FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FUERZA AÉREA COLOMBIANA
COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1

OBJETO:	MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SUMINISTRO DE DOTACION DEL RANCHO DE TROPA DEL GRUPO DE SEGURIDAD Y DEFENSA DE BASES AEREAS N 15 DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1

FORMULARIO Nº 1

PRESUPUESTO OFICIAL

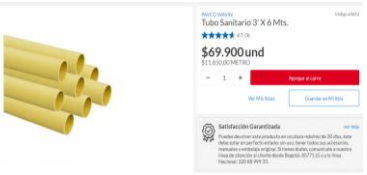
ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR UNIT	CANTIDAD	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**					**$ 318.937,50**
1.1	DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO= 0,15 M	M²	$ 23.625,00	13,50	$ 318.937,50	
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					**$ 393.318,45**
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	M³	$ 21.919,00	9,45	$ 207.134,55	
2.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	M³	$ 19.702,00	9,45	$ 186.183,90	
3	**REDES HIDROSANITARIAS**					**$ 1.894.066,00**
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	$ 47.770,00	12,00	$ 573.240,00	
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Ml	$ 60.719,00	18,00	$ 1.092.942,00	
3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	Un	$ 56.971,00	4,00	$ 227.884,00	
COSTO DIRECTO DE OBRA						**$ 2.606.321,95**
ADMINISTRACION %		A		20,00%		$ 521.264,39
IMPREVISTOS %		I		1,00%		$ 26.063,22
UTILIDADES %		U		2,00%		$ 52.126,44
IVA SOBRE UTILIDAD		%		19%		$ 9.904,02
A.I.U						**$ 599.454,05**
TOTAL COSTO DE OBRA + AIU						**$ 3.215.680,02**

DEMOLICION DE PLACA CONTRAPISO 15 CM

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SUMINISTRO DE DOTACION DEL RANCHO DE TROPA DEL GRUPO DE SEGURIDAD Y DEFENSA DE BASES AEREAS N 15 DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1**					
FECHA		**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1	
CODIGO ITEM No.						
CAPITULO	**PRELIMINARES**					
ACTIVIDAD	**DEMOLICIÓN DE PLACAS DE CONTRAPISO= 0,15 M**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 12.825	666,25	
MARTILLO NEUMÁTICO	0,40	HH	100%	$ 25.333	10.133,34	
						10.800,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (3 AYUDANTES)	0,40	HH	100%	$ 32.061	12.824,40	
						12.825,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**23.625,00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**23.625,00**

TUBERIA SANITARIA 3"

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SUMINISTRO DE DOTACION DEL RANCHO DE TROPA DEL GRUPO DE SEGURIDAD Y DEFENSA DE BASES AEREAS N 15 DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1**					
FECHA		**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1	
CODIGO ITEM No.						
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 3", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA SANITARIA 3"	1,05	Ml	100%	$ 21.113	22.168,46	
YEE SANITARIA 3"	0,17	Un	100%	$ 17.380	2.954,58	
CODO SANITARIO 22-1/2° - 1 1/16 CXC 3"	0,17	Un	100%	$ 9.944	1.690,54	
ESTOPA 100 GR	0,10	Un	100%	$ 20.114	2.011,44	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,02	Un	100%	$ 43.284	735,83	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,02	Un	100%	$ 82.786	1.407,36	
						$ 30.969,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 15.928	796,40	
						$ 797,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,52	HH	100%	$ 30.630	15.927,60	
						$ 15.928,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,50	Kg	100%	$ 50	75,04	
						$ 76,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 47.770,00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 47.770,00**

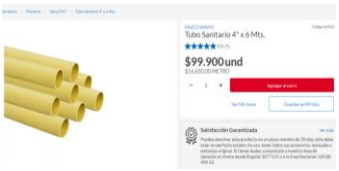




TUBERIA SANITARIA 4"

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SUMINISTRO DE DOTACION DEL RANCHO DE TROPA DEL GRUPO DE SEGURIDAD Y DEFENSA DE BASES AEREAS N 15 DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1**				
FECHA		**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CODIGO ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA SANITARIA 4"	1,05	Ml	100%	$ 29.422	30.893,26	
YEE SANITARIA 4"	0,17	Un	100%	$ 19.496	3.314,29	
CODO SANITARIO 22-1/2° - 1 1/16 CXC 4"	0,17	Un	100%	$ 16.342	2.778,10	
ESTOPA 100 GR	0,10	Un	100%	$ 20.114	2.011,44	
UNIONES SANITARIAS 4"	0,16	Un	100%	$ 8.576	1.372,15	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,02	Un	100%	$ 43.284	865,68	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,02	Un	100%	$ 82.786	1.655,72	
						$ 42.891,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 16.847	842,35	
						$ 843,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,55	HH	100%	$ 30.630	16.846,50	
						$ 16.847,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,76	Kg	100%	$ 50	137,96	
						$ 138,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 60.719,00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 60.719,00**





SIFON

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SUMINISTRO DE DOTACION DEL RANCHO DE TROPA DEL GRUPO DE SEGURIDAD Y DEFENSA DE BASES AEREAS N 15 DEL COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1**				
FECHA		**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 1
CODIGO ITEM No.					
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFON Ø 4X3" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
REJILLA DIAGONAL 3" X 2"	1,00	Un	100%	$ 5.067	5.066,67	
SIFONES 135° SIN CODO 3"	1,00	Un	100%	$ 11.094	11.093,59	
YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	1,00	Un	100%	$ 26.187	26.186,60	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,01	Un	100%	$ 43.284	432,84	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,01	Un	100%	$ 82.786	827,86	
CEMENTO GRIS	0,50	Kg	100%	$ 650	324,88	
						$ 43.933,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 12.252	612,60	
						$ 613,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,40	HH	100%	$ 30.630	12.252,00	
						$ 12.252,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	3,44	Kg	100%	$ 50	172,06	
						$ 173,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 56.971,00**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 56.971,00**