	$ -	
Transporte Terrestre - Fluvial	2475	kg	100%	$ -	$ -	
						$ -
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						$ 97.905,21

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	18/02/2020	UNIDAD	M3	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	MOVIMIENTO DE TIERRAS				

ACTIVIDAD	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN					
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%	$ 22.561	1.128,05	
RETROEXCAVADORA JD-510	0,02	HH	100%	$ 241.166	4.823,33	
						5.952,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	1,70	HH	98%	$ 13.006	22.560,94	
						22.561,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**28.513,00**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	18/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**CIMENTACIÓN**				
ACTIVIDAD	**PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO, SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. (CACOM-6) IMPERMEABILIZADO	0,11	M³	98%	$ 627.204	70.400,45	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	0,50	LB	98%	$ 2.760	1.408,16	
TABLA BURRA ORDINARIO 28 CM X 2,2 CM X 2,7 MTS	0,50	ML	98%	$ 8.400	4.285,71	
REPISA ORDINARIO 7,5 X 3,7 X 270 CM.	0,50	ML	98%	$ 5.400	2.755,10	
DISTANCIADOR CP-30 C.M. PINZA-1/4"	4,00	UN	100%	$ 402	1.608,00	
						80.458,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 26.613	1.330,65	
VIBRADOR TIPO AGUJA	0,10	DD	100%	$ 60.690	6.069,00	
						7.400,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,70	HH	98%	$ 37.258	26.612,86	
						26.613,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	4,55	KG	100%	$ 110	498,23	
						499,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**114.970,00**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**DESMONTE TUBERÍA SANITARIA DE Ø 2" A Ø 6"**				

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%	$ 13.272	663,60	
ANDAMIO TUBULAR	0,07	DD	100%	$ 1.965	137,55	
						802,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	0,50	HH	98%	$ 26.011	13.271,14	
						13.272,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,10	M3	100%	$ 12.500	1.250,00	
						1.250,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						14.557,80

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 1/2" A Ø 2"**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 13.272	663,60	
ANDAMIO TUBULAR	0,07	DD	100%	$ 1.965	137,55	
						802,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (2 AYUDANTES)	0,50	HH	98%	$ 26.011	13.271,14	
						13.272,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,10	M3	100%	$ 12.500	1.250,00	
						1.250,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						14.557,80

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
ARENA DE PEÑA	0,01	M³	95%	$ 40.400	425,26	
CEMENTO GRIS (INCLUIDO TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL CACOM-6)	0,70	KG	95%	$ 850	626,32	
AGUA	0,60	LT	98%	$ 2	1,22	
IMPERMEABILIZANTE PARA MORTERO	0,02	KG	98%	$ 14.574	297,43	
						1.351,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 29.116	1.455,80	

						1.456,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,90	HH	98%	$ 31.704	29.115,81	
						29.116,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,72	KG	100%	$ 110	78,84	
TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	0,01	M3	100%	$ 162.500	1.625,00	
						1.704,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**31.945,65**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2"**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA RDE 13.5 1/2"	1,00	ML	95%	$ 2.820	2.968,42	
CODO 90° 1/2"	2,00	UN	100%	$ 643	1.286,40	
ADAPTADOR MACHO 1/2"	1,00	UN	100%	$ 443	442,80	
TAPON ROSCADO 1/2"	1,00	UN	100%	$ 502	501,60	
TEFLÓN	0,50	ML	100%	$ 360	180,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,04	UN	100%	$ 49.132	1.965,26	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,04	UN	100%	$ 101.897	4.075,87	
						11.421,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 32.351	1.617,55	
						1.618,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1,00	HH	98%	$ 31.704	32.350,90	
						32.351,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,63	KG	100%	$ 110	288,47	
						289,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**43.395,05**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
REGISTRO GLOBO 1/2"	1,00	UN	100%	$ 91.080	91.080,00	
UNIVERSAL 1/2"	1,00	UN	100%	$ 3.571	3.571,20	
TAPA REGISTROS 15 X 15 CM	1,00	UN	100%	$ 6.300	6.300,00	
						100.952,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 9.706	485,30	
						486,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**

CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,30	HH	98%	$ 31.704	9.705,27	
						9.706,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	3,45	KG	100%	$ 110	377,78	
						378,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**105.945,90**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**PUNTO SANITARIO Ø 2"**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CODO SANITARIO 90° CXC 2"	1,00	UN	100%	$ 3.305	3.304,80	
TUBERIA SANITARIA 2"	0,40	ML	95%	$ 12.286	5.172,88	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,01	UN	100%	$ 49.132	491,32	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,01	UN	100%	$ 101.897	1.018,97	
						9.988,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 4.853	242,65	
						243,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,15	HH	98%	$ 31.704	4.852,63	
						4.853,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,53	KG	100%	$ 110	167,22	
						168,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**14.489,40**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**PUNTO SANITARIO Ø 3"**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CODO SANITARIO 90° CXC 3"	1,00	UN	100%	$ 7.656	7.656,00	
TUBERIA SANITARIA 3"	0,40	ML	95%	$ 18.350	7.726,48	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,02	UN	100%	$ 49.132	982,63	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,02	UN	100%	$ 101.897	2.037,94	
						18.404,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 6.471	323,55	
						324,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,20	HH	98%	$ 31.704	6.470,18	
						6.471,00

TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	1,74	KG	100%	$ 110	190,33	
						191,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						24.120,50

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	09/02/2020	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
ACTIVIDAD	PUNTO SANITARIO Ø 4"				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CODO SANITARIO 90° CXC 4"	1,00	UN	100%	$ 13.192	13.191,60	
TUBERIA SANITARIA 4"	0,40	ML	95%	$ 25.572	10.767,16	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,02	UN	100%	$ 49.132	982,63	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,02	UN	100%	$ 101.897	2.037,94	
						26.980,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 6.471	323,55	
						324,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,20	HH	98%	$ 31.704	6.470,18	
						6.471,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	2,35	KG	100%	$ 110	257,35	
						258,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						32.331,35

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	09/02/2020	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
ACTIVIDAD	SIFÓN Ø 3X2"				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
REJILLA DIAGONAL 3" X 2"	1,00	UN	100%	$ 2.665	2.665,20	
SIFON 180° SIN CODO 2"	1,00	UN	100%	$ 5.178	5.178,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,01	UN	100%	$ 49.132	491,32	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,01	UN	100%	$ 101.897	1.018,97	
CEMENTO GRIS (INCLUIDO TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL CACOM-6)	0,50	KG	95%	$ 850	447,37	
						9.801,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 4.853	242,65	
						243,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,15	HH	98%	$ 31.704	4.852,63	
						4.853,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	1,46	KG	100%	$ 110	159,99	

						160,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						14.304,15

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	09/02/2020	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
ACTIVIDAD	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60 X 0.60 MTS.				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CONCRETO DE 2.000 P.S.I. (CACOM-6) IMPERMEABILIZADO	0,30	M³	98%	$ 546.291	167.231,94	
ALAMBRE NEGRO NO. 12	0,04	KG	98%	$ 3.642	160,55	
MORTERO 1:3 (CACOM-6) IMPERMEABILIZADO	0,13	M³	98%	$ 771.515	99.194,79	
LADRILLO COMÚN 20*6*10 CM	144,00	UN	100%	$ 480	69.120,00	
						335.708,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 97.053	4.852,65	
						4.853,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	3,00	HH	98%	$ 31.704	97.052,69	
						97.053,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	388,84	KG	100%	$ 110	42.578,33	
						42.579,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						456.183,35

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	09/02/2020	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
ACTIVIDAD	CONEXIÓN A RED DE ALCANTARILLADO EXISTENTE				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CONCRETO DE 2.000 P.S.I. (CACOM-6) IMPERMEABILIZADO	0,30	M³	98%	$ 546.291	167.231,94	
MORTERO 1:3 (CACOM-6) IMPERMEABILIZADO	0,05	M³	98%	$ 771.515	39.363,01	
LADRILLO COMÚN 20*6*10 CM	59,00	UN	100%	$ 480	28.320,00	
						234.915,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 32.351	1.617,55	
						1.618,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1,00	HH	98%	$ 31.704	32.350,90	
						32.351,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	159,30	KG	100%	$ 110	17.443,35	
						17.444,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	

TOTAL	**272.011,60**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					
ACTIVIDAD	**SANITARIO DISCAPACITADOS DUAL DE DOBLE DESCARGA, CON TAPA DE ASIENTO DE CIERRE SUAVE ACCESORIOS, SOLDADURA, ETC.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
SANITARIO DISCAPACITADOS DUAL DE DOBLE DESCARGA	1,00	UN	100%	$ 551.880	551.880,00	
CODO BAJANTE 45°	1,00	UN	100%	$ 7.577	7.576,80	
						559.457,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 14.378	718,90	
						719,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	1,00	HH	98%	$ 14.090	14.377,07	
						14.378,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	49,16	KG	100%	$ 110	5.383,13	
						5.384,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**550.941,10**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					
ACTIVIDAD	**LAVAMANOS MEDIO PEDESTAL**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
LAVAMANOS MEDIO PEDESTAL	1,00	UN	100%	$ 249.480	249.480,00	
BAJANTE LISO PVC	1,00	ML	98%	$ 28.625	29.208,98	
						278.689,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 14.378	718,90	
						719,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	1,00	HH	98%	$ 14.090	14.377,07	
						14.378,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	10,09	KG	100%	$ 110	1.104,31	
						1.105,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**280.146,45**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					

ACTIVIDAD	KIT ACCESORIOS ARIZONA X 6					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
KIT ACCESORIOS X 6 ARIZONA	1,00	UN	100%	$ 489.480	489.480,00	
						489.480,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 35.943	1.797,15	
						1.798,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	2,50	HH	98%	$ 14.090	35.942,68	
						35.943,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,12	KG	100%	$ 110	232,14	
						233,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**501.081,30**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL), INCLUYE TUBERÍA PVC 3/4", SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3,00	ML	95%	$ 1.710	5.400,00	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6,00	ML	100%	$ 2.477	14.860,80	
CONECTOR RESORTE ROJO	4,00	UN	100%	$ 900	3.600,00	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	2,00	UN	100%	$ 217	434,40	
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	3,00	ML	98%	$ 2.783	8.518,78	
UNIÓN PVC 3/4"	1,00	UN	100%	$ 750	750,00	
TERMINALES PVC 3/4"	2,00	UN	100%	$ 611	1.221,60	
CAJA GALVANIZADA 2400	1,00	UN	100%	$ 2.184	2.184,00	
TOMA DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI), 20 A, 127 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND.	1,00	UN	100%	$ 91.764	91.764,00	
						128.734,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 54.747	2.737,35	
						2.738,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	1,20	HH	98%	$ 44.710	54.746,45	
						54.747,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6,33	KG	100%	$ 110	693,14	
						694,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**177.567,35**

	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE

PROYECTO:	**TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 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	3,00	ML	95%	$ 1.710	5.400,00	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6,00	ML	100%	$ 2.477	14.860,80	
CONECTOR RESORTE ROJO	4,00	UN	100%	$ 900	3.600,00	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	4,00	UN	100%	$ 217	868,80	
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	3,00	ML	98%	$ 2.783	8.518,78	
UNIÓN PVC 3/4"	1,00	UN	100%	$ 750	750,00	
TERMINALES PVC 3/4"	2,00	UN	100%	$ 611	1.221,60	
CAJA GALVANIZADA 2400	1,00	UN	100%	$ 2.184	2.184,00	
INTERRUPTOR SENCILLO (ON-OFF) 10A, 250 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND.	1,00	UN	100%	$ 12.624	12.624,00	
						50.028,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 54.747	2.737,35	
						2.738,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	1,20	HH	98%	$ 44.710	54.746,45	
						54.747,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	7,23	KG	100%	$ 110	791,69	
						792,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**102.889,75**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	3,00	ML	95%	$ 1.710	5.400,00	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6,00	ML	100%	$ 2.477	14.860,80	
CONECTOR RESORTE ROJO	4,00	UN	100%	$ 900	3.600,00	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	4,00	UN	100%	$ 217	868,80	
TUBO CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	3,00	ML	98%	$ 6.696	20.497,96	
UNIÓN EMT Ø3/4"	1,00	UN	100%	$ 1.429	1.429,20	
TERMINAL EMT Ø3/4"	2,00	UN	100%	$ 1.278	2.556,00	
LED PANEL RD 18W WW 100-240V	1,00	UN	100%	$ 18.014	18.014,40	
CAJA GALVANIZADA 2400 RAWELT	1,00	UN	100%	$ 12.600	12.600,00	

						79.828,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 45.623	2.281,15	
						2.282,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	1,00	HH	98%	$ 44.710	45.622,04	
						45.623,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	9,15	KG	100%	$ 110	1.001,93	
						1.002,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**122.298,25**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
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 (CACOM-6) IMPERMEABILIZADO	0,02	M³	98%	$ 771.515	15.745,20	
						15.746,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 13.480	674,00	
						674,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,50	HH	98%	$ 26.420	13.479,54	
						13.480,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	-	KG	100%	$ 110	0,00	
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**28.405,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**PAÑETES**				
ACTIVIDAD	**PAÑETE INTERIOR, MUROS E= 15 MM. PROPORCION 1:4, INCLUYE SU APLICACION EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
MORTERO 1:4 (CACOM-6)	0,02	M³	98%	$ 513.571	10.481,04	
						10.482,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**

HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 16.176	808,80	
						809,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,60	HH	98%	$ 26.420	16.175,45	
						16.176,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	-	KG	100%	$ 110	0,00	
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**26.093,65**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 6
ITEM No.					
CAPITULO	**CIELORRASO**				
ACTIVIDAD	**CIELO RASO PVC 8MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION)**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CIELOPARED PVC 300*25CM	1,00	M2	100%	$ 37.968	37.968,00	
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIRLORRASO EN PVC	0,54	ML	100%	$ 4.368	2.358,72	
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIRLORRASO EN PVC	0,30	ML	100%	$ 4.368	1.310,40	
PARAL 59 MM L= 2.44 MT.	0,71	UN	100%	$ 6.782	4.815,02	
CANAL 60 MM L= 2,44 MT	0,35	UN	100%	$ 5.478	1.917,14	
TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4"	3,00	UN	100%	$ 101	302,40	
CARGA FULMINATE CAL 22	3,00	UN	100%	$ 371	1.112,40	
						49.785,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 39.603	1.980,15	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	0,04	DD	100%	$ 11.889	475,56	
						2.456,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	1,13	HH	98%	$ 34.346	39.602,89	
						39.603,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,61	KG	100%	$ 110	67,23	
						68,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**87.316,40**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**				
ACTIVIDAD	**ALISTADO DE PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3500 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. (CACOM-6)	0,05	M^3	98%	$ 595.918	30.403,98	
						30.404,00

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 11.130	556,50	
						557,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
OFICIAL ALBANILLERIA (A)	0,70	HH	98%	$ 15.582	11.129,86	
						11.130,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
						0,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						39.986,45

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	29/01/2020	UNIDAD	M2	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES				
ACTIVIDAD	PISO EN BALDOSA CERÁMICA DE 0,45X 0,45 MTS REF: PIEDRA CID DESERSTONE DE ALFA O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
PISO CERÁMICA DE 45,8 X 45,8 CMS	1,05	M²	98%	$ 31.105	33.327,00	
PEGACOR BLANCO REF CORONA	5,00	KG	98%	$ 3.360	17.142,86	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO	0,10	KG	98%	$ 6.180	630,61	
AGUA	3,00	LT	98%	$ 2	6,12	
						51.107,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 17.570	878,50	
						879,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
OFICIAL ACABADOS (P)	0,85	HH	98%	$ 20.256	17.569,27	
						17.570,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	24,00	KG	100%	$ 110	2.628,00	
						2.628,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						68.574,80

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	29/01/2020	UNIDAD	M2	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERAMICA PARA PARED REF: VITTORIANO FORMATO 30 X 60 RECTIFICADO O SIMILAR AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
ENCHAPE DE PARDE VITTORIANO RECTIFICADO COLOR BLANCO BRILLANTE 30 X 60	1,00	M²	95%	$ 43.092	45.360,00	
AGUA	3,00	LT	98%	$ 2	6,12	
CONCOLOR ANTIMANCHAS BLANCO	0,05	KG	95%	$ 97.524	5.132,84	
PEGANTE PORCELÁNICO GRIS 25 KG	0,23	KG	98%	$ 71.400	16.757,14	

						67.257,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 15.772	788,60	
						789,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	0,45	HH	98%	$ 34.346	15.771,06	
						15.772,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	4,28	KG	100%	$ 110	468,66	
						469,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**80.072,65**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 6
ITEM No.					
CAPITULO	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**				
ACTIVIDAD	**MEDIACAÑA DE 6 CM EN GRANITO PULIDO (MORTERO FUNDIDO + MARMOLINA + GRAVILLA) EN SITIO PARA LAS UNIONES ENTRE LOS MUROS Y MUROS CON CIELORASO.**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
MORTERO 1:2 (CACOM-6)	0,0025	M³	98%	$ 712.786	1.818,33	
GRAVILLA MONA GRANO	1,00	KG	98%	$ 516	526,53	
MARMOLINA	1,00	KG	98%	$ 1.440	1.469,39	
						3.815,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 4.557	227,85	
PULIDORA MANUAL ELECTRICA	0,30	HH	100%	$ 5.355	1.606,50	
						1.835,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	0,13	HH	98%	$ 34.346	4.556,08	
						4.557,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,00	KG	100%	$ 110	219,00	
						219,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**9.904,70**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**PINTURA**				
ACTIVIDAD	**ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ESTUCO PLÁSTICO	0,02	GL	95%	$ 18.388	387,11	
PINTURA EPÓXICA TIPO PINTUCOAT	0,20	GL	95%	$ 153.952	32.410,86	
LIJA SECA PREMIER 80	0,02	PLIEGO	95%	$ 1.200	25,26	
						32.824,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 9.571	478,55	

						479,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + 3 AYUDANTES)	0,15	HH	98%	$ 62.525	9.570,14	
						9.571,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,20	KG	100%	$ 110	131,00	
						131,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**40.854,75**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**CARPINTERIA EN MADERA**				
ACTIVIDAD	**HOJAS DE PUERTAS CON MARCO EN MADERA EN CEDRO ROJO. ESTRUCTURA CON MARCOS VERTICALES DE 10 CMS, MARCO SUPERIOR E INFERIOR DE 14 CMS, TRAVESAÑOS CADA 15 CMS DE 8 CMS EN MADERA TIPO AMARILLO DE 4 CMS DE ESPESOR. LÁMINAS DE TRIPLEX DE 4 MM EN CEDRO ROJO POR AMBAS CARAS. (TODA LA MADERA DEBE SER INMUNIZADA Y SECADA PREVIAMENTE, INCLUYE SELLADOR, PINTURA, BISAGRAS Y TOPES).**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
COLBÓN MADERA	0,02	GL	95%	$ 54.000	1.136,84	
LIJA SECA PREMIER 150	0,50	PLIEGO	95%	$ 1.200	631,58	
TRIPLEX 1,22 X 2,44 MTS E= 3,2 MM	0,67	UN	100%	$ 29.880	20.019,60	
CANTO PUERTAS 43 MM X 4,2 MT.	3,00	ML	98%	$ 3.360	10.285,71	
LARGUERO ABARCO 4 X 2	5,00	ML	98%	$ 4.200	21.428,57	
SELLADOR LIJABLE PARA MADERA REF. PINTUCO	0,06	UN	100%	$ 65.508	3.930,48	
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	2,50	UN	100%	$ 78.720	196.800,00	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	0,02	LB	98%	$ 2.760	56,33	
TORNILLERIA	30,00	UN	100%	$ 130	3.912,53	
BISAGRA PARA PUERTA DE PASO ACERO INOXIDABLE 201 2.5MM	2,00	UN	100%	$ 10.440	20.880,00	
TOPE PUERTA TIPO RESORTE 2 3/4" REF. SCHLAGE	0,40	UN	100%	$ 5.880	2.352,00	
BARNIZ SINTÉTICO MATE	0,06	GL	95%	$ 74.452	4.702,21	
TINTILLA MADERA	0,10	1/4GL	95%	$ 35.880	3.776,84	
						289.913,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 197.696	9.884,80	
						9.885,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	4,00	HH	98%	$ 48.435	197.695,51	
						197.696,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	48,16	KG	100%	$ 110	5.273,57	
						5.274,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**477.629,60**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					

CAPITULO	VIDRIOS Y ESPEJOS					
ACTIVIDAD	ESPEJOS BISELADOS 4 MM (FLOTADO EN MURO)					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ESPEJO BISELADO 4 MM	1,00	M²	98%	$ 107.880	110.081,63	
SILICONA TRANSPARENTE PARA SELLO DE JUNTAS	0,30	CARTUCHO	98%	$ 16.680	5.106,12	
						115.188,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 14.378	718,90	
						719,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	1,00	HH	98%	$ 14.090	14.377,07	
						14.378,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	4,15	KG	100%	$ 110	454,43	
						455,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**124.203,00**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	09/02/2020	UNIDAD	JG	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE				
ACTIVIDAD	SIPS ACCESORIOS (ASIDERO) EN ACERO INOXIDABLE PARA BAÑOS DE DISCAPACITADOS) INCLUYE BARRA DE SEGURIDAD EN L Y BARRA DE SEGURIDAD PLEGABLE. (VER ESQUEMA CUARTO DE BAÑO ESQUINERO TIPO C)				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
BARRAS DE SEGURIDAD PARA BAÑO MOVILIDAD REDUCIDA INCLUYE ACCESORIOS	1,00	JG	100%	$ 420.000	420.000,00	
						420.000,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 7.010	350,50	
						351,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,20	HH	98%	$ 34.346	7.009,36	
						7.010,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,00	KG	100%	$ 110	109,50	
						110,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**406.097,45**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	09/02/2020	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE				
ACTIVIDAD	DISPENSADOR DE PAPEL				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE REDONDO INDUSTRIAL	1,00	UN	100%	$ 198.450	198.450,00	

CHAZO PLASTICO DE 1/4 X3/8 CON TORNILLO	2,00	UN	100%	$ 191	381,60	
SILICONA COMPATIBLE PIEDRA NATURAL TRANSPARENTE	0,01	CART	98%	$ 54.060	551,63	
						199.384,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 12.941	647,05	
						648,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,40	HH	98%	$ 31.704	12.940,36	
						12.941,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	4,03	KG	100%	$ 110	441,29	
						442,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**202.744,25**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**				
ACTIVIDAD	**DISPENSADOR JABÓN**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
DISPENSADOR DE JABON EN ACERO INOXIDABLE 1/2 LITRO VISOR	1,00	UN	100%	$ 102.000	102.000,00	
CHAZO PLASTICO DE 1/4 X3/8 CON TORNILLO	2,00	UN	100%	$ 191	381,60	
SILICONA COMPATIBLE PIEDRA NATURAL TRANSPARENTE	0,01	CART	98%	$ 54.060	551,63	
						102.934,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 12.941	647,05	
						648,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,40	HH	98%	$ 31.704	12.940,36	
						12.941,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	4,03	KG	100%	$ 110	441,29	
						442,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**111.116,75**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**MAMPOSTERIA**				
ACTIVIDAD	**MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 E=0.15 MTS (0.33X0.115X0.23) MTS.**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
BLOQUE ARCILLA NO. 5 (33X23X11,5) REF ARDESA O SIMILAR	13,30	UN	95%	$ 1.176	16.464,00	
MORTERO 1:4 (CACOM-6)	0,01	M^3	98%	$ 513.571	5.240,52	
						21.705,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**

HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 20.220	1.011,00	
						1.011,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,75	HH	98%	$ 26.420	20.219,31	
						20.220,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	79,80	KG	100%	$ 110	8.738,10	
						8.739,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**49.091,25**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	ml	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.		**CANTIDAD**				
CAPITULO	**MAMPOSTERIA**					
ACTIVIDAD	**Reparacion de fisuras sobre muro, incluye regatas, instalacion de grapas en varilla de 1/4" y anclaje epoxico, resane del area intervenida.**					
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
Varilla corrugada de 1/4"	0,20	ml	100%	3.311,00	662,20	
Anclaje epoxico	0,50	cartucho	100%	13.467,00	6.733,50	
Sika-rod	1,00	ml	98%	4.110,79	4.110,79	
Sikaflex 1A tubo 305 cc	0,20	un	100%	18.525,96	3.705,19	
Mortero 1:4	0,006	m3	100%	510.888,38	3.065,33	
						18.277,01
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta Menor	0,50	un	100%	1.644,32	822,16	
pulidora	0,10	dd	100%	8.428,00	842,80	
Taladro percutor 3/4"	0,10	dd	100%	17.748,00	1.774,80	
						3.439,76
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla (Oficial + Ayudante)	0,40	hc	98%	24.375,55	9.750,22	
						9.750,22
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte Aereo Bogotá -	0,00	kg	100%	0,00	0,00	
Transporte Terrestre - Fluvial	0,00	kg	100%	0,00	0,00	
						0,00
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**29.893,64**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
CAPITULO	**ASEO GENERAL**					
ACTIVIDAD	**LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR**					
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%	$ 6.636	331,80	
						332,00

MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (4 AYUDANTES)	0,15	HH	98%	$ 43.352	6.635,57	
						6.636,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	-	KG	100%	$ 110	0,00	
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**6.619,60**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	M3	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**ASEO GENERAL**				
ACTIVIDAD	**RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD**				

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%	$ 11.060	553,00	
						553,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (4 AYUDANTES)	0,25	HH	98%	$ 43.352	11.059,29	
						11.060,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	-	KG	100%	$ 110	0,00	
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**11.032,35**

VIVIENDA FISCAL OFICIALES 13

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	15/02/2019	**UNIDAD**	ml	**UMA**	COMADO AEREO DE COMBATE N° 5
ITEM No.	1,2	**CANTIDAD**	180,0		
CAPITULO	**PRELIMINARES**				
ACTIVIDAD	Retiro de canoas, Bajantes, Ruanas Y Tuberias. Incluye el cargue, transporte, disposicion final de escombros en botaderos oficiales. Altura apróx 5m.				

Materiales	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
						0,00
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta menor	1,00	un	100%	1.650,00	1.650,00	
Andamio Metalico Tubular completo	0,80	ms	100%	26.400,00	21.120,00	
						22.770,00
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla (Oficial + Ayudante)	0,30	hc	98%	23.348,00	7.004,40	
						7.004,40
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte andamio Metalico Tubular	0,05	Kg	100%	800,00	40,00	
Transporte Herramienta menor	0,05	Kg	100%	1.941,00	97,05	

Botada	1,00	0	100%	1.330,00	1.330,00	
						1.467,05
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**29.679,90**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	15/02/2019	**UNIDAD**	m²	**UMA**	COMADO AEREO DE COMBATE N° 5	
ITEM No.	1,3	**CANTIDAD**	598,3			
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	Retiro de cubierta en teja española en fibrocemento y teja de barro, incluye caballetes, limahoyas, limatesas, ruanas, disposicion final de escombros en botaderos oficiales,. Altura apróx 5m.					
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta menor	1,00	un	100%	1.650,00	1.650,00	
Andamio Metalico Tubular completo	0,05	ms	100%	26.400,00	1.320,00	
						2.970,00
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla (Oficial + Ayudante)	0,50	hc	98%	23.348,00	11.674,00	
						11.674,00
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte andamio Metalico Tubular	0,05	Kg	100%	800,00	40,00	
Transporte Herramienta menor	0,05	Kg	100%	1.941,00	97,05	
Botada	1,00	0	100%	1.330,00	1.330,00	
						1.467,05
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**15.306,40**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	15/02/2019	**UNIDAD**	m²	**UMA**	COMADO AEREO DE COMBATE N° 5	
ITEM No.	1,4	**CANTIDAD**	598,3			
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	Retiro de tela asfáltica existente. Incluye malla de gallinero, morteros de pega, cargue, transporte y botada de escombros. Altura apróx 5m.					
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta menor	1,00	un	100%	1.650,00	1.650,00	
Andamio Metalico Tubular completo	0,05	ms	100%	26.400,00	1.320,00	
						2.970,00
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla (Oficial + Ayudante)	0,20	hc	98%	23.348,00	4.669,60	
						4.669,60
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte andamio Metalico Tubular	0,05	Kg	100%	800,00	40,00	
Transporte Herramienta menor	0,05	Kg	100%	1.941,00	97,05	
Botada	0,01	0	100%	1.330,00	13,30	
						150,35
Otros cargos					**VR BASE**	

TOTAL						**7.400,50**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	15/02/2019	**UNIDAD**	m²	**UMA**	COMADO AEREO DE COMBATE N° 5
ITEM No.	3,1	**CANTIDAD**	598,3		
CAPITULO	**CUBIERTA**				
ACTIVIDAD	SIPS de tejas tipo española o colonial en fibrocemento. Incluye ganchos,amarres, encoroce, listones y demás elementos necesarios hasta garantizar su perfecta alineación y funcionamiento. Altura apróx 5m.				

Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
Teja Española fibrocemento	0,75	un	83%	57.200,00	42.900,00	
Ganchos y elementos de fijacion	1,00	un	98%	2.200,00	2.200,00	
Liston ordinario (correa)	1,00	ml	98%	2.871,03	2.871,03	
						47.971,03
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta menor	0,30	un	100%	1.722,62	516,79	
Andamio Metalico Tubular completo	0,05	ms	100%	27.561,86	1.378,09	
						1.894,88
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla (Oficial + Ayudante)	0,80	hc	98%	24.375,55	19.500,44	
						19.500,44
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte andamio Metalico Tubular	0,05	Kg	100%	835,21	41,76	
Transporte Herramienta menor	1,00	Kg	100%	0,00	0,00	
						41,76
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**65.938,55**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	15/02/2019	**UNIDAD**	ml	**UMA**	COMADO AEREO DE COMBATE N° 5
ITEM No.	3,2	**CANTIDAD**	75,7		
CAPITULO	**CUBIERTA**				
ACTIVIDAD	SIPS de caballete articulado inferior y superior para cubierta tipo española 0,90 M, incluye ganchos, amarras, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Altura apróx 5m.				

Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
Caballete articulado inferior	1,17	un	98%	24.860,00	29.086,20	
Caballete articulado superior	1,17	un	98%	24.860,00	29.086,20	
Elemetos de fijacion para caballete	1,00	un	98%	1.100,00	1.100,00	
						59.272,40
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta menor	0,30	un	100%	1.722,62	516,79	
Andamio Metalico Tubular completo	0,05	ms	100%	27.561,86	1.378,09	
						1.894,88
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla (Oficial + Ayudante)	0,20	hc	98%	24.375,55	4.875,11	
						4.875,11
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte andamio Metalico Tubular	0,05	Kg	100%	835,21	41,76	
Transporte Herramienta menor	1,00	Kg	100%	0,00	0,00	
						41,76
Otros cargos					**VR BASE**	

TOTAL	**62.780,75**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	15/02/2019	**UNIDAD**	ml	**UMA**	COMADO AEREO DE COMBATE N° 5
ITEM No.	3,3	**CANTIDAD**	5,8		
CAPITULO	**CUBIERTA**				
ACTIVIDAD	SIPS de limatesa terminal de 1,6m, para cubierta tipo española. incluye ganchos, amarras, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. Altura apróx 5m.				

Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
Limatesa Fibrocemento	1,17	un	98%	27.082,98	31.687,09	
Elementos de fijacion para caballete	1,00	un	98%	1.100,00	1.100,00	
						32.787,09
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta menor	0,30	un	100%	1.722,62	516,79	
Andamio Metalico Tubular completo	0,05	ms	100%	27.561,86	1.378,09	
						1.894,88
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla (Oficial + Ayudante)	0,20	hc	98%	24.375,55	4.875,11	
						4.875,11
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte andamio Metalico Tubular	0,05	Kg	100%	835,21	41,76	
						41,76
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**37.619,05**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	15/02/2019	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMADO AEREO DE COMBATE N° 5
ITEM No.	3,4	**CANTIDAD**	598,3		
CAPITULO	**CUBIERTA**				
ACTIVIDAD	SIPS Manto asfáltico prefabricado, a base de asfaltos oxidados. Reforzado con armadura central de poliéster de 70 g/m2. Está provisto en la cara inferior de una lámina de polietileno protector				

Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
Manto asfaltico pefabricado	0,05	rollo	98%	98.890,00	4.944,50	
						4.944,50
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta menor	1,00	un	100%	1.722,62	1.722,62	
Andamio Metalico Tubular completo	0,22	ms	100%	27.561,86	6.063,61	
						7.786,23
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla (Oficial + Ayudante)	0,50	hc	98%	24.375,55	12.187,78	
						12.187,78
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte andamio Metalico Tubular	1,00	Kg	100%	835,21	835,21	
						835,21
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**24.466,30**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	15/02/2019	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMADO AEREO DE COMBATE N° 5
ITEM No.	3,5	**CANTIDAD**	146,0		

CAPITULO	CUBIERTA					
ACTIVIDAD	SIPS de canoa en "U" en lámina galvanizada calibre 20, desarrollo 0.50m. con soldadura estaño. Incluye embudos o soscos, tapas en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista, remates laterales, boquillas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Altura apróx 5m.					
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
Canoa moldura en U en lamina galvanizada cal. 20 desarrollo 50	0,25	ml	98%	44.689,70	11.172,43	
Pintura Wash primer-anticorrosivo	0,05	gl	95%	12.632,52	631,63	
						11.804,05
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta menor	1,00	un	100%	1.722,62	1.722,62	
Andamio Metalico Tubular completo	0,22	ms	100%	27.561,86	6.063,61	
						7.786,23
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla (Oficial + Ayudante)	1,00	hc	98%	24.375,55	24.375,55	
						24.375,55
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte andamio Metalico Tubular	1,00	Kg	100%	835,21	835,21	
						835,21
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**42.561,90**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	15/02/2019	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMADO AEREO DE COMBATE N° 5
ITEM No.	3,6	**CANTIDAD**	61,8		
CAPITULO	**CUBIERTA**				
ACTIVIDAD	SIPS de ruana y/o limahoyas en lámina galvanizada calibre 24., desarrollo 40 cm. Incluye canchada de muro, faja de revoque impermeabilizada, con filete., pintura anticorrosiva y esmalte, pestaña de 5 cm, revestimento en poliurea, foil y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Altura apróx 5m.				

Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
Ruana en lamina galvanizada cal 24	1,00	ml	98%	35.637,80	35.637,80	
Pintura Wash primer-anticorrosivo	0,05	gl	95%	12.632,52	631,63	
						36.269,43
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta menor	0,05	un	100%	1.722,62	86,13	
Andamio Metalico Tubular completo	0,05	ms	100%	27.561,86	1.378,09	
						1.464,22
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla (Oficial + Ayudante)	0,05	hc	98%	24.375,55	1.218,78	
						1.218,78
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte andamio Metalico Tubular	0,05	Kg	100%	835,21	41,76	
						41,76
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**37.045,25**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	15/02/2019	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMADO AEREO DE COMBATE N° 5
ITEM No.	3,7	**CANTIDAD**	132,0		
CAPITULO	**CUBIERTA**				

ACTIVIDAD	SIPS de bajantes en lámina galvanizada cal. 20 de sección 3"x3". Incluye alineación, nivelación, soldaduras,2 semicodos y un codo, aplicación de wash primer y anticorrosivo rojo colonial y demás elementos necesarios hasta lograr su correcto funcionamiento y presentación. Altura apró x 5m.					
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
Bajante en lamina galvanizada cal. 20	1,05	ml	100%	14.850,00	15.592,50	
Wash primer	0,01	gl	95%	137.500,00	1.375,00	
Pintura de acabado	0,01	gl	98%	68.200,00	682,00	
Codo y semicodo	0,87	un	98%	7.150,00	6.220,50	
Elementos de fijacion para bajantes	1,00	un	98%	495,00	495,00	
						24.365,00
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta menor	0,30	un	100%	1.722,62	516,79	
Andamio Metalico Tubular completo	0,05	ms	100%	27.561,86	1.378,09	
						1.894,88
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla (Oficial + Ayudante)	0,07	hc	42%	24.375,55	1.706,29	
						1.706,29
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte andamio Metalico Tubular	0,05	Kg	100%	835,21	41,76	
						41,76
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**26.607,60**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.					
FECHA	08/08/2019	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.	2,10	**CANTIDAD**	31,00			
CAPITULO	**CIELO RASO**					
ACTIVIDAD	**Mantenimiento cielo raso en tablilla de techo machimbrada, incluye: cambio de piezas deterioradas, lijado, inmunizado con impranol color similar al existente y todos los accesorios para**					
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
Tablilla machimbre techo	0,1	ml	98%	142,51	14,54	
Impranol	0,06	gl	100%	166.000,00	9.960,00	
puntilla	0,03	un	100%	71,25	2,14	
lija seca premier 150	0,42	pliego	95%	1.205,83	533,10	
						10.509,78
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta Menor	1	un	100%	1.644,32	1.644,32	
Andamio Metalico Tubular Completo	0,04	ms	100%	26.309,05	1.052,36	
						2.696,68
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Mano de Obra C.C. (Pintura)	0,2	hc	98%	28.031,88	5.720,79	
						5.720,79
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte Aereo Bogotá -	3,80192	kg	100%	0,00	0,00	
Transporte Terrestre - Fluvial	3,80192	kg	100%	0,00	0,00	
						0,00
TOTAL						**$ 17.980,89**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	08/02/2019	UNIDAD	ML	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.	2,11	CANTIDAD	10		
CAPITULO	**#¡REF!**				
ACTIVIDAD	Mantenimiento estructura en madera, incluye: cambio de listones deteriorados en abarco de 17x7 y				

Materiales	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
Liston en abarco 5X9 cm	0,4	ml	98%	$ 59.976,00	$ 24.480,00	
Viga en abarco 17x7 cm	0,6	ml	98%	$ 179.452,00	$ 109.868,57	
Impranol	0,5	kg	98%	$ 9.317,79	$ 4.753,97	
Puntilla	0,03	gl	95%	$ 40.011,68	$ 1.263,53	
Lija seca premier 150	0,02	gl	95%	$ 49.329,47	$ 1.038,52	
Platinas, pernos de anclaje, porta correas, templetes y contravientos	2	kg	98%	$ 3.161,25	$ 6.451,53	
						147.856,12
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta Menor	1	un	100%	$ 1.644,32	$ 1.644,32	
Equipo de Soldadura	0,05	dd	100%	$ 39.463,58	$ 1.973,18	
						3.617,49
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Mano de Obra D.D. (Carpinteria)	0,3	hc	98%	$ 29.250,66	$ 8.954,28	
Subcontrato ornamentacion	0,3	%	100%	$ 11.700,26	$ 3.510,08	
						12.464,36
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte Aereo Bogotá -	7,725586	kg	100%	$ -	$ -	
Transporte Terrestre - Fluvial	7,725586	kg	100%	$ -	$ -	
						0,00
Otros cargos					**VR BASE**	
						0,00
TOTAL						**$ 155.741,08**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	06/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**				
ACTIVIDAD	**LAVADO, DESMANCHADO Y MANTENIMIENTO GENERAL A PISO CERAMICO INCLUYE PREPARACIÓN DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE LECHADA.**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
DESMANCHADOR DE CERAMICA	0,10	LT	98%	$ 30.000	3.000,00	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO	0,10	KG	98%	$ 6.180	618,00	
AGUA	3,00	LT	98%	$ 2	6,00	
						3.624,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 17.524	876,20	
						877,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	0,50	HH	98%	$ 34.346	17.523,40	
						17.524,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	10,11	KG	100%	$ 110	1.107,05	
						1.108,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**21.976,35**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**PINTURA**				

ACTIVIDAD	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
PINTURA KORAZA	0,05	GL	95%	$ 83.570	4.398,44	
						4.399,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 8.627	431,35	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	0,01	DD	100%	$ 11.889	118,89	
						551,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	0,30	HH	98%	$ 28.179	8.626,24	
						8.627,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,25	KG	100%	$ 110	27,32	
						28,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**12.924,75**

PROYECTO:	"CONSTRUCCIÓN SIMULADOR DE CARAVAN EN EL GRUPO AEREO DEL ORIENTE"				
FECHA	10/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 6
ITEM No.					
CAPITULO	**PINTURA**				
ACTIVIDAD	**ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ESTUCO PLÁSTICO	0,05	GL	95%	$ 18.388	967,77	
VINILO TIPO 1 VINILTEX	0,03	GL	95%	$ 65.932	2.082,05	
LIJA SECA PREMIER 80	0,20	PLIEGO	95%	$ 1.200	252,63	
						3.303,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 23.454	1.172,70	
						1.173,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + 4 AYUDANTES)	0,30	HH	98%	$ 76.614	23.453,41	
						23.454,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,49	KG	100%	$ 110	53,77	
						54,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**26.584,80**

VIVIENDAS PREFABRICADAS

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	09/02/2020	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.		CANTIDAD	*		
CAPITULO	**PRELIMINARES**				
ACTIVIDAD	DESMONTE Y/O DESINSTALACION DE TANQUE ELEVADO EXISTENTE (DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS)				

Materiales	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
						$ -
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta Menor	1	un	100%	$ 1.644,32	$ 1.644,32	
Andamio Metalico Tubular Completo	0,05	ms	100%	$ 26.309,05	$ 1.315,45	
						$ 2.959,77
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Cuadrilla Albañileria (2 Ayudantes)	0,5	hc	98%	$ 19.980,38	$ 10.194,07	
						$ 10.194,07
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte de Volqueta 6m³	0,1	Vj	100%	$ 46.980,45	$ 4.698,05	
Transporte Aereo Bogotá -	0	kg	100%	$ -	$ -	
Transporte Terrestre - Fluvial	0	kg	100%	$ 350,00	$ -	
						$ 4.698,05
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 16.959,29**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
ACTIVIDAD	**DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DEL SISTEMA ELÉCTRICO EXISTENTE EN EL SITIO A INTERVENIR (TOMAS, TABLEROS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, SALIDA, CAJA, APARATO ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS AL SUPERVISOR MEDIANTE ACTA.**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL	1,00	M3	100%	$ 56.760	56.760,00	
						56.760,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 729.953	36.497,65	
						36.498,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	16,00	HH	98%	$ 44.710	729.952,65	
						729.953,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**782.050,45**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	20/01/2018	UNIDAD	UND	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.		CANTIDAD			
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				
ACTIVIDAD	SIPS TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO PLASTICO DE 500 LTS. INCLUYE TUBERIA, ACCESORIOS PVC, REGISTRO, CHEQUE, FLOTADOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.				

Materiales	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL

Tanque de almacenamiento 500 Lts	1	un	100%	$ 169.900,00	$ 169.900,00	
Cheque cortina sello metalico 1"	1	un	100%	$ 61.826,27	$ 61.826,27	
Universal 1"	2	un	100%	$ 9.317,79	$ 18.635,58	
Fotador 1/2"	1	un	100%	$ 32.200,00	$ 32.200,00	
Registro 1/2"	1	un	100%	$ 25.000,00	$ 25.000,00	
accesorios pvc	1	GB	100%	$ 8.000,00	$ 8.000,00	
						315.561,85
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Herramienta Menor	1	un	100%	$ 1.644,32	$ 1.644,32	
						1.644,32
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Mano de Obra B.B. (Instalaciones)	0,5	hc	98%	$ 26.813,10	$ 13.680,16	
						13.680,16
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Transporte Aereo Bogotá -	0,61	kg	100%	$ -	$ -	
Transporte Terrestre - Fluvial	0,61	kg	100%	$ -	$ -	
						0,00
Otros cargos					**VR BASE**	
						0,00
TOTAL						**$ 314.342,01**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	11/05/2020	UNIDAD	UND	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.		CANTIDAD				
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	SIPS TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFÁSICO INDUSTRIAL GRADO DE PROTECCIÓN IP 31 DE 08 PUESTOS, A INSTALAR SOBREPUESTO EN PARED, DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR, BARRA DE NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, INCLUYE: PUERTA, FRENTE MUERTO EN LAMINA DEL MISMO COFRE, CHAPA, LLAVES, BARRAJES DE FASES, NEUTRO Y TIERRA, INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR (TRNGB)					
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TABLERO BIFASICO INDUSTRIAL 8 PUESTOS		1,000	100%	97.536,00	$ 97.536,00	
INTERRUPTORES		8,000	100%	20.000,00	$ 160.000,00	
						257.536,00
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
herramienta menor	1	GB	98%	$ 5.972,32	**$ 5.972,32**	
Andamio metálico tubular completo	0,09	UN	98%	$ 4.400,00	**$ 396,00**	
						$ 6.368,32
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
oficial eléctrico	0,6	HC	98%	60.000,00	**$ 34.309,68**	
ayudantes	0,6	HC	98	31.600,00	**$ 18.960,00**	
						53.269,68
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 301.315,30**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	11/05/2020	UNIDAD	ML	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.		CANTIDAD				
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	SIPS ACOMETIDA 2XCUXTHWN X AWG NO. 8 (FASES) + 1XCUXTHWNXAWG NO. 8 (NEUTRO) +					
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**

cable AWG NO. 8	5,200	ML		2.500,00	13.000,00	
						13.000,00
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
herramienta menor	1	GB		2.326,00	2.326,00	
Andamio metálico tubular completo	0,090	UN		4.400,000	396,00	
						$ 2.722,00
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
oficial eléctrico	0,6	HC	98%	60.000,00	**$ 12.701,30**	
ayudantes	0,6	HC	98	31.600,00	**$ 6.689,35**	
						19.390,65
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 34.056,13**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	11/05/2020	UNIDAD	UND	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.		CANTIDAD				
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	SALIDA PARA APARATOS (LUMINARIAS Y TOMAS MONOFASICAS), INCLUYE, CABLEADO Y ACCESORIOS 3XCUXTHWN NO 12 (FASE, NEUTRO Y TIERRA) NO INCLUYE APARATO.					
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
3XCUXTHWN No 12	14,200	ML	100%	1.200,00	17.040,00	
CONECTORES	6,000	UN	100%	450,00	2.700,00	
CAJA	1,00	UN	100%	12.000	12.000,00	
						31.740,00
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
herramienta menor	1	GB	100%	4.479,24	4.479,24	
Andamio metálico tubular completo	0,100	UN	100%	4.400,000	440,00	
						$ 4.919,24
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
oficial eléctrico	0,6	HC	98%	60.000,00	24.450,00	
ayudantes	0,6	HC	98%	31.600,00	12.877,00	
						37.327,00
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
transporte urbano	1				**$ 3.785,00**	
botada						
						$ 3.785,00
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 73.882,68**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	11/05/2020	UNIDAD	UND	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.		CANTIDAD				
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	SIPS DE INTERRUPTOR SENCILLO					
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
Interruptor sencillo línea CENTELSA	1,000	UN	100%	3.500,00	3.500,00	
					-	
					-	
						3.500,00
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
herramienta menor	1	GB	100%	1.791,00	1.791,00	

						$ 1.791,00
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
oficial eléctrico	0,6	HC	98%	60.000,00	9.780,00	
ayudantes	0,6	HC	98%	31.600,00	5.150,80	
						14.930,80
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
transporte urbano	1				**$ 331,00**	
botada						
						$ 331,00
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 19.525,16**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	11/05/2020	UNIDAD	UND	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.		CANTIDAD			
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
ACTIVIDAD	SIPS DE INTERRUPTOR DOBLES				

Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
Interruptor Doble línea CENTELSA	1,000	UN	100%	6.532,00	6.532,00	
					-	
					-	
						6.532,00
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
herramienta menor	1	GB	100%	1.791,00	1.791,00	
						$ 1.791,00
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
oficial eléctrico	0,6	HC	98%	60.000,00	10.866,67	
ayudantes	0,6	HC	98%	31.600,00	5.723,11	
						16.589,78
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
transporte urbano	1				**$ 331,00**	
botada						
						$ 331,00
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 23.981,59**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	11/05/2020	UNIDAD	UND	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.		CANTIDAD			
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
ACTIVIDAD	SIPS CON TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL). INCLUYE				

Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
Interruptor Doble línea CENTELSA	1,000	UN	100%	6.532,00	6.532,00	
					-	
					-	
						6.532,00
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
herramienta menor	1	GB	100%	1.791,00	1.378,23	
						$ 1.378,23
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
oficial eléctrico	0,6	HC	98%	60.000,00	7.523,08	
ayudantes	0,6	HC	98%	31.600,00	3.962,15	
						11.485,23
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
transporte urbano	1				**$ 164,00**	

botada						
						$ 164,00
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 18.581,49**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	11/05/2020	UNIDAD	UND	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.		CANTIDAD				
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	SIPS PLAFON ROSCA E27 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL) INCLUYE ACCESORIOS.					
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
Plafón de rosca	1,000	UN	100%	2.776,00	2.776,00	
					-	
					-	
						2.776,00
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
herramienta menor	1	GB	100%	1.791,70	1.791,70	
Andamio metálico tubular completo	0,080		$ 4.400		352,00	
						$ 2.143,70
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
oficial eléctrico	0,6	HC	98%	60.000,00	9.780,00	
ayudantes	0,6	HC	98%	31.600,00	5.150,80	
						14.930,80
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
transporte urbano	1				**$ 164,00**	
botada						
						$ 164,00
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 19.013,78**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	11/05/2020	UNIDAD	UND	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.		CANTIDAD				
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	SIPS DE APARATO TIMBRE DIN-DON INCLUYE INTERRUPTOR PULSADOR					
Materiales	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
DIN-DON	1	UN	100%	18.377,00	18.377,00	
Interruptor timbre	1	UN		6.500,00	6.500,00	
					-	
						24.877,00
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
herramienta menor	1	GB	100%	1.791,70	1.791,70	
Andamio metálico tubular completo	0,080		$ 4.400		352,00	
						$ 2.143,70
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
oficial eléctrico	0,6	HC	98%	60.000,00	9.780,00	
ayudantes	0,6	HC	98%	31.600,00	5.150,80	
						14.930,80
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
transporte urbano	1				**$ 164,00**	
botada						
						$ 164,00
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 40.009,73**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	11/05/2020	UNIDAD	UND	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.		CANTIDAD			
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ACTIVIDAD	SIPS DE SISTEMA DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA TIPO CONTRAPESO PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE VARILLA CW 5/8"X2.4M COBRE-COBRE 99%, SOLDADURA EXOTÉRMICA, BOLSA FAVIGEL POR CADA VARILLA,CABLE CU DESNUDO NO. 4 AWG, CAJAS DE INSPECCIÓN PREFABRICADAS EN CONCRETO DE DIMENSIONES (0,30X0,30X0,30)M PARA VERIFICACIÓN DE PUNTOS DE CONEXIÓN Y MEDICIÓN ACCESIBLES, Y TODO LO NECESARIO PARA GARANTIZAR SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO Y UNA RESISTENCIA MENOR A 10 OHMIOS (RETIE 15.4)				

Materiales	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
varilla cw 5/8" x 2,4m	1,000	un	100%	18.377,00	18.377,00	
soldadura exotermica	1,000	UN	100%	6.500,00	6.500,00	
favigel	1,000	bolsa	100%	200.000,00	200.000,00	
cable desnudo N°4 AWG	2,00	ML	100%	8.100	16.200,00	
Caja conherraje de 30x30x30	1,00	un	100%	109.000,00	109.000,00	
						350.077,00
Herramientas y Equipos	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
herramienta menor	1	GB	100%	3.257,63	3.257,63	
Andamio metálico tubular completo	0,080		$ 4.400		352,00	
						$ 3.609,63
Mano de Obra	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
oficial eléctrico	0,6	HC	98%	60.000,00	17.781,82	
ayudantes	0,6	HC	98%	31.600,00	9.365,09	
						27.146,91
Transporte	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**DIST (KM)**	**VR $/KG**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
transporte urbano	1				**$ 984,00**	
botada						
						$ 984,00
Otros cargos					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 362.726,66**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	06/02/2020	UNIDAD	ML	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ACTIVIDAD	CANALETA PLASTICA TIPO DLP DIMENSIONES 100 * 45 MM (INCLUYE ACCESORIOS, CURVAS, DERIVACIONES, TERMINALES, DIVISIÓNES)				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CANALETA PLASTICA TIPO DLP 80MM X 50 MM	1,00	ML	100%	$ 5.320	5.319,76	
CHAZO PLASTICO DE 1/4 X3/8 CON TORNILLO	6,00	UN	100%	$ 191	1.144,80	
TORNILLO ESTRUCTURA DRYWALL	10,00	UN	100%	$ 19	192,00	
ACCESORIOS	1,00	GB	100%	$ 19.000	19.000,00	
						25.656,56
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 9.706	485,30	
						486,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,30	HH	98%	$ 31.704	9.705,27	
						9.706,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
						0,00

OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						34.056,13

CUBIERTA HANGAR

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	09/02/2020	UNIDAD	M2	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	CUBIERTAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODO ACCESORIO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
TEJA STANDING SEAM PANEL POLIURETANO CAL. 24 INCLUYE FIJACIÓN EN TRASLAPO LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL, TORNILLERIA AUPERFORANTE, EMPAQUE NEOPRENO, SELLO EN POLIESTER REFORZADO Y GANCHOS DE AGARRE	1,00	M²	98%	$ 76.296	77.853,06	
						77.854,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 26.960	1.348,00	
						1.348,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	1,00	HH	98%	$ 26.420	26.959,08	
						26.960,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	8,78	KG	100%	$ 110	961,41	
						962,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						101.767,80

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	09/02/2020	UNIDAD	M2	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES				
ACTIVIDAD	SIPS LAMINA PLANA DE POLICARBONARTO TRANSPARENTE PARA FACHADA. SIMILAR A LA EXISTENTE. INCLUYE ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
POLICARBONATO 10 MM	1,00	M²	100%	$ 65.770	65.770,00	
ESTRUCTURA DE SOPORTE Y MATERIALES PROPIOS DEL SISTEMA.	1,00	M²	100%	$ 12.000	12.000,00	
						77.770,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
INCLUIDO EN PRODUCTO						
						0,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**

CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	1,00	HH	98%	$ 26.420	26.959,08	
						83.572,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
INCLUIDO EN PRODUCTO						
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
IMPUETSOS PROPIOS DEL PRODUCTO						
TOTAL						**161.342,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**CUBIERTAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INTALACION DE TEJA ETERNIT NO. 6 CON LA CARA EXTERIOR PINTADA CON PINTURA TIPO KORAZA COLOR VERDE A DEFINIR INCLUYE CABALLETES, LIMATESAS, LIMAHOYAS, REMATES LATERALES CONTRA MUROS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TEJA FIBRO-CEMENTO NO. 6 O SIMILAR	1,00	UN	100%	$ 28.680	28.680,00	
PINTURA TECHOS INTERIORES REF. VINILTEX	0,06	GL	95%	$ 65.932	4.164,10	
LIMATESAS ETERNIT	0,20	UN	100%	$ 27.480	5.496,00	
GANCHO TIPO CLIP	2,00	UN	100%	$ 1.936	3.871,20	
						42.212,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 13.480	674,00	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	0,02	DD	100%	$ 11.889	237,78	
						912,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,50	HH	98%	$ 26.420	13.479,54	
						13.480,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	18,88	KG	100%	$ 110	2.067,13	
						2.068,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**55.738,40**

IMPERMEABILIZACIÓN GUARDIA

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**PRELIMINARES**				
ACTIVIDAD	**REMOCIÓN MANTO IMPERMEABILIZANTE EN PLACA DE CUBIERTA**				

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%	$ 3.318	165,90	

						166,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,30	HH	98%	$ 10.838	3.317,79	
						3.318,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,20	M3	100%	$ 12.500	2.500,00	
						2.500,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**5.684,80**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**PRELIMINARES**				
ACTIVIDAD	**DESMONTE AIRE ACONDICIONADO (CONDENSADORA). INCLUYE POSTERIOR REINSTALACIÓN.**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ACCESORIOS REINSTALACIÓN	16,00	UN	100%	$ 5.800	57.600,00	
						92.800,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 9.954	497,70	
BULLDOZER D-6 CATERPILLAR (INCLUYE OPERARIO Y COMBUSTIBLE)	0,14	DD	100%	$ 1.252.812	175.393,68	
						175.892,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (3 AYUDANTES)	0,30	HH	98%	$ 32.514	9.953,36	
						9.954,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES	0,14	M3	100%	$ 12.500	1.750,00	
						1.750,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**266.376,20**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**				
ACTIVIDAD	**MANTO ASFALTICO METAL FL-100 10M2 3MM O SIMILAR GARANTIA, 10 ANOS RESISTENCIA 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, INCLUYE SELLO DE SIFONES Y PINTURA BITUMINOSA.**				

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 INCLUYE DISOLVENTES Y APLICADORES	1,05	M²	95%	$ 21.600	23.873,68	
DISOLVENTE Y APLICADOR	0,50	M2	100%	$ 22.200	11.100,00	
						34.974,00

HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 35.047	1.752,35	
						1.753,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	1,00	HH	98%	$ 34.346	35.046,81	
						35.047,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	5,25	KG	100%	$ 110	574,88	
						575,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**68.731,55**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	09/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**PRUEBA ESTANQUEIDAD**				

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%	$ 2.329.265	116.463,25	
						116.464,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	72,00	HH	98%	$ 31.704	2.329.264,65	
						2.329.265,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**2.445.729,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	18/02/2020	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**TUBERÍA ULTRATEMP DE ALTO IMPACTO Ø 1/2"**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
TUBERIA CPVC 1/2"	1,00	ML	95%	$ 40.735	42.879,16	
CODO CPVC 90° 1/2"	0,50	UN	100%	$ 10.888	5.443,80	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,03	UN	100%	$ 49.132	1.473,95	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,03	UN	100%	$ 101.897	3.056,90	
						52.854,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 11.323	566,15	
						567,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,35	HH	98%	$ 31.704	11.322,81	
						11.323,00

TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	2,74	KG	100%	$ 110	300,39	
						301,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**65.045,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	18/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**PUNTO DE AGUA CALIENTE TUBERÍA ULTRATEMP Ø 1/2"**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
TUBERIA CPVC 1/2"	0,40	ML	95%	$ 40.735	17.151,66	
CODO CPVC 90° 1/2"	1,00	UN	100%	$ 10.888	10.887,60	
ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2"	1,00	UN	100%	$ 14.400	14.400,00	
TAPON SOLDADO CPVC 1/2"	1,00	UN	100%	$ 18.676	18.675,60	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,02	UN	100%	$ 49.132	982,63	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,02	UN	100%	$ 101.897	2.037,94	
						64.136,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 16.176	808,80	
						809,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,50	HH	98%	$ 31.704	16.175,45	
						16.176,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,56	KG	100%	$ 110	280,56	
						281,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**81.402,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	18/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**TRAMPA DE GRASAS 1M X 2M X 2 M**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
ALAMBRE NEGRO NO. 12	2,00	KG	98%	$ 3.642	7.432,65	
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. (CACOM-6) IMPERMEABILIZADO	3,00	M³	98%	$ 627.204	1.920.012,24	
MORTERO 1:3 (CACOM-6) IMPERMEABILIZADO	1,50	M³	98%	$ 771.515	1.180.890,31	
LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24,5X12X6 CMS	600,00	UN	100%	$ 840	504.000,00	
						3.612.336,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 3.236	161,80	
						162,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,10	HH	98%	$ 31.704	3.235,09	
						3.236,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**

TRANSPORTE FERRETERIA	1.562,00	KG	100%	$ 110	171.039,00	
						171.039,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**3.786.773,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	18/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
ACTIVIDAD	**SANITARIO MANANTIAL BLANCO**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
SANITARIO MANANTIAL BLANCO	1,00	UN	100%	$ 271.080	271.080,00	
CODO BAJANTE 45°	1,00	UN	100%	$ 7.577	7.576,80	
						278.657,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 14.378	718,90	
						719,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	1,00	HH	98%	$ 14.090	14.377,07	
						14.378,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	29,36	KG	100%	$ 110	3.215,03	
						3.216,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**296.970,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA DESDE CAJA DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL. 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, CABLEADO, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	12,00	ML	95%	$ 1.710	20.520,00	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	24,00	ML	100%	$ 2.477	59.443,20	
CONECTOR RESORTE ROJO	4,00	UN	100%	$ 900	3.600,00	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	2,00	UN	100%	$ 217	434,40	
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	3,00	ML	98%	$ 2.783	8.518,78	
UNIÓN PVC 3/4"	1,00	UN	100%	$ 750	750,00	
TERMINALES PVC 3/4"	2,00	UN	100%	$ 611	1.221,60	
CAJA GALVANIZADA 2400	1,00	UN	100%	$ 2.184	2.184,00	
TOMA DOBLE MONOFASICA CON P.T. 20A/120V	1,00	UN	100%	$ 14.724	14.724,00	
						111.395,98
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**

HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 54.747	2.737,35	
						2.738,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	1,20	HH	98%	$ 44.710	54.746,45	
						54.747,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6,33	KG	100%	$ 110	693,14	
						694,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**169.574,98**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, 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	3,00	ML	95%	$ 1.710	5.400,00	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6,00	ML	100%	$ 2.477	14.860,80	
CONECTOR RESORTE ROJO	4,00	UN	100%	$ 900	3.600,00	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	2,00	UN	100%	$ 217	434,40	
TUBO CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	3,00	ML	98%	$ 6.696	20.497,96	
UNIÓN EMT Ø3/4"	1,00	UN	100%	$ 1.429	1.429,20	
TERMINAL EMT Ø3/4"	2,00	UN	100%	$ 1.278	2.556,00	
CAJA GALVANIZADA 2400	1,00	UN	100%	$ 2.184	2.184,00	
LED PANEL SQ 40W DL UNV 50H	1,00	UN	100%	$ 144.661	144.661,20	
ANCLAJES Y PERFILES PARA LUMINARIAS	1,00	UN	100%	$ 22.200	22.200,00	
						217.824,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 68.434	3.421,70	
						3.422,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	1,50	HH	98%	$ 44.710	68.433,06	
						68.434,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	10,05	KG	100%	$ 110	1.100,48	
						1.101,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**276.241,95**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	29/01/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5

ITEM No.			**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
CAPITULO	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**				
ACTIVIDAD	**V-1 VENTANERIA CORREDIZA ALUMINIO SERIE 7038 DE TRES CUERPOS Y VIDRIO DE 5 MM EN FACHADA.**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TORNILLERIA VENTANERIA ALUMINIO	6,00	GB	98%	$ 5.160	31.591,84	
PERFIL ALUMINIO 2 X 2 CMS MARCO VENTANA	2,00	ML	98%	$ 18.480	37.714,29	
ALFAJÍA EN ALUMINIO	1,00	ML	98%	$ 14.160	14.448,98	
ACCESORIOS VENTANERIA	2,00	KG	98%	$ 10.800	22.040,82	
VIDRIO TEMPLADO 5 MM CALIDAD PELDAR	1,00	M²	98%	$ 78.000	79.591,84	
EMPAQUES U, FELPA Y SILICONA VENTANERIA ALUMINIO	4,00	GB	98%	$ 9.120	37.224,49	
						222.613,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 70.094	3.504,70	
						3.505,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	2,00	HH	98%	$ 34.346	70.093,61	
						70.094,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	15,32	KG	100%	$ 110	1.677,54	
						1.678,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**297.890,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	18/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**MAMPOSTERIA**				
ACTIVIDAD	**MURO SUPERBOARD INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 1 CARA E= 0,12 MTS. Y FRESCASA**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
PARAL FC BASE 14 E= 0,85 MM L= 2,44 MT.	0,71	UN	100%	$ 20.736	14.722,86	
CANAL FC BASE 14 E= 0,85 MM L= 2,44 MT.	0,35	UN	100%	$ 18.128	6.344,82	
CARGA FULMINATE CAL 22	1,61	UN	100%	$ 371	596,99	
CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	1,00	ML	98%	$ 756	771,43	
LAMINA SUPERBOARD 8 MM	0,28	UN	100%	$ 63.840	17.875,20	
PINTURA KORAZA	0,05	GL	95%	$ 83.570	4.398,44	
MASILLA TOPEX JOINT COMPOUND	0,01	GL	98%	$ 12.240	124,90	
TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4"	3,00	UN	100%	$ 101	302,40	
TORNILLO LAMINA DRYWALL PUNTA BROCA 6 X 1"	13,00	UN	100%	$ 42	546,00	
FRESCASA SIN PAPEL ROLLO 15,24*1,22 MTS E= 2 1/2" (MUROS)	1,00	M²	98%	$ 9.587	9.782,45	
LIJA SECA PREMIER 150	0,21	PLIEGO	95%	$ 1.200	265,26	
						55.731,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 14.469	723,45	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	0,04	DD	100%	$ 11.889	475,56	
						1.200,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
OFICIAL ACABADOS (P)	0,70	HH	98%	$ 20.256	14.468,81	

						14.469,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	9,78	KG	100%	$ 110	1.070,89	
						1.071,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**68.847,45**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	18/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**PRELIMINARES**				
ACTIVIDAD	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE COCINA INCLUYE ACCESORIOS**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	2,00	UN	100%	$ 26.400	52.800,00	
						52.800,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 42.057	2.102,85	
						2.103,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1,30	HH	98%	$ 31.704	42.056,17	
						42.057,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,00	KG	100%	$ 110	219,00	
						219,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**97.179,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	18/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**PINTURA**				
ACTIVIDAD	**MANTENIMIENTO (CAMBIO DE BISAGRAS, AJUSTE CERRADURAS) PUERTAS METALICAS INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	0,05	GL	95%	$ 59.461	3.129,54	
ESMALTE EXTERIOR	0,01	GL	95%	$ 64.072	674,44	
ACCESORIOS	3,00	UNIDAD	100%	$ 3.200	9.600,00	
						13.403,97
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 8.627	431,35	
						432,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	0,30	HH	98%	$ 28.179	8.626,24	
						8.627,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,28	KG	100%	$ 110	30,92	
						31,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	

TOTAL	21.369,28

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	18/02/2020	UNIDAD	ML	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	CARPINTERIA METALICA				
ACTIVIDAD	SIPS BARANDA METALICA TUBERIA 2", H=0,90				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
PERFILERIA NEGRA METÁLICA TIPO ACESCO	12,00	KG	100%	$ 4.680	56.160,00	
ACCESORIOS	1,00	UN	100%	$ 26.400	26.400,00	
ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	0,05	GL	95%	$ 59.461	2.973,06	
ESMALTE EXTERIOR	0,01	GL	95%	$ 64.072	640,72	
						86.173,78
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 14.378	718,90	
						719,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	1,00	HH	98%	$ 14.090	14.377,07	
						14.378,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	10,00	KG	100%	$ 110	1.095,00	
						1.095,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						103.460,78

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	18/02/2020	UNIDAD	ML	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
ACTIVIDAD	REJILLA EN ACERO INOXIDABLE PARA CÁRCAMOS				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
REJILLA PARA COCINA TRAFICO PEATONAL EN ACERO INOXIDABLE	1,00	ML	100%	$ 180.000	180.000,00	
						180.000,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 324	16,20	
						17,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,01	HH	98%	$ 31.704	323,51	
						324,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	30,00	KG	100%	$ 110	3.285,00	
						3.285,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						183.626,00

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	18/02/2020	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5

ITEM No.				**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					
ACTIVIDAD	**GRIFERIA LAVAMANOS DE EMPOTRAR PUSH PICO EMPOTRADO**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
GRIFERÍA LAVAPLATOS TIPO INDUSTRIAL	1,00	UN	100%	$ 540.000	540.000,00	
						540.000,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 21.566	1.078,30	
						1.079,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	1,50	HH	98%	$ 14.090	21.565,61	
						21.566,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,86	KG	100%	$ 110	94,17	
						95,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**562.740,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	18/02/2020	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE**				
ACTIVIDAD	**ESCALERA MADERA ANCHO 1.0 M SEGÚN DISEÑO**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
BARANDA	2,00	ML	98%	$ 144.000	293.877,55	
LISTONES ABARCO	1,00	ML	98%	$ 138.000	126.734,69	
ACCESORIOS	2,00	UN	100%	$ 26.400	52.800,00	
						495.086,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 154.357	7.717,85	
						7.718,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	1,87	HH	98%	$ 48.435	92.275,32	
SUBCONTRATO ORNAMENTACION	4,00	%	98%	$ 15.210	62.081,63	
						154.357,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	27,65	KG	100%	$ 110	3.027,68	
						3.028,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**627.179,55**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	19/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**PINTURA**				
ACTIVIDAD	**PINTURA ANTICORROSIVO Y ESMALTE**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	0,05	GL	95%	$ 59.461	3.129,54	

ESMALTE EXTERIOR	0,01	GL	95%	$ 64.072	674,44	
						3.804,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 8.627	431,35	
						432,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	0,30	HH	98%	$ 28.179	8.626,24	
						8.627,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,28	KG	100%	$ 110	30,92	
						31,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**12.894,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	19/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**SIFÓN Ø 4X3"**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
REJILLA DIAGONAL 3" X 2"	1,00	UN	100%	$ 2.665	2.665,20	
SIFONES 135° SIN CODO 3"	1,00	UN	100%	$ 10.444	10.443,60	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,01	UN	100%	$ 49.132	491,32	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,01	UN	100%	$ 101.897	1.018,97	
CEMENTO GRIS (INCLUIDO TRANSPORTE TERRESTRE-FLUVIAL CACOM-6)	0,50	KG	95%	$ 850	447,37	
						15.067,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 4.853	242,65	
						243,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,15	HH	98%	$ 31.704	4.852,63	
						4.853,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,32	KG	100%	$ 110	144,66	
						145,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**20.308,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	19/02/2020	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES MECANICAS**				
ACTIVIDAD	**TUBERIA DE COBRE TIPO "L" GAS 1/2"**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA DE COBRE TIPO "L" GAS 1/2"	1,00	ML	95%	$ 14.381	15.137,68	
CODO 45° COBRE 1/2"	0,50	UN	100%	$ 2.520	1.260,00	
SELLANTE FUERZA ALTA 40 GR	0,06	UN	100%	$ 42.000	2.520,00	
						18.918,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 16.176	808,80	

						809,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,50	HH	98%	$ 31.704	16.175,45	
						16.176,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,45	KG	100%	$ 110	49,28	
						50,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**35.953,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	19/02/2020	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES MECANICAS**				
ACTIVIDAD	**TUBERIA DE COBRE TIPO "L" GAS 3/4"**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA DE COBRE TIPO "L" GAS 3/4"	1,00	ML	95%	$ 23.580	24.821,05	
CODO 45° COBRE 3/4"	0,50	UN	100%	$ 4.560	2.280,00	
SELLANTE FUERZA ALTA 40 GR	0,06	UN	100%	$ 42.000	2.520,00	
						29.622,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 16.176	808,80	
						809,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,50	HH	98%	$ 31.704	16.175,45	
						16.176,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,76	KG	100%	$ 110	82,95	
						83,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**46.690,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	19/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES MECANICAS**				
ACTIVIDAD	**VÁLVULA DE BOLA GAS Ø 1/2" (INCLUYE CAJA Y TAPA EN PVC)**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
VALVULA TIPO BOLA PARA GAS 1/2"	1,00	UN	100%	$ 15.480	15.480,00	
SELLADOR DE TUBERIAS CON TEFLON 50 ML	0,06	UN	100%	$ 50.400	3.024,00	
CAJA PARA REGISTRO DE GAS 13 X 13 CM	1,00	UN	100%	$ 4.238	4.238,40	
TAPA REGISTROS 15 X 15 CM	1,00	UN	100%	$ 6.300	6.300,00	
						29.043,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 32.351	1.617,55	
						1.618,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1,00	HH	98%	$ 31.704	32.350,90	
						32.351,00

TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	7,37	KG	100%	$ 110	806,58	
						807,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						63.819,00

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	19/02/2020	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	INSTALACIONES MECANICAS				
ACTIVIDAD	VÁLVULA DE BOLA GAS Ø 3/4" (INCLUYE CAJA Y TAPA EN PVC)				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
VALVULA BOLA GAS 3/4"	1,00	UN	100%	$ 23.880	23.880,00	
SELLADOR DE TUBERIAS CON TEFLON 50 ML	0,06	UN	100%	$ 50.400	3.024,00	
CAJA PARA REGISTRO DE GAS 13 X 13 CM	1,00	UN	100%	$ 4.238	4.238,40	
TAPA REGISTROS 15 X 15 CM	1,00	UN	100%	$ 6.300	6.300,00	
						37.443,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 32.351	1.617,55	
						1.618,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1,00	HH	98%	$ 31.704	32.350,90	
						32.351,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	7,52	KG	100%	$ 110	823,00	
						824,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						72.236,00

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	19/02/2020	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	INSTALACIONES MECANICAS				
ACTIVIDAD	PUNTO DE GAS TUBERIA COBRE 1/2"				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
TUBERIA DE COBRE TIPO "L" GAS 1/2"	0,40	ML	95%	$ 14.381	6.055,07	
CODO 90° COBRE 1/2"	1,00	UN	100%	$ 1.080	1.080,00	
SELLANTE FUERZA ALTA 40 GR	0,06	UN	100%	$ 42.000	2.520,00	
ADAPTADOR MACHO DE COBRE 1/2"	1,00	UN	100%	$ 2.280	2.280,00	
CAJA PARA REGISTRO DE GAS 13 X 13 CM	1,00	UN	100%	$ 4.238	4.238,40	
TAPA REGISTROS 15 X 15 CM	1,00	UN	100%	$ 6.300	6.300,00	
						22.474,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 16.176	808,80	
						809,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,50	HH	98%	$ 31.704	16.175,45	
						16.176,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL

TRANSPORTE FERRETERIA	199,09	KG	100%	$ 110	21.800,36	
						21.801,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**61.260,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	19/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
CAPITULO	**INSTALACIONES MECANICAS**					
ACTIVIDAD	**PUNTO DE GAS TUBERIA COBRE 3/4"**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA DE COBRE TIPO "L" GAS 3/4"	0,40	ML	95%	$ 23.580	9.928,42	
CODO 90° COBRE 3/4"	1,00	UN	100%	$ 2.880	2.880,00	
SELLANTE FUERZA ALTA 40 GR	0,06	UN	100%	$ 42.000	2.520,00	
ADAPTADOR MACHO DE COBRE 3/4"	1,00	UN	100%	$ 4.260	4.260,00	
CAJA PARA REGISTRO DE GAS 13 X 13 CM	1,00	UN	100%	$ 4.238	4.238,40	
TAPA REGISTROS 15 X 15 CM	1,00	UN	100%	$ 6.300	6.300,00	
						30.127,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 16.176	808,80	
						809,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,50	HH	98%	$ 31.704	16.175,45	
						16.176,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6,17	KG	100%	$ 110	675,40	
						676,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**47.788,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	19/02/2020	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
CAPITULO	**INSTALACIONES MECANICAS**					
ACTIVIDAD	**PUNTO DE GAS HG 1/2"**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CODO 90° GALVANIZADO 1/2"	1,00	UN	100%	$ 2.160	2.160,00	
NIPLE GALVANIZADO 1/2" 35 CM	1,00	UN	100%	$ 9.420	9.420,00	
SELLADOR DE TUBERIAS CON TEFLON 50 ML	0,06	UN	100%	$ 50.400	3.024,00	
						14.604,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 194.106	9.705,30	
						9.706,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	6,00	HH	98%	$ 31.704	194.105,39	
						194.106,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,11	KG	100%	$ 110	11,61	

						12,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						218.428,00

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.					
FECHA	19/02/2020	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
CAPITULO	INSTALACIONES MECANICAS					
ACTIVIDAD	PUNTO DE GAS HG 3/4"					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CODO 90° GALVANIZADO 3/4"	1,00	UN	100%	$ 4.080	4.080,00	
NIPLE GALVANIZADO 1/2" 35 CM	1,00	UN	100%	$ 9.420	9.420,00	
SELLADOR DE TUBERIAS CON TEFLON 50 ML	0,06	UN	100%	$ 50.400	3.024,00	
						16.524,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 194.106	9.705,30	
						9.706,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	6,00	HH	98%	$ 31.704	194.105,39	
						194.106,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,08	KG	100%	$ 110	8,32	
						9,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						220.345,00

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.					
FECHA	19/02/2020	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
CAPITULO	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
ACTIVIDAD	CALENTADOR DE ACUMULACION A GAS TIRO NATURAL 35 GALONES					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CALENTADOR DE ACUMULACION A GAS TIRO NATURAL 35 GALONES	1,00	UN	100%	$ 1.739.880	1.739.880,00	
REGISTRO GLOBO 1/2"	1,00	UN	100%	$ 91.080	91.080,00	
VALVULA TIPO BOLA PARA GAS 1/2"	1,00	UN	100%	$ 15.480	15.480,00	
CODO CPVC 90° 1/2"	2,00	UN	100%	$ 10.888	21.775,20	
ADAPTADOR MACHO CPVC 1/2"	2,00	UN	100%	$ 14.400	28.800,00	
ACOPLE PARA CALENTADOR EN A CERO 1/2" X 1/2" 60 CM	2,00	UN	100%	$ 14.280	28.560,00	
CONECTOR FLEXOMETALICO GAS 100 CM	1,00	UN	100%	$ 70.800	70.800,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,05	UN	100%	$ 49.132	2.456,58	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,05	UN	100%	$ 101.897	5.094,84	
						2.003.927,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 161.755	8.087,75	
						8.088,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	5,00	HH	98%	$ 31.704	161.754,49	
						161.755,00

TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	22,03	KG	100%	$ 110	2.411,79	
						2.412,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						2.176.182,00

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	19/02/2020	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 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	3,00	ML	95%	$ 1.710	5.400,00	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6,00	ML	100%	$ 2.477	14.860,80	
CONECTOR RESORTE ROJO	4,00	UN	100%	$ 900	3.600,00	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	2,00	UN	100%	$ 217	434,40	
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	3,00	ML	98%	$ 2.783	8.518,78	
UNIÓN PVC 3/4"	1,00	UN	100%	$ 750	750,00	
TERMINALES PVC 3/4"	2,00	UN	100%	$ 611	1.221,60	
CAJA GALVANIZADA 2400	1,00	UN	100%	$ 2.184	2.184,00	
INTERRUPTOR DOBLE (ON-OFF) 10A, 250 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND.	1,00	UN	100%	$ 17.400	17.400,00	
						54.370,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 54.747	2.737,35	
						2.738,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	1,20	HH	98%	$ 44.710	54.746,45	
						54.747,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	6,23	KG	100%	$ 110	682,19	
						683,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						112.538,00

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	19/02/2020	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR TRIPLE CON TESTIGO FOSFORESCENTE, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA PVC 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	3,00	ML	95%	$ 1.710	5.400,00	
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	6,00	ML	100%	$ 2.477	14.860,80	
CONECTOR RESORTE ROJO	4,00	UN	100%	$ 900	3.600,00	
TORNILLO ACERO INOXIDABLE BAJANTES	2,00	UN	100%	$ 217	434,40	
TUBO CONDUIT PVC 3/4"	3,00	ML	98%	$ 2.783	8.518,78	
UNIÓN PVC 3/4"	1,00	UN	100%	$ 750	750,00	
TERMINALES PVC 3/4"	2,00	UN	100%	$ 611	1.221,60	
CAJA GALVANIZADA 2400	1,00	UN	100%	$ 2.184	2.184,00	
INTERRUPTOR TRIPLE (ON-OFF) 10A, 250 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND.	1,00	UN	100%	$ 24.660	24.660,00	
						61.630,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 54.747	2.737,35	
						2.738,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	1,20	HH	98%	$ 44.710	54.746,45	
						54.747,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6,23	KG	100%	$ 110	682,19	
						683,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**119.798,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	18/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**PINTURA**				
ACTIVIDAD	**MANTENIMIENTO CANAL AGUAS LLUVIAS DESARROLLO APROX 0,90 M (INCLUYE CONTROL CORROSION Y SELLO DE GOTERAS, APLICACIÓN DE PINTURA BITUMINOSA, ESMALTE EXTERIOR Y AJUSTE DE LA MISMA)**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO	0,05	GL	95%	$ 59.461	2.973,06	
ESMALTE EXTERIOR	0,02	GL	95%	$ 64.072	1.281,43	
ACCESORIOS	3,00	UNIDAD	100%	$ 3.200	9.600,00	
PINTURA BITUMINOSA	0,05	GL	95%	$ 80.000	4.000,00	
						17.854,49
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 8.627	431,35	
						432,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	0,30	HH	98%	$ 28.179	8.626,24	
						8.627,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,28	KG	100%	$ 110	30,92	
						31,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**26.944,49**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL**

	COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.					
FECHA	19/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
CAPITULO	**PINTURA**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTUCO**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ESTUCO PLÁSTICO	0,05	GL	95%	$ 18.388	967,77	
LIJA SECA PREMIER 80	0,20	PLIEGO	95%	$ 1.200	252,63	
						1.221,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 11.727	586,35	
						587,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + 4 AYUDANTES)	0,15	HH	98%	$ 76.614	11.726,70	
						11.727,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,34	KG	100%	$ 110	37,38	
						38,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**26.584,80**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	20/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
CAPITULO	**OBRAS GENERALES**					
ACTIVIDAD	**EMPRADIZACIÓN - TIERRA NEGRA Y GRAMA TIPO KIKUYO**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
EMPRADIZACION (INCLUYE SUMINISTRO DE TIERRA NEGRA, GRAMA Y SU DEBIDA INSTALACION)	1,00	M²	95%	$ 14.160	14.905,26	
						14.906,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 11.060	553,00	
						553,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	1,00	HH	98%	$ 10.838	11.059,29	
						11.060,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	-	KG	100%	$ 110	0,00	
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**56.519,00**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**					
FECHA	25/02/2020	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5	
ITEM No.						
CAPITULO	**ESTRUCTURA**					
ACTIVIDAD	**PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.25 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.**					

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CONCRETO DE 4.000 P.S.I. (CACOM-6)	0,28	M³	98%	$ 643.516	180.578,47	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	0,30	LB	98%	$ 2.760	844,90	
REPISA ORDINARIO 7,5 X 3,7 X 270 CM.	1,00	ML	98%	$ 5.400	5.510,20	
TABLA BURRA CEDRO MACHO 0.28	1,00	ML	98%	$ 7.200	7.346,94	
DISTANCIADOR CP-30 C.M. PINZA-1/4"	4,00	UN	100%	$ 402	1.608,00	
						195.889,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 41.821	2.091,05	
VIBRADOR TIPO AGUJA	0,10	DD	100%	$ 60.690	6.069,00	
PARAL LARGO (2.0M A 2.50M)	8,00	DD	100%	$ 357	2.856,00	
BOMBEO CONCRETO	0,28	M³	98%	$ 45.720	13.062,86	
FORMALETA METÁLICA (CONCRETO HIDRÁULICO)	8,00	M²/DD	100%	$ 3.099	24.792,00	
ANDAMIO TUBULAR DE 1.50M (6 SECCIONES)	2,00	DD	100%	$ 11.889	23.778,00	
						72.649,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	1,10	HH	98%	$ 37.258	41.820,20	
						41.821,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	9,15	KG	100%	$ 110	1.001,93	
						1.002,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**295.792,95**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.**				
FECHA	25/02/2020	**UNIDAD**	M3	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	**ESTRUCTURA**				
ACTIVIDAD	**COLUMNA EN CONCRETO DE 3.000 PSI SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. (CACOM-6)	1,05	M³	98%	$ 595.918	638.483,57	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	8,00	LB	98%	$ 2.760	22.530,61	
REPISA ORDINARIO 7,5 X 3,7 X 270 CM.	7,26	ML	98%	$ 5.400	40.004,08	
TABLA BURRA CEDRO MACHO 0.28	2,64	ML	98%	$ 7.200	19.395,92	
DISTANCIADOR CM-20 C.M. 6.5MM-5/8"	4,00	UN	100%	$ 342	1.368,00	
						721.783,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 391.590	19.579,50	
VIBRADOR TIPO AGUJA	0,10	DD	100%	$ 60.690	6.069,00	
PARAL LARGO (2.0M A 2.50M)	4,00	DD	100%	$ 357	1.428,00	
ANDAMIO TUBULAR	0,50	DD	100%	$ 1.965	982,50	
						28.059,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	10,30	HH	98%	$ 37.258	391.589,18	
						391.590,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	41,62	KG	100%	$ 109,50	4.557,39	
						4.558,00

OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						1.088.690,50

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	25/02/2020	UNIDAD	M3	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	CIMENTACIÓN				
ACTIVIDAD	ZAPATA EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE, MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. (CACOM-6) IMPERMEABILIZADO	1,03	M³	98%	$ 627.204	659.204,20	
TABLA CHAPA ORDINARIA 0.30	3,00	ML	98%	$ 4.980	15.244,90	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	0,10	LB	98%	$ 2.760	281,63	
TABLA BURRA ORDINARIO 28 CM X 2,2 CM X 2,7 MTS	0,30	ML	98%	$ 8.400	2.571,43	
VARA DE CLAVO 1" X 2" X 2,9 MT.	0,50	ML	98%	$ 600	306,12	
DISTANCIADOR CM-20 C.M. 6.5MM-5/8"	4,00	UN	100%	$ 342	1.368,00	
DISTANCIADOR CP-30 C.M. PINZA-1/4"	4,00	UN	100%	$ 402	1.608,00	
						680.585,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 314.412	15.720,60	
VIBRADOR TIPO AGUJA	0,10	DD	100%	$ 60.690	6.069,00	
						21.790,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	8,27	HH	98%	$ 37.258	314.411,90	
						314.412,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	20,25	KG	100%	$ 110	2.216,95	
						2.217,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						968.053,80

PROYECTO:	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO PARA LAS INSTALACIONES, RANCHO DE TROPA,ALOJAMIENTO MILITAR Y ESTABLECIMIENTO DE SANIDAD MILTAR FASE II DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE NO. 5 EN RIONEGRO – ANTIOQUIA.				
FECHA	25/02/2020	UNIDAD	M3	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 5
ITEM No.					
CAPITULO	CIMENTACIÓN				
ACTIVIDAD	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
CONCRETO DE 3.000 P.S.I. (CACOM-6) IMPERMEABILIZADO	1,10	M³	98%	$ 627.204	704.004,49	
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	1,47	LB	98%	$ 2.760	4.140,00	
TABLA BURRA ORDINARIO 28 CM X 2,2 CM X 2,7 MTS	3,52	ML	98%	$ 8.400	30.171,43	
REPISA ORDINARIO 7,5 X 3,7 X 270 CM.	3,11	ML	98%	$ 5.400	17.136,73	
DISTANCIADOR CM-20 C.M. 6.5MM-5/8"	4,00	UN	100%	$ 342	1.368,00	
						756.821,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 262.327	13.116,35	
VIBRADOR TIPO AGUJA	0,10	DD	100%	$ 60.690	6.069,00	

						19.186,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	6,90	HH	98%	$ 37.258	262.326,73	
						262.327,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	29,78	KG	100%	$ 110	3.260,58	
						3.261,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**989.515,25**

CONTRATISTA : CONSTRUCCIONES DEL ESTADO SAS
FIRMA REP LEGAL : NIXON YAIR SEPULVEDA VERJEL
1,098,635,980

