CONSORCIO VENTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.

PRELIMINARES

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	1,1				
CAPITULO	PRELIMINARES				
ACTIVIDAD	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE RETIRO				

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%	$ 6.124	$ 306,20	
MARTILLO DEMOLEDOR BOSH GSH A 110V	0,08	Dia	100%	$ 82.110	$ 6.568,80	
						$ 6.875,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
OFICIAL ALBANILLERIA (A)	0,40	HH	100%	$ 15.310	$ 6.124,75	
						$ 6.124,75
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,13	M³	100%	$ 21.155	$ 2.733,02	
						$ 2.733,02
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						$ 15.732,7709
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	$ 15.732,77

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	1,2				
CAPITULO	PRELIMINARES				
ACTIVIDAD	DESMONTE DE PUERTAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES, INCLUYE RETIRO				

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%	$ 8.550	$ 427,50	
EQUIPO OXICORTE (AUTOGENA)	0,04	HH	100%	$ 36.128	$ 1.445,14	
						$ 1.873,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (4 AYUDANTES)	0,38	HH	100%	$ 21.374	$ 8.179,89	
						$ 8.179,89
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,15	M³	100%	$ 21.155	$ 3.173,25	
						$ 3.174,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						$ 13.226,89
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	$ 13.226,89

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	1,3				
CAPITULO	PRELIMINARES				
ACTIVIDAD	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES				

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%	$ 3.207	$ 160,35	
ANDAMIO CERTIFICADO	0,017	Dia	100%	$ 25.875	$ 439,88	
						$ 601,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,29	HH	100%	$ 10.687	$ 3.063,03	
						$ 3.063,03

TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,07	M³	100%	$ 21.155	$ 1.480,85	
						$ 1.481,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						$ 5.145,03
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	$ 5.145,03

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	Un	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	1,4				
CAPITULO	PRELIMINARES				
ACTIVIDAD	DESMONTE DE APARATOS SANITARIOS Y DIVISIONES DE DUCHAS Y SANITARIOS.				

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%	$ 7.481	$ 374,05	
						$ 375,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,65	HH	100%	$ 10.687	$ 6.979,23	
						$ 6.979,23
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,50	M³	100%	$ 21.155	$ 10.577,50	
						$ 10.578,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						$ 17.932,23
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	$ 17.932,23

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	1,5				
CAPITULO	PRELIMINARES				
ACTIVIDAD	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	0,05	%	100%	$ 6.413	$ 320,65	
ANDAMIO CERTIFICADO	0,084	Dia	100%	$ 25.875	$ 2.173,50	
						$ 2.494,15
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA ACABADOS (4 AYUDANTES)	0,38	HH	100%	$ 21.374	$ 8.089,36	
						$ 8.089,36
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,05	M³	100%	$ 21.155	$ 1.057,75	
						$ 1.057,75
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						$ 11.641,26
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	$ 11.641,26

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	1,6				
CAPITULO	PRELIMINARES				
ACTIVIDAD	DESMONTE DE ESPEJOS, INCLUYE RETIRO				

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%	$ 2.138	$ 106,90	
						$ 107,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,19	HH	100%	$ 10.687	$ 2.019,29	
						$ 2.019,29
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,10	M³	100%	$ 21.155	$ 2.115,50	
						$ 2.116,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						$ 4.242,29
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	$ 4.242,29
PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACION A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.					
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CODIGO ITEM No.	1,7					
CAPITULO	PRELIMINARES					
ACTIVIDAD	ESCARIFICACIÓN Y RETIRO DE PAÑETE					
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%	$ 5.344	$ 267,20	
						$ 268,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,48	HH	100%	$ 10.687	$ 5.104,85	
						$ 5.104,85
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,15	M³	100%	$ 21.155	$ 3.173,25	
						$ 3.174,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						$ 8.546,85
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	$ 8.546,85
PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.					
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	ML	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CODIGO ITEM No.	1,8					
CAPITULO	PRELIMINARES					
ACTIVIDAD	DESMONTE TUBERÍA HIDRÁULICA DE Ø 3" A Ø 6"					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						$ 0,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	0,05	%	100%	$ 5.344	$ 267,20	
						$ 267,20
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
AYUDANTE ALBANILLERIA (A)	0,96	HH	100%	$ 10.687	$ 10.302,01	
						$ 10.302,01
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	0,15	M³	100%	$ 21.155	$ 3.173,25	
						$ 3.173,25
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						$ 13.742,46
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	$ 13.742,46
MOVIMIENTO DE TIERRAS						
PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.					
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	M³	UMA	COMANDO FUERZA AEREA COLOMBIANA	

CODIGO ITEM No.			2,1	**UMA**	COMANDO Y FUERZA AEREA COLOMBIANA	
CAPITULO	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
ACTIVIDAD	**EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION**					
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%	$ 20.544	$ 1.050,20	
						$ 1.051,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,50	HH	100%	$ 36.684	$ 18.371,41	
						$ 18.371,41
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	1,25	M³	100%	$ 46.576	$ 58.220,49	
						$ 58.221,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 77.643,41**
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 77.643,41**

ESTRUCTURA METALICA

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**					
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CODIGO ITEM No.			3,1			
CAPITULO	**ESTRUCTURA METALICA**					
ACTIVIDAD	**LIMPIEZA MANUAL-MECÁNICA TIPO SSPC SP2 Y SSPC SP3 PARA ESTRUCTURA METÁLICA EXISTENTE (TUBO DIAMETRO 7", 10" Y 19", PERIL TIPO C 15 CM X 5 CM, PERFIL TIPO L 8 CM X 8 CM, IPE DE 60 A 270). INCLUYE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE IMPRIMANTE EPÓXICO FOSTATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR Y/O BARNIZ QDS TIPO SIKA O SIMILAR**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
IMPRIMANTE EPÓXICO FOSFATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR	0,02	GL	100%	$ 171.995	3.439,90	
CATALIZADOR FOSFATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR	0,02	GL	100%	$ 157.942	3.158,84	
BARNIZ QDS TIPO SIKA O SIMILAR	0,02	GL	100%	$ 110.521	2.210,42	
						8.809,15
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	0,04	%	100%	$ 25.667	1.026,68	
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI	0,20	Dia	100%	$ 43.067	8.613,34	
EQUIPO DE PINTURA	0,15	Dia	100%	$ 63.207	9.481,01	
HERRAMIENTA ELECTRICA O NEUMATICA	0,10	Dia	100%	$ 85.000	8.500,00	
						27.621,03
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,18	HH	100%	$ 45.023	$ 8.302	
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,18	HH	100%	$ 30.630	$ 5.424	
						13.725,95
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,30	Kg	100%	$ 50	15,00	
						15,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**50.171,13**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 50.171,13**
PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**					
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CODIGO ITEM No.			3,2			
CAPITULO	**ESTRUCTURA METALICA**					
ACTIVIDAD	**LIMPIEZA MANUAL-MECANICA TIPO SSPC SP2 Y SSPC SP3 DE BARANDA METALICA EXISTENTE COMPUESTA POR (PASAMANOS DE 5CM X 5 CM, Y BARANDAS 5 CM X 5 CM). INCLUYE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE IMPRIMANTE EPÓXICO FOSTATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR Y/O BARNIZ QDS**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
IMPRIMANTE EPÓXICO FOSFATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR	0,03	GL	100%	$ 171.995	5.159,85	
CATALIZADOR FOSFATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR	0,03	GL	100%	$ 157.942	4.738,25	
BARNIZ QDS TIPO SIKA O SIMILAR	0,03	GL	100%	$ 110.521	3.315,63	

						13.213,73
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	0,04	%	100%	$ 25.667	1.026,68	
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI	0,20	Dia	100%	$ 43.067	8.613,34	
EQUIPO DE PINTURA	0,15	Dia	100%	$ 63.207	9.481,01	
HERRAMIENTA ELECTRICA O NEUMATICA	0,10	Dia	100%	$ 85.000	8.500,00	
ARNES PARA TRABAJO EN ALTURA	0,08	Dia	100%	$ 72.000	5.760,00	
						33.381,03
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,28	HH	100%	$ 45.023	$ 12.563	
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,27	HH	100%	$ 30.630	$ 8.245	
						20.808,49
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,50	Kg	100%	$ 50	$ 25,00	
						25,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						67.428,25

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACION A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	3,3				
CAPITULO	**ESTRUCTURA METALICA**				
ACTIVIDAD	**LIMPIEZA MANUAL-MECÁNICA TIPO SSPC SP2 Y SSPC SP3 PARA PASARELA METÁLICA TORRE RADAR - ESTRUCTURA METALICA DE CONTENEDORES. INCLUYE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE IMPRIMANTE EPÓXICO FOSTATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR Y/O BARNIZ QDS TIPO SIKA O SIMILAR**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
IMPRIMANTE EPÓXICO FOSFATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR	0,03	GL	100%	$ 171.995	4.299,87	
CATALIZADOR FOSFATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR	0,03	GL	100%	$ 157.942	3.948,55	
BARNIZ QDS TIPO SIKA O SIMILAR	0,05	GL	100%	$ 110.521	5.526,05	
						13.774,47
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 25.667	1.283,35	
EQUIPO DE LIMPIEZA HIDROLAVADORA 2900 PSI	1,00	Dia	100%	$ 43.067	43.066,70	
EQUIPO DE PINTURA	1,00	Dia	100%	$ 63.207	63.206,71	
						107.556,76
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,36	HH	100%	$ 45.023	16.007,90	
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,18	HH	100%	$ 30.630	5.656,20	
						21.664,10
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,30	Kg	100%	$ 50	15,00	
						15,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						143.010,33
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 143.010,33**

PINTURA

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACION A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
ITEM No.	4,1				
CAPITULO	**PINTURA**				
ACTIVIDAD	**PINTURA ESMALTE**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ESMALTE SUPERLAVABLE PARA EXTERIOR	0,10	GL	100%	$ 89.000,00	$ 8.900,00	
						$ 8.900,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 8.779	$ 438,95	
						$ 438,95
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	0,37	HH	100%	$ 12.541,00	$ 4.625,02	
						$ 4.625,02
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,58	KG	100%	$ 50,00	$ 0,29	

						$ 0,29
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						$ 13.964,26
PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS					
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CODIGO ITEM No.	4,2					
CAPITULO	PINTURA					
ACTIVIDAD	VINILO CORRIENTE TIPO-2, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
VINILO CORRIENTE TIPO 2 TITO PABON	0,08	GL	100%	$ 36.000	$ 3.024,00	
						$ 3.024,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	0,05	%	100%	$ 9.406	$ 470,30	
ANDAMIO CERTIFICADO	0,03	Dia	100%	$ 25.875	$ 776,25	
						$ 1.246,55
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
AYUDANTE ACABADOS (P)	0,62	HH	100%	$ 12.541	$ 7.819,60	
						$ 7.819,60
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	0,42	Kg	100%	$ 50	$ 20,96	
						$ 20,96
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						$ 12.111,11
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	$ 12.111,11
PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.					
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CODIGO ITEM No.	4,3					
CAPITULO	PINTURA					
ACTIVIDAD	PINTURA PREMIUM PARA EXTERIORES BASE DE AGUA - TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
PINTURA PREMIUM BASE AGUA PARA EXTERIORES	0,12	GL	100%	$ 111.953	$ 13.434,30	
						$ 13.435,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 8.779	$ 438,95	
ANDAMIO CERTIFICADO	0,03	Dia	100%	$ 25.875	$ 776,25	
						$ 1.216,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
AYUDANTE ACABADOS (P)	0,65	HH	100%	$ 12.541	$ 8.140,42	
						$ 8.140,42
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	0,60	Kg	100%	$ 50	$ 29,94	
						$ 30,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						$ 22.821,42
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	$ 22.821,42
PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.					
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	M2	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
ITEM No.	4,4					
CAPITULO	PINTURA					
ACTIVIDAD	ESTUCO PLÁSTICO ACRÍLICO PARA EXTERIORES A DOS (2) MANOS SOBRE MUROS, INCLUYE FILOS, DILATACIONES Y TODAS LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN					
MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
ESTUCO PLÁSTICO	0,20	GL	95%	$ 42.500,00	$ 8.947,37	
LIJA SECA PREMIER 150	1,00	PLIEGO	100%	$ 1.800,00	$ 1.800,00	
						$ 10.747,37
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/HORA	VR UNITARIO	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	0,10	%	100%	$ 4.313,45	$ 431,35	

ANDAMIO TUBULAR	0,10	DD	100%	$ 15.000,00	$ 1.500,00	
						$ 1.931,35
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	0,29	HH	98%	$ 27.743,00	$ 7.914,91	
						$ 7.914,91
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,00	KG	100%	$ 11,00	$ 22,50	
						$ 22,50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						$ 20.616,13
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	$ 20.616,13

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
ITEM No.	4,5				
CAPITULO	**PINTURA**				
ACTIVIDAD	**ESMALTE POLIURETANO**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
ESMALTE POLIURETANO	0,07	GL	98%	$ 241.900	17.278,57	
PRIMER SELLADOR	0,07	PLIEGO	98%	$ 144.900	10.350,00	
						27.628,57
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	0,05	%	100%	$ 164.522,45	8.226,12	
COMPRESOR REDONDO	0,05	DIA	100%	$ 46.740,04	2.337,00	
						10.563,12
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	0,47	HH	98%	$ 37.258	17.449,83	
						17.449,83
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	5,00	KG	100%	$ 11	55,00	
						55,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						55.696,52

CARPINTERIA EN ALUMINIO

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	5,1				
CAPITULO	**ESTRUCTURA**				
ACTIVIDAD	**MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE VENTANERIA, PUERTAS CORREDIZAS EN ALUMINIO**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
RODACHINAS, BISAGRAS, PIBOTES ETC.	1,00	GBL	100%	$ 10.000	$ 10.000,00	
EMPAQUE	1,00	ML	100%	$ 2.500	$ 2.500,00	
						$ 12.500,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	0,06	%	100%	$ 12.993	$ 779,58	
						$ 779,58
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	0,18	HH	100%	$ 32.482	$ 5.954,18	
						$ 5.954,18
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,18	Kg	100%	$ 50	$ 109,00	
						$ 109,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						$ 19.342,76
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	$ 19.342,76

ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2

CODIGO ITEM No.	6,1			**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CAPITULO	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					
ACTIVIDAD	**ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CONCRETO DE 3.000 P.S.I.	0,05	M³	100%	$ 502.132	$ 25.106,60	
						$ 25.107,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 7.655	$ 382,75	
LLANA CANAL PARA HORMIGON	0,01	Un	100%	$ 692.294	$ 3.461,47	
						$ 3.845,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
OFICIAL ALBANILLERIA (A)	0,43	HH	100%	$ 15.310	$ 6.658,56	
						$ 6.658,56
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
						$ 0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 35.610,56**
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 35.610,56**
PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**					
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CODIGO ITEM No.	6,2					
CAPITULO	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN CERAMICA REF: 907012771 (EN BAÑOS A INTERVENIR.)**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
PISO CERÁMICA REF: 907012771	1,03	M²	100%	$ 77.200	$ 79.515,71	
PEGACOR MAX GRIS REF CORONA	7,00	Kg	100%	$ 3.087	$ 21.610,26	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO	0,47	Kg	100%	$ 5.229	$ 2.457,47	
AGUA	6,00	Lt	100%	$ 3	$ 20,70	
						$ 103.605,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 13.796	$ 689,80	
LLANA DENTADA METALICA	0,03	Un	100%	$ 20.313	$ 609,38	
						$ 1.300,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	0,42	HH	100%	$ 25.082	$ 10.528,73	
						$ 10.528,73
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	26,61	Kg	100%	$ 50	$ 1.330,50	
						$ 1.331,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 116.764,73**
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 116.764,73**
PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**					
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CODIGO ITEM No.	6,3					
CAPITULO	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CERAMICA DE PARED REF: 755039031 (INCLUYE RESANE DEL PAÑETE EXISTENTE Y PIRAGUA EN ALUMINIO BLANCO EN LOS FILOS) (EN LOS BAÑOS A INTERVENIR.)**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
PARED CERÁMICA DE 30 X 60 CMS REF: 755039031	1,03	M²	100%	$ 29.683	$ 30.572,99	
PEGACOR	7,00	Kg	100%	$ 3.087	$ 21.610,26	
BOQUILLA PARA REVESTIMIENTO	0,47	Kg	100%	$ 5.229	$ 2.457,47	
AGUA	6,00	Lt	100%	$ 3	$ 20,70	
						$ 54.662,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 13.796	$ 689,80	
LLANA DENTADA METALICA	0,03	Un	100%	$ 20.313	$ 609,38	

						$ 1.300,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	0,47	HH	100%	$ 25.082	$ 11.860,96	
						$ 11.860,96
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	26,61	Kg	100%	$ 50	$ 1.330,50	
						$ 1.331,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						$ 69.153,96
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	$ 69.153,96

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	6,4				
CAPITULO	ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES				
ACTIVIDAD	REFORZAMIENTO PISO EXISTENTE				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
REFUERZO ESTRUCTURA MADERA	1,03	M²	100%	$ 29.683	$ 30.572,99	
						$ 30.572,99
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	0,10	%	100%	$ 13.796	$ 1.379,60	
						$ 1.379,60
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA ACABADOS (2 AYUDANTES)	0,45	HH	100%	$ 25.082	$ 11.315,70	
						$ 11.315,70
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	10,00	Kg	100%	$ 50	$ 500,00	
						$ 500,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						$ 43.768,29
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	$ 43.768,29

CIELO RASO

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	7,1				
CAPITULO	CIELO RASO				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CIELO RASO PVC 10 MM	1,05	M²	100%	$ 56.086	$ 58.890,23	
PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	0,55	Ml	100%	$ 6.708	$ 3.689,37	
PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	0,32	Ml	100%	$ 6.875	$ 2.199,84	
PARAL 59 MM L= 2.44 MT.	0,71	Un	100%	$ 5.670	$ 4.025,59	
CANAL 60 MM L= 2,44 MT	0,35	Un	100%	$ 5.851	$ 2.047,78	
TORNILLO PLACA FIBROCEMENTO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4"	3,00	Un	100%	$ 627	$ 1.881,09	
ANGULO PARA CONTRA MARCO DE ESCOTILLA DIM 3/4X3/4	2,40	Ml	100%	$ 2.015	$ 4.834,82	
TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	2,40	Ml	100%	$ 2.644	$ 6.345,72	
CARGA FULMINATE CAL 22	4,00	Un	100%	$ 1.058	$ 4.232,00	
						$ 88.147,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 16.241	$ 812,05	
ANDAMIO CERTIFICADO	0,04	Dia	100%	$ 25.875	$ 1.035,00	
						$ 1.848,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	0,41	HH	100%	$ 32.482	$ 13.331,92	
						$ 13.331,92
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	12,72	Kg	100%	$ 50	$ 636,05	
						$ 637,00
OTROS CARGOS					VR BASE	

COSTO DIRECTO APU's						**$ 103.963,92**
				AIU $ 0,00		
					COSTO TOTAL APU's	**$ 103.963,92**

APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	8,1				
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE UNA PIEZA ARO ALONGADO ALTO 71 CM MATERIAL PORCELANA SANITARIA ANCHO 35 CM AHORRO DE AGUA TIPO DE DESCARGA DOBLE SISTEMA DE DESCARGA BOTON**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
SANITARIO DE UNA PIEZA	1,00	Un	100%	$ 435.439	$ 435.439,30	
BRIDA SANITARIA PVC-S 4PULG	1,00	Un	100%	$ 50.485	$ 50.485,00	
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	0,20	Un	100%	$ 27.485	$ 5.497,00	
						$ 491.421,30
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 25.082	$ 1.254,10	
						$ 1.254,10
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	2,00	HH	100%	$ 12.541	$ 25.082,00	
						$ 25.082,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	52,10	Kg	100%	$ 50	$ 2.605,00	
						$ 2.605,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	

COSTO DIRECTO APU's						**$ 520.362,40**
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 520.362,40**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	8,2				
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE SOBREPONER OVALADO BLANCO 39X32,5X14 CM INCLUYE GRIFERIA MONOCONTROL MATERIAL ACERO - ABS ALTO 29CM**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
LAVAMANOS DE SOBREPONER OVALADO	1,00	Un	100%	$ 219.578	$ 219.578,04	
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	0,20	Un	100%	$ 27.485	$ 5.497,00	
BAJANTE LISO PVC	1,00	Ml	100%	$ 33.037	$ 33.037,18	
GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL ALTO 29 CM MATERIAL ACERO - ABS	1,00	Un	100%	$ 100.000	$ 100.000,00	
						$ 358.112,22
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 13.169	$ 658,45	
						$ 659,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	1,05	HH	100%	$ 12.541	$ 13.168,05	
						$ 13.169,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	10,19	Kg	100%	$ 50	$ 509,25	
						$ 510,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	

COSTO DIRECTO APU's						**$ 372.450,22**
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 372.450,22**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	8,3				

CAPITULO	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS					
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA DUCHA 8 PULGADAS (20CM LARGO)					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
GRIFERIA DUCHA 8 PULGADAS (20CM LARGO) MATERIAL EN ACERO INOXIDABLE COLOR PLATA	1,00	Un	100%	$ 94.430	$ 94.430,07	
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	0,10	Un	100%	$ 27.485	$ 2.748,50	
						$ 97.179,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 16.304	$ 815,20	
						$ 816,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	0,95	HH	100%	$ 12.541	$ 13.192,78	
						$ 13.192,78
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	-	Kg	100%	$ 50	$ 0,00	
						$ 0,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 111.187,78**
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 111.187,78**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	Un	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	8,4				
CAPITULO	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTROS 20 X 20 CM PLÁSTICAS				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TAPA REGISTRO 20 X 20 CM PLASTICA SLIPLAS	1,00	Un	100%	$ 12.465	12.464,77	
SILICONA TRANSPARENTE PARA SELLO DE JUNTAS	0,20	CARTUCHO	100%	$ 27.625	5.525,08	
						17.990,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 10.854	542,70	
						543,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
OFICIAL INSTALACIONES (I)	0,56	HH	100%	$ 18.089	10.053,95	
						10.053,95
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,10	Kg	100%	$ 50	5,00	
						5,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**28.591,95**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	Un	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	8,5				
CAPITULO	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
REJILLA ANTICUCARACHA 3" X 2" PLASTICA	1,00	Un	100%	$ 8.740	8.740,00	
AGUA	4,00	Lt	100%	$ 3	13,80	
CEMENTO BLANCO	1,50	Kg	100%	$ 1.509	2.264,07	
						11.017,87
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 3.257	162,85	
						162,85
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
OFICIAL ACABADOS (P)	0,16	HH	100%	$ 18.089	2.861,69	
						2.861,69
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	1,90	Kg	100%	$ 50	95,00	
						95,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	

COSTO DIRECTO APU's						**14.137,41**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**14.137,41**
PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**					
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CODIGO ITEM No.			8,6			
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JABONERA DE PORCELANA**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
JABONERA PORCELANA ANCHO 26 CM ALTO 7,3CM LARGO 11,7 CM MATERIAL CERAMICO	1,00	Un	100%	$ 42.403	42.402,82	
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	0,10	Un	100%	$ 27.485	2.748,50	
CHAZO PLASTICO DE 1/4 X3/8 CON TORNILLO	4,00	Un	100%	$ 382	1.528,04	
						46.679,36
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 11.287	564,35	
TALADRO PERCUTOR 3/4"	0,03	Dia	100%	$ 25.207	756,20	
						1.321,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE ACABADOS (P)	0,90	HH	100%	$ 12.541	11.286,90	
						11.287,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	4,05	Kg	100%	$ 50	202,50	
						203,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**59.490,36**
PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**					
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CODIGO ITEM No.			8,7			
CAPITULO	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOALLERO METALICO TERMINACION EN CROMO**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TOALLERO METALICO ALTO 3,6 X 5,2 CM	1,00	Un	100%	$ 33.714	33.713,68	
CHAZO PLASTICO DE 1/4 X3/8 CON TORNILLO	4,00	Un	100%	$ 382	1.528,04	
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	0,02	Un	100%	$ 27.485	549,70	
						35.791,42
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 9.045	452,25	
TALADRO PERCUTOR 3/4"	0,02	Dia	100%	$ 25.207	378,10	
						830,35
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
OFICIAL ACABADOS (P)	0,50	HH	100%	$ 18.089	9.044,50	
						9.044,50
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6,01	Kg	100%	$ 50	300,50	
						300,50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**45.966,77**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**45.966,77**
PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**					
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CODIGO ITEM No.			8,8			
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**					
ACTIVIDAD	**PRUEBA SANITARIA**					
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%	$ 248.103	12.405,15	
						$ 12.406,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	8,10	HH	100%	$ 30.630	241.011,95	
						$ 241.011,95
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
						$ 0,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						$ 253.417,95
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	$ 253.417,95

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	Un	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	8,9				
CAPITULO	CARPINTERIA EN ACERO INOXIDABLE				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE EMPOTRAR 0,57 X 0,51 MEZCLADOR PRACTICO				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE DE EMPOTRAR 57 X 51 CMS (TIPO DE GRIFERÍA:	1,00	Un	100%	$ 180.011	180.010,51	
SILICONA TRANSPARENTE ANTIHONGOS	0,10	Un	100%	$ 27.485	2.748,50	
BAJANTE LISO PVC	1,00	Ml	100%	$ 33.037	33.037,18	
CONEXIONES BAJANTE 90°	2,00	Un	100%	$ 10.025	20.049,58	
GRIFERÍA PARA LAVAMANOS MONOCONTROL REF KORAL BAJA	1,00	Un	100%	$ 185.035	185.035,00	
						420.880,77
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 27.134	1.356,70	
						1.357,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
OFICIAL ACABADOS (P)	1,16	HH	100%	$ 18.089	20.927,77	
						20.927,77
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	8,53	Kg	100%	$ 50	426,35	
						427,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						443.592,54
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	$ 443.592,54

INSTALACIONES ELECTRICAS

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	Un	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	9,1				
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFASICA 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. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	1,00	Un	100%	$ 5.060	$ 5.060,00	
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%	$ 46.178	$ 46.178,25	
						$ 51.238,25
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	0,05	%	100%	$ 36.756	$ 1.837,80	
						$ 1.837,80
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1,00	HH	100%	$ 28.351	$ 28.351,34	
						$ 28.351,34
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	0,10	Kg	100%	$ 50	$ 5,00	
						$ 5,00
OTROS CARGOS					VR BASE	

COSTO DIRECTO APU's						**$ 81.432,39**
				AIU $ 0,00		
					COSTO TOTAL APU's	**$ 81.432,39**
PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**					
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
ITEM No.	9,2					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	**INSTALACION A TODO COSTO TUBERÍA PVC 1/2" X 3 MTS PARA PUNTOS ELÉCTRICO EN CIELO RASO DRYWALL Y ALAMBRADO SEGÚN NORMA RETIE + ACCESORIOS. (NO INCLUYE ALAMBRADO) + TRANSPORTE.**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
TUBO CONDUIT PVC 1/2"	1,00	ML	98%	$ 5900	$ 5.782,00	
TERMINALES PVC 1/2"	1,00	UN	100%	$ 190	$ 190,00	
CURVAS PVC 90° 1/2"	1,00	UN	100%	$ 400	$ 400,00	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,005	UN	100%	$ 29.900	$ 149,50	
SOLDADURA LIQUIDA CPVC 1/4 GL	0,005	UN	100%	$ 82.400	$ 412,00	
						$ 6.933,50
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	0,05	%	100%	$ 2.737,38	$ 136,87	
ANDAMIO TUBULAR	1,00	DD	100%	$ 655	$ 655,00	
PLANCHON PARA ANDAMIO	2,00	DD	100%	$ 298	$ 596,00	
ARNÉS CON ESLINGA PARA TRABAJOS EN ALTURA - EPI BY SUELACOL	0,01	UN	100%	$ 199.000	$ 1.990,00	
						$ 3.377,87
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,09	HH	100%	$ 30.630	$ 2.698,45	
						$ 2.698,45
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,10	Kg	100%	$ 50	$ 5,00	
						$ 5,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 13.014,82**
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 13.014,82**
PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**					
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
ITEM No.	9,3 - 9,4 - 9,5					
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					
ACTIVIDAD	**INSTALACION A TODO COSTO ALAMBRADO DE PUNTOS Y RED LIBRE DE ALUROGENOS # 12, CON RECUBRIMIENTO POR COLOR BLANCO Y/O ROJO Y/O VERDE, INCLUYE INSTALACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS SEGÚN NORMA RETIE + TRANSPORTE.**					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	4,00	ML	1,00	1.981,21	$ 7.924,83	
ROLLO CINTA SCOTH 3M SUPER 33, PARA AISLAMIENTOS PRIMARIOS BAJA TENSIÓN.	0,003	UN	1,00	20.000,00	$ 60,00	
						$ 7.984,83
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	0,05	%	100%	$ 2.986,24	$ 149,31	
ESCALERA TIPO PLATAFORMA EN ALUMINIO DE 2.40 METROS	0,00002	UN	100%	$ 1.199.900	$ 24,00	
						$ 173,31
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,12	HH	100%	$ 30.630	$ 3.675,60	
						$ 3.675,60
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,10	KG	100%	$ 11	$ 1,10	
						$ 1,10
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 11.834,84**
				AIU	$ 0,00	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 11.834,84**
PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**					
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
ITEM No.	9,6					

CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS					
ACTIVIDAD	ADECUACIÓN A TODO COSTO INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO LÍNEA ARQUEA PREARMADA DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN, SEGÚN NORMA RETIE, INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE.					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
INTERRUPTOR SENCILLO LINEA ARQUEA PREARMADA LEGRAND	1,00	UN	100,00%	30.881,63	$ 30.881,63	
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	1,00	Un	100%	$ 5.060	$ 5.060,00	
ROLLO CINTA SCOTH 3M SUPER 33, PARA AISLAMIENTOS PRIMARIOS BAJA TENSIÓN.	0,01	UN	100,00%	20.000,00	$ 200,00	
						$ 36.141,63
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	0,05	%	100%	$ 2.986,24	$ 149,31	
						$ 149,31
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,12	HH	100%	$ 30.630	$ 3.675,60	
						$ 3.675,60
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,10	KG	100%	$ 11	$ 1,10	
						$ 1,10
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 39.967,64**
				AIU $ 0,00		
					COSTO TOTAL APU's	**$ 39.967,64**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
ITEM No.	9,7				
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ACTIVIDAD	INSTALACIÓN A TODO COSTO DE TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA (2P+T) LÍNEA ARQUEA PREARMADA DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN, SEGÚN NORMA RETIE, INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE.				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRE (2P+T) LINEA ARQUEA PREARMADA LEGRAND	1,00	UN	100,00%	$ 17.165,43	$ 17.165,43	
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	1,00	Un	100%	$ 5.060,00	$ 5.060,00	
ROLLO CINTA SCOTH 3M SUPER 33, PARA AISLAMIENTOS PRIMARIOS BAJA TENSIÓN.	0,01	UN	100,00%	$ 20.000,00	$ 200,00	
						22.425,43
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	0,05	%	100%	$ 2.986,24	$ 149,31	
						149,31
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,12	HH	100%	$ 30.630	$ 3.675,60	
						3.675,60
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,10	KG	100%	$ 11	$ 1,10	
						1,10
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**26.251,44**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	UN	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
ITEM No.	9,8				
CAPITULO	INSTALACIONES ELECTRICAS				
ACTIVIDAD	INSTALACIÓN A TODO COSTO DE PANEL LED INTEGRADO REDONDO DE INCRUSTAR 18W 22,5 CM, DE IGUAL O SUPERIORES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PREVIAMENTE AUTORIZADAS POR LA SUPERVISIÓN LUZ BLANCA Y/O AMARILLA, SEGÚN NORMA RETIE, INCLUYE ASEO Y TRANSPORTE.				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR INSUMO	VR PARCIAL	SUBTOTAL
PANEL LED INTEGRADO REDONDO DE INCRUSTAR 18W 22,5 CM	1,00	UN	100,00%	25.000,00	$ 25.000,00	
ROLLO CINTA SCOTH 3M SUPER 33, PARA AISLAMIENTOS PRIMARIOS BAJA TENSIÓN.	0,01	UN	100,00%	20.000,00	$ 200,00	
						25.200,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	0,05	%	100%	$ 12.193,80	$ 609,69	
ESCALERA TIPO PLATAFORMA EN ALUMINIO DE 2,40 METROS	0,00	UN	1,00	1.199.900,00	$ 0,00	
						609,69
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**

CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,45	HH	100%	$ 30.630	$ 13.897,12	
						13.897,12
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,10	KG	100%	$ 11	$ 1,10	
						1,10
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						39.707,91

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	UN	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
ITEM No.	9,9				
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
ACTIVIDAD	**SIPS BOMBILLO LED 4 ASPAS ESCUALIZABLE 50W6500K**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
BOMBILLO LED 4 ASPAS	1,00	UN	100,00%	62.755,40	$ 62.755,40	
ACCESORIO DE INSTALACION (PLAFON-CAJA)	1,00	UN	100,00%	9.500,00	$ 9.500,00	
						72.255,40
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	0,05	%	100%	$ 12.193,80	$ 609,69	
ESCALERA TIPO PLATAFORMA EN ALUMINIO DE 2.40 METROS	0,001	UN	1,00	1.199.900,00	$ 1.199,90	
						1.809,59
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,20	HH	100%	$ 30.630	$ 6.126,00	
						6.126,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,10	KG	100%	$ 11	$ 1,10	
						1,10
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						80.192,09

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	9,10				
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON Extractor Ministyle 14 cm x 14 cm, 10.3W, TENSIÓN DE OPERACIÓN 120V, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	3,00	Ml	100%	$ 3.002	9.004,53	
EXTRACTOR 14 CM X 14 CM MINISTYLE 10.3W, 120V	1,00	Un	100%	$ 102.484	102.483,66	
CAJA GALVANIZADA 2400 RAWELT	1,00	Un	100%	$ 22.540	22.540,00	
						134.028,19
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	0,50	%	100%	$ 61.260	30.630,00	
						30.630,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,79	HH	100%	$ 25.314	25.313,93	
						25.313,93
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,10	Kg	100%	$ 50	5,00	
						5,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						189.977,12
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	189.977,12

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	9,11				
CAPITULO	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				

ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE, 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. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	1,00	Un	100%	$ 5.060	5.060,00	
INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO (TRES VÍAS) 10A, 250 V, LINEA AMBIA REFRESH DE LEGRAND.	1,00	Un	100%	$ 17.758	17.758,24	
						22.818,24
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	0,05	%	100%	$ 36.756	1.837,80	
						1.837,80
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	1,00	HH	100%	$ 29.125	29.124,94	
						29.124,94
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,10	Kg	100%	$ 50	5,00	
						5,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**53.785,98**

CARPINTERIA EN MADERA

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
	8/30/2023	**UNIDAD**	M2	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
ITEM No.	10,1				
CAPITULO	**CARPINTERIA EN MADERA**				
ACTIVIDAD	**PUERTA EN MADERA CON ACABADOS EN MELAMINICO COLOR A DEFINIR, CON 2 DILATACIONES EN FONDO INCLUYE MARCO EN EL MISMO MATERIAL, CHAPA Y TOPE MEDIA LUNA**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
LAMINA MADERA HARDBOARD MELAMINICO 1 CARA COLOR POR DEFINIR DE 3 MM 1,22X2,44	0,69	Un	100%	$ 74.635	$ 51.648,78	
LAMINA TABLERO 1 CARA 15MM COLOR POR DEFINIR E 1,83X2,44	0,46	Un	100%	$ 324.185	$ 149.561,30	
CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	3,00	Ml	100%	$ 1.668	$ 5.002,50	
CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	4,00	Ml	100%	$ 1.179	$ 4.715,00	
TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM DE 3M	1,80	Un	100%	$ 10.593	$ 19.068,03	
PEGANTE BÓXER POR GALÓN	0,03	GL	100%	$ 73.570	$ 2.207,11	
BISAGRA OMEGA DE 3" PROPAC DORADA	0,50	Un	100%	$ 4.178	$ 2.088,98	
COLBON PARA MADERA	0,23	GL	100%	$ 72.674	$ 16.715,08	
TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	15,00	Un	100%	$ 466	$ 6.997,35	
CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	6,00	Un	100%	$ 214	$ 1.284,24	
LIJA DE AGUA 150/100 23X28CM	1,00	PLIEGO	100%	$ 1.345	$ 1.344,68	
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	0,60	Un	100%	$ 115.633	$ 69.379,65	
ÁNGULO DE REFUERZO GALVANIZADO DE 2"	2,50	Ml	100%	$ 3.678	$ 9.194,65	
INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	0,20	Lt	100%	$ 63.193	$ 12.638,52	
TOPE PARA PUERTA 2 3/4" RESORTE COLOR DORADO PUNTA GOMA	0,50	Un	100%	$ 7.360	$ 3.680,00	
CERRADURA CILINDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA	0,50	Un	100%	$ 87.943	$ 43.971,46	
TOPE MEDIA LUNA SATINADO 3/16 pulg	1,00	Un	100%	$ 15.000	$ 15.000,00	
						$ 414.497,32
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 80.523	4.026,15	
						$ 4.026,15
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	1,10	HH	100%	$ 32.482	$ 35.730,20	
SUBCONTRATO CARPINTERIA MADERA	2,43	%	100%	$ 12.798	$ 31.064,92	
						$ 66.795,12
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	104,78	Kg	100%	$ 50	$ 5.238,80	
						$ 5.238,80
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 490.557,39**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2

ITEM No.	10,2			**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CAPITULO	**CARPINTERIA EN MADERA**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION MUEBLE DE LAVAMANOS CON ENTREPAÑO EN MADECOR RH DE 15 MM ENCHAPADO EN FORMICA EN SU INTERIOR Y EN EL EXTERIOR ENCHAPADO EN FORMICA COLOR POR DEFINIR, CON MESÓN EN MÁRMOL GRANITO PULIDO COLOR POR DEFINIR INCLUYE SALPICADERO DE 0,15M DE ALTURA, INSTALACIÓN SUSPENDIDA + ENTREPAÑO, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO DEMÁS PARA SU CORRECTO**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
PEGANTE PL-285	0,12	GL	98%	$ 53.800	$ 6.587,76	
LIJA SECA PREMIER 150	0,50	PLIEGO	95%	$ 1.000	$ 526,32	
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR WENGUE	0,80	UN	95%	$ 143.900	$ 121.178,95	
CANTO RIGIDO 19 MM X 1 MT	4,40	ML	98%	$ 1.500	$ 6.734,69	
TAPA TORNILLO	6,00	UN	100%	$ 329	$ 1.975,00	
TORNILLERIA	20,00	UN	100%	$ 109	$ 2.173,63	
MANIJA ACERO INOXIDABLE 202 192-252MM FIXSER	2,00	UN	100%	$ 3.900	$ 7.800,00	
BISAGRA SEMIPARCHE SISTEMA PUSH 35MM INTERDOORS	4,00	UN	100%	$ 5.900	$ 23.600,00	
GRANITO PULIDO MESÓN, MEDIA CAÑA, BASE, FALDO	1,00	ML	98%	$ 383.800	$ 391.632,65	
						$ 562.208,99
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 153.116,94	$ 7.655,85	
						$ 7.655,85
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	3,24	HH	98%	$ 37.258	$ 120.653,27	
SUBCONTRATO CARPINTERIA MADERA	1,00	%	98%	$ 12.200	$ 12.448,98	
						$ 133.102,25
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	70,00	KG	100%	$ 11	$ 787,50	
CAMIONETA D-300	0,33	HH	100%	$ 35.000	$ 11.550,00	
						$ 12.337,50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**$ 715.304,59**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	M²	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	10,3				
CAPITULO	**CARPINTERIA EN MADERA**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE CLOSETS EN TABLERO MELAMINICO RH 15MM SEGÚN DISEÑO**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
COLBÓN MADERA	0,20	GL	100%	$ 72.674	$ 14.534,85	
LIJA SECA PREMIER 150	0,50	PLIEGO	100%	$ 2.736	$ 1.368,00	
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO	0,70	Un	100%	$ 329.935	$ 230.954,50	
CANTO PUERTAS 43 MM X 4,2 MT.	4,00	Ml	100%	$ 3.565	$ 14.260,00	
LARGUERO ABARCO 4 X 2	4,00	Ml	100%	$ 4.847	$ 19.389,64	
MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	0,60	Un	100%	$ 115.633	$ 69.379,65	
TORNILLERIA	15,00	Un	100%	$ 182	$ 2.735,55	
BISAGRA PARA PUERTA DE PASO 76 x 76MM	1,00	Un	100%	$ 20.166	$ 20.166,40	
						$ 372.789,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 180.092	$ 9.004,60	
						$ 9.005,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	3,66	HH	100%	$ 45.023	$ 164.737,09	
						$ 164.737,09
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	44,34	Kg	100%	$ 50	$ 2.217,11	
						$ 2.218,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 548.749,09**
				AIU $ 0,00		
					COSTO TOTAL APU's	**$ 548.749,09**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2

ITEM No.	10,4			**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
CAPITULO	**CARPINTERIA EN MADERA**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE BAJO COCINA 2.50 APROXIMADAMENTE X 0.60 X 0.80M ESTRUCTURA EN QUINTUPLEX Y CUERPO EN MADECOR RH DE 15 MM, FORRADO INTERNAMENTE EN FORMICA COLOR BLANCA Y EXTERNAMENTE EN FORMICA COLOR POR DEFINIR, MESON EN GRANITO PULIDO CON SALPICADERO COLOR A ESCOGER POR EL SUPERVISOR, POCETAS, PUERTAS, CAJONERAS, ENTREPAÑOS, MANIJAS DE ACERO. INCLUYE ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y TODO LO DEMÁS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN.**						

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
PEGANTE PL-285	0,12	GL	98%	$ 53.800	6.587,76	
LIJA SECA PREMIER 150	0,50	PLIEGO	95%	$ 1.000	526,32	
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR WENGUE	1,00	UN	95%	$ 143.900	151.473,68	
CANTO RIGIDO 19 MM X 1 MT	4,40	ML	98%	$ 1.500	6.734,69	
TAPA TORNILLO	6,00	UN	100%	$ 329	1.975,00	
TORNILLERIA	20,00	UN	100%	$ 109	2.173,63	
MANIJA ACERO INOXIDABLE 202 192-252MM FIXSER	3,00	UN	100%	$ 3.900	11.700,00	
BISAGRA SEMIPARCHE SISTEMA PUSH 35MM INTERDOORS	5,00	UN	100%	$ 5.900	29.500,00	
GRANITO PULIDO MESÓN, MEDIA CAÑA, BASE, FALDO	1,00	ML	98%	$ 383.800	391.632,65	
RIEL EXTENSIÓN PESADO 45KG 450MM MOBILE	4,00	PAR	100%	$ 11.900	47.600,00	
LARGUERO ABARCO 4 X 2	6,00	ML	98%	$ 3.500	21.428,57	
CHAZO CONCRETO IMPACTO NYLON	4,00	UN	100%	$ 159	636,00	
						671.968,30
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 202.540,82	10.127,04	
						10.127,04
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	4,45	HH	98%	$ 37.258	165.676,55	
SUBCONTRATO CARPINTERIA MADERA	1,00	%	98%	$ 12.200	12.448,98	
						178.125,53
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/KG M3**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	70,00	KG	100%	$ 11	787,50	
CAMIONETA D-300	0,33	HH	100%	$ 35.000	11.550,00	
						12.337,50
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
TOTAL						**872.558,37**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**					
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2	
ITEM No.	10,5					
CAPITULO	**CARPINTERIA EN MADERA**					
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE ALTO DE COCINA 2.50 APROXIMADAMENTE 0,35 X 0,70 M ESTRUCTURA EN QUINTUPLEX Y CUERPO EN MADECOR RH DE 15 MM, FORRADO INTERNAMENTE EN FORMICA COLOR BLANCA Y EXTERNAMENTE EN FORMICA COLOR POR DEFINIR, PUERTAS , CAJONERAS, MANIJAS DE ACERO, INCLUYE LOCERO Y VAJILLERO PLASTIFICADO, ACCESORIOS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, Y TODO LO DEMÁS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INSTALACIÓN.**					

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR INSUMO**	**VR PARCIAL**	**SUBTOTAL**
PEGANTE PL-285	0,10	GL	98%	$ 53.800	5.489,80	
LIJA SECA PREMIER 150	0,30	PLIEGO	95%	$ 1.000	315,79	
TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR WENGUE	0,70	UN	95%	$ 143.900	106.031,58	
CANTO RIGIDO 19 MM X 1 MT	4,40	ML	98%	$ 1.500	6.734,69	
TAPA TORNILLO	6,00	UN	100%	$ 329	1.974,00	
TORNILLERIA	20,00	UN	100%	$ 109	2.180,00	
MANIJA ACERO INOXIDABLE 202 192-252MM FIXSER	3,00	UN	100%	$ 3.900	11.700,00	
BISAGRA SEMIPARCHE SISTEMA PUSH 35MM INTERDOORS	5,00	UN	100%	$ 5.900	29.500,00	
LARGUERO ABARCO 4 X 2	6,00	ML	98%	$ 3.500	21.428,57	
PACK X 2 LOCERO EUROPEO Y VAJILLERO MODULO DE 60 CM PLASTIFICADO	1,00	UN	100%	$ 91.000	91.000,00	
CHAZO CONCRETO IMPACTO NYLON	6,00	UN	100%	$ 159	954,00	
						277.308,43
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 164.522,45	8.226,12	
						8.226,12
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**COSTO/HORA**	**VR UNITARIO**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + 2 AYUDANTES)	3,74	HH	98%	$ 37.258	139.492,73	
SUBCONTRATO CARPINTERIA MADERA	1,00	%	98%	$ 12.200	12.448,98	
						151.941,71

TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	COSTO/KG M3	VR UNITARIO	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	50,00	KG	100%	$ 11	562,50	
CAMIONETA D-300	0,33	HH	100%	$ 35.000	11.550,00	
						12.112,50
OTROS CARGOS					VR BASE	
TOTAL						449.588,76

MAMPOSTERIA

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS				
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	11,1				
CAPITULO	PAÑETES				
ACTIVIDAD	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS Y DILATACIONES"				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	0,015	M³	100%	$ 745.211	11.289,95	
						11.289,95
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 12.999	649,95	
ANDAMIO CERTIFICADO	0,03	Dia	100%	$ 25.875	776,25	
						1.426,20
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	0,47	HH	100%	$ 25.997	12.286,25	
						12.286,25
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	10,00	Kg	100%	$ 50	500,00	
						500,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						25.502,40
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	25.502,40

VIDRIOS Y ESPEJOS

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	12,1				
CAPITULO	VIDRIOS Y ESPEJOS				
ACTIVIDAD	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO E= 4 MM (FLOTADO EN MURO)				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
ESPEJO BISELADO 4 MM	1,00	M²	100%	$ 182.867	182.867,28	
PLATINAS ALUMINIO	0,35	Ml	100%	$ 12.339	4.318,60	
PERFIL ALUMINIO	0,90	Ml	100%	$ 30.539	27.484,82	
CHAZO PLASTICO DE 1/4 X3/8 CON TORNILLO	4,00	Un	100%	$ 382	1.528,04	
SILICONA TRANSPARENTE PARA SELLO DE JUNTAS	0,25	CARTUCHO	100%	$ 27.625	6.906,36	
						223.105,10
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 9.045	452,25	
TALADRO PERCUTOR 3/4"	0,02	Dia	100%	$ 25.207	504,13	
						957,00
MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
OFICIAL ACABADOS (P)	0,50	HH	100%	$ 18.089	9.044,50	
						9.045,00
TRANSPORTE	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TRANSPORTE FERRETERIA	8,70	Kg	100%	$ 50	434,93	
						435,00
OTROS CARGOS					VR BASE	
COSTO DIRECTO APU's						233.542,10
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	233.542,10

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	UNIDAD	M²	UMA	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	12,2				
CAPITULO	VIDRIOS Y ESPEJOS				

ACTIVIDAD	SUMINISTRO INSTALACIÓN DE DIVISIONES PARA DUCHA EN VIDRIO TEMPLADO BISELADO Y SANDBLASTING INCLUYE HERRAJES Y ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
ACCESORIOS QUICALLERIA	2,00	Kg	100%	$ 39.770	79.540,26	
SILICONA TRANSPARENTE PARA SELLO DE JUNTAS	0,50	CARTUCHO	100%	$ 27.625	13.812,71	
PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	1,05	M²	100%	$ 49.450	51.922,50	
VIDRIO TEMPLADO 8MM	1,05	M²	100%	$ 271.400	284.970,00	
						430.246,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 81.205	4.060,25	
TALADRO PERCUTOR 3/4"	0,10	Dia	100%	$ 25.207	2.520,67	
						6.581,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	2,07	HH	100%	$ 32.482	67.085,31	
						67.085,31
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	13,85	Kg	100%	$ 50	692,63	
						693,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**504.605,31**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**504.605,31**

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	13,1				
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
TUBERIA RDE 13.5 1/2"	1,50	Ml	100%	$ 3.243	4.864,01	
CODO 90° 1/2"	2,00	Un	100%	$ 952	1.904,54	
ACCESORIOS VARIOS	1,00	Un	100%	$ 603	603,18	
ESTOPA 100 GR	0,05	Un	100%	$ 20.114	1.005,72	
TAPON ROSCADO 1/2"	1,00	Un	100%	$ 588	587,73	
TEFLÓN	0,50	Ml	100%	$ 196	98,17	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,05	Un	100%	$ 43.284	2.164,19	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,05	Un	100%	$ 82.786	4.139,29	
						$ 15.367,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 30.630	1.531,50	
						$ 1.532,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,96	HH	100%	$ 30.630	29.332,42	
						$ 29.332,42
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,82	Kg	100%	$ 50	140,78	
						$ 141,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 46.372,42**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 46.372,42**

PROYECTO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	Un	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	13,2				
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO Ø 2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION**				

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
CODO SANITARIO 90° CXC 2"	0,50	Un	100%	$ 4.222	2.111,12	
TUBERIA SANITARIA 2"	1,50	Ml	100%	$ 14.135	21.202,11	
YEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2"	0,50	Un	100%	$ 26.187	13.093,30	
ESTOPA 100 GR	0,10	Un	100%	$ 20.114	2.011,44	
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	
						$ 39.679,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 15.315	765,75	
						$ 766,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,45	HH	100%	$ 30.630	13.793,57	
						$ 13.793,57
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,68	Kg	100%	$ 50	133,81	
						$ 134,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						$ 54.372,57
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	$ 54.372,57

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**
FECHA	8/30/2023 **UNIDAD** Un **UMA** COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	13,3
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"**

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	%REND	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	SUBTOTAL
VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1/2" - GRIVAL	1,00	Un	100%	$ 24.149	24.149,01	
UNIVERSAL 1/2"	1,00	Un	100%	$ 3.921	3.920,64	
TAPA REGISTROS 15 X 15 CM	1,00	Un	100%	$ 6.661	6.661,41	
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	
CINTA TEFLON SELLANTE PARA AGUA DE 1/2" X 10M	0,03	Un	100%	$ 1.689	50,67	
CAJILLA DE INSPECCION	1,00	Un	100%	$ 48.254	48.254,00	
						$ 84.296,43
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 7.525	376,25	
						$ 377,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	0,60	HH	100%	$ 12.541	7.524,60	
						$ 7.525,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	6,21	Kg	100%	$ 50	310,31	
						$ 311,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						$ 92.509,43

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**
FECHA	8/30/2023 **UNIDAD** Un **UMA** COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	13,4
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIFÓN Ø 3X2", 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	
SIFON 180° SIN CODO 2"	1,00	Un	100%	$ 5.500	5.499,75	
YEE SANITARIA REDUCIDA 3" X 2"	1,00	Un	100%	$ 16.711	16.711,17	
CODO 90° 1-1/4"	1,00	Un	100%	$ 5.723	5.723,33	
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	
						$ 34.587,00
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)	0,36	HH	100%	$ 30.630	10.943,26	
						$ 10.943,26
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	12,54	Kg	100%	$ 50	627,06	
						$ 628,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 46.771,26**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 46.771,26**

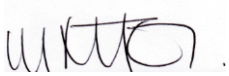
PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	Ml	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	13,5				
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESION RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA RDE 13.5 1/2"	1,03	Ml	100%	$ 3.243	3.339,95	
CODO 90° 1/2"	0,33	Un	100%	$ 952	314,25	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,01	Un	100%	$ 43.284	562,69	
ESTOPA 100 GR	0,02	Un	100%	$ 20.114	462,63	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,01	Un	100%	$ 82.786	827,86	
						$ 5.508,00
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 10.721	536,05	
						$ 537,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,34	HH	100%	$ 30.630	10.264,11	
						$ 10.264,11
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	0,38	Kg	100%	$ 50	18,82	
						$ 19,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						**$ 16.328,11**
				AIU	0%	
					COSTO TOTAL APU's	**$ 16.328,11**

PROYECTO:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE LOS CONTENEDORES (SHELTERS) DE LA FTC OMEGA - PAC RADAR DE SAN JOSE DEL GUAVIARE Y TORRE RADAR DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS.**				
FECHA	8/30/2023	**UNIDAD**	ML	**UMA**	COMANDO AÉREO DE COMBATE No. 2
CODIGO ITEM No.	13,6				
CAPITULO	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
ACTIVIDAD	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC PRESION RDE 21 Ø 4", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN**				

MATERIALES	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TUBERIA RDE 21 4"	1,00	Ml	100%	$ 78.012	78.011,62	
CODO 90° 4"	0,33	Un	100%	$ 108.599	35.837,58	
ESTOPA 100 GR	0,03	Un	100%	$ 20.114	603,43	
LIMPIADOR REMOVEDOR PVC 1/4 GL	0,06	Un	100%	$ 43.284	2.597,03	
SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4 GL	0,05	Un	100%	$ 82.786	4.139,29	
						$ 121.188,95
HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
HERRAMIENTA MENOR	5,00	%	100%	$ 10.721	536,05	
						$ 537,00
MANO DE OBRA	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	0,35	HH	100%	$ 30.630	10.720,50	

						$ 10.721,00
TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**%REND**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**SUBTOTAL**
TRANSPORTE FERRETERIA	2,11	Kg	100%	$ 50	105,39	
						$ 106,00
OTROS CARGOS					**VR BASE**	
COSTO DIRECTO APU's						$ 132.552,95



MARIA JOSE HERRERA GUZMAN
Representante Legal CONSOIRCIO VENTURA
CC. 52,452,955 de Bogotá