

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025		Capitulo	1 HANGARES		
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR		SubCap.	1.1 PRELIMINARES		
		Actividad	1,1,1 CAMPAMENTO 18 m2		
		U.M.	un		
1 Materiales					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
GANCHO TEJA ETERNIT 55MM	Unidad	\$ 751,00	28,00	\$ 21.028,00	
BASE GRANULAR NORMA INVIAS	Metro Cubico	\$ 47.019,00	2,34	\$ 110.024,46	
VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	Unidad	\$ 19.135,00	7,36	\$ 140.833,60	
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	\$ 22.441,00	18,30	\$ 410.667,14	
BISAGRA GATO OMEGA 3	Unidad	\$ 4.094,00	6,00	\$ 24.564,00	
PORTA CANDADO REDONDO 3	Unidad	\$ 9.234,00	2,00	\$ 18.468,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	\$ 4.665,00	4,00	\$ 18.660,00	
TEJA FIBROCEMENTO P7 NO.6	Metro Cuadrado	\$ 40.262,00	19,20	\$ 773.030,40	
HORA CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA	Hora Cuadrilla	\$ 27.169,00	22,60	\$ 614.019,40	
Total Materiales				\$ 2.131.295,00	
2 Equipos					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
	Unidad				
Total Equipos					
3 Mano de Obra					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
	Unidad				
Total Mano de Obra				\$ -	
4 Transporte					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
	Unidad				
Total Transporte				\$ -	
Total Costos Directos Actividad:				\$ 2.131.295,00	

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025	Capitulo	1 HANGARES		
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	SubCap.	1.1 PRELIMINARES		
	Actividad	1,1,2 CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H=2,00 MTS		
	U.M.	ml		
1 Materiales				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CERCO ORDINARIO 3M	Unidad	\$ 5.275,00	0,30	\$ 1.582,50
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	\$ 4.665,00	0,10	\$ 466,50

CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	Metro Cubico	\$ 316.404,00	0,01	\$ 3.164,04
TELA VERDE (60GR) A=2.1M PARA CERRAMIENTO	Metro	\$ 1.813,00	1,02	\$ 1.849,26
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	\$ 5.056,00	0,05	\$ 252,80
Total Materiales				\$ 7.315,10
2 Equipos				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Unidad			0
Total Equipos				
3 Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA INSTALACIONES (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	\$ 25.278,00	0,2	\$ 5.055,60
Total Mano de Obra				\$ 5.055,60
4 Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	\$ 55,00	1,86	\$ 102,30
Total Transporte				\$ 102,30
Total Costos Directos Actividad:				\$ 12.473,00

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025		Capitulo	1 HANGARES		
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR		SubCap.	1.1 PRELIMINARES		
		Actividad	1,1,3 DEMOLCION DE PLACAS MACIZAS INCLUYE RETIRO		
		U.M.	m³		
1 Materiales					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
	Mes				
Total Materiales					
2 Equipo					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
MARTILLO DEMOLEDOR NEUMÁTICO	Mes	\$ 664.519,00	0,03	\$ 19.935,57	
RETROCARGADOR CAT 416/420D	Hora	\$ 134.070,00	0,59	\$ 79.377,38	
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	\$ 27.805,00	0,05	\$ 1.390,25	
Total Equipo				\$ 100.703,20	
3 Mano de Obra					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
AYUDANTE INSTALACIONES (I)	Hora Hombre	\$ 10.557,00	1,1	\$ 11.612,70	
OFICIAL INSTALACIONES (I)	Hora Hombre	\$ 14.721,00	1,1	\$ 16.193,10	
Total Mano de Obra				\$ 27.805,80	
4 Transporte					

Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	Metro Cubico	\$ 20.140,00	1,3	\$ 26.182,00
Total Transporte				\$ 26.182,00
Total Costos Directos Actividad:				\$ 154.691,00

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025		Capitulo	1 HANGARES		
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR		SubCap.	1.1 PRELIMINARES		
		Actividad	1,1,4 LIMPIEZA DE JUNTAS INCLUYENDO EL RETIRO DE SELLO BITUMINOSO Y DEMÁS MATERIAL SUELTO. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, MATERIALES Y DEMÁS ASPECTOS NECESARIOS PARA LLEVARA ACABO DICHA ACTIVIDAD.		
		U.M.	ML		
1 Materiales					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 7	Unidad	\$ 53.217,00	0,02	\$ 1.064,34	
PULIDORA 7 2200W 1110V SIN DISCO	Mes	\$ 285.600,00	0,01	\$ 2.856,00	
Total Materiales				\$ 3.920,34	
2 Equipo					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	\$ 5.364,00	0,05	\$ 268,20	
Total Equipo				\$ 268,20	
3 Mano de Obra					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	\$ 21.454,00	0,25	\$ 5.363,46	
Total Mano de Obra				\$ 5.363,46	
4 Transporte					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
	Unidad				
Total Transporte				0	
Total Costos Directos Actividad:				\$ 9.552,00	

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025	Capitulo	1 HANGARES		
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	SubCap.	1.1 PRELIMINARES		
	Actividad	1,1,5 DESMONTE DE PUERTAS		
	U.M.	m²		
1 Materiales				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

	Dia			
Total Materiales				
2 Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	\$ 28.591,00	0,06	\$ 1.715,46
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	\$ 3.598,00	0,05	\$ 179,90
Total Equipo				\$ 1.895,36
3 Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	\$ 8.995,00	0,4	\$ 3.598,64
Total Mano de Obra				\$ 3.598,64
4 Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	58		
Total Transporte				
Total Costos Directos Actividad:				\$ 5.494,00

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025		Capitulo	1 HANGARES		
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	SubCap.	1.2 CONCRETOS			
	Actividad	1,2,1 PLACA EN CONCRETO 4000 PSI 10 CM CON ACERO Y REFUERZO SINTETICO TIPO DRAMIX O SIMILAR UNION SIKADUR 32 PRIMER O SIMILAR A PLACA EXISTENTE CON ACABADO TIPO CSP GRADO 5 INCLUYE TODO LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO			
	U.M.	m²			
1 Materiales					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	\$ 343.906,00	0,02	\$ 6.878,12	
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	\$ 35.129,00	0,1	\$ 3.512,90	
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	\$ 22.441,00	0,75	\$ 16.830,75	
DRAMIX ACERO PISO LIGERO MALLA EN BOLSA L=60	Kilogramo	\$ 14.090,00	0,9	\$ 12.681,00	
ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4-1 60.000 PSI	Kilogramo	\$ 4.417,00	2,36	\$ 10.433,31	
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	\$ 10.876,00	0,1	\$ 1.087,60	
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	\$ 4.665,00	0,2	\$ 933,00	
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	\$ 434.003,00	0,11	\$ 47.740,33	
ADITIVO CONCRETO FRESCO- ENDURECIDO SIKADUR 32 PRIMER (3KG)	Unidad	\$ 283.209,00	0,2	\$ 56.641,80	
Total Materiales			\$	156.738,81	

2 Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25- 40MM	Dia	\$ 67.973,00	0,08	\$ 5.437,84
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	\$ 10.727,00	0,05	\$ 536,35
Total Equipo				\$ 5.974,19
3 Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	\$ 21.454,00	0,5	\$ 10.727,00
Total Mano de Obra				\$ 10.727,00
4 Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	\$ 55,00	245	\$ 13.475,00
Total Transporte				\$ 13.475,00
Total Costos Directos Actividad:				\$ 186.915,00

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025	Capitulo	1 HANGARES
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	SubCap.	1.2 CONCRETOS
	Actividad	1,2,2 PLACA EN CONCRETO 4000 PSI 6 CM CON ACERO Y REFUERZO SINTETICO TIPO DRAMIX O SIMILAR UNION SIKADUR 32 PRIMER O SIMILAR A PLACA EXISTENTE CON ACABADO TIPO CSP GRADO 5 INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
	U.M.	m²

1 Materiales				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	Unidad	\$ 343.906,00	0,02	\$ 6.878,12
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	\$ 35.129,00	0,06	\$ 2.107,74
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	\$ 22.441,00	0,45	\$ 10.098,45
DRAMIX ACERO PISO LIGERO MALLA EN BOLSA L=60	Kilogramo	\$ 14.090,00	0,54	\$ 7.608,60
ACERO CORRUGADO FIGURADO 1/4-1 60.000 PSI	Kilogramo	\$ 4.417,00	1,41	\$ 6.227,97
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	\$ 10.876,00	0,1	\$ 1.087,60
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	\$ 4.665,00	0,12	\$ 559,80
CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 4000 PSI	Metro Cubico	\$ 434.003,00	0,1	\$ 43.400,30
ADITIVO CONCRETO FRESCO- ENDURECIDO SIKADUR 32 PRIMER (3KG)	Unidad	\$ 283.209,00	0,2	\$ 54.953,96
Total Materiales				\$ 132.922,54
2 Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial

VIBRADOR CONCRETO GASOLINA 3-4M 25- 40MM	Dia	\$ 67.973,00	0,07	\$ 4.758,11
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	\$ 10.727,00	0,05	\$ 536,35
Total Equipo				\$ 5.294,46
3 Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	\$ 21.454,00	0,5	\$ 10.727,00
Total Mano de Obra				\$ 10.727,00
4 Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	\$ 55,00	225	\$ 12.375,00
Total Transporte				\$ 12.375,00
Total Costos Directos Actividad:				\$ 161.319,00

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025		Capitulo	1 HANGARES		
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR		SubCap.	1.2 CONCRETOS		
		Actividad	1,2,3 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO DE REPARACION TIPO SIKA EMACO S469 SIMILAR O SUPERIOR CON ACABADO TIPO CSP GRADO 5		
		U.M.	m³		
1 Materiales					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	\$ 35.129,00	0,1	\$ 3.512,90	
TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	Unidad	\$ 22.441,00	0,1	\$ 2.244,10	
MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	Kilogramo	\$ 10.876,00	0,1	\$ 1.087,60	
Sika Emaco S 469	Kilogramo	\$ 2.805,00	2100	\$ 5.890.500,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2	Libra	\$ 4.665,00	0,1	\$ 466,50	
ADITIVO CONCRETO FRESCO- ENDURECIDO SIKADUR 32 PRIMER (3KG)	Unidad	\$ 283.209,00	0,2	\$ 56.641,80	
Total Materiales				\$ 5.954.452,90	
2 Equipo					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	\$ 8.995,00	0,05	\$ 449,75	
Total Equipo				\$ 449,75	
3 Mano de Obra					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	\$ 17.991,00	0,5	\$ 9.536,35	
Total Mano de Obra				\$ 9.536,35	
4 Transporte					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	\$ 55,00	2400	\$ 132.000,00	

Total Transporte		\$	132.000,00
Total Costos Directos Actividad:		\$	6.096.439,00

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025		Capitulo	1 HANGARES		
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR		SubCap.	1.3 ACABADOS E IMPERMABILIZACIONES		
		Actividad	1,3,1 SUMINISTRO E INSTALACION DE UCRETE HF 6 MM INCLUYE REALIZACION DE ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO		
		U.M.	m²		
1 Materiales					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
KIT (UCRETE PT1 IF/MT/TZ+,UCRETE PT2 COMMON,SISTEMA UCRETE PARTE 3 HF NEUTRO,UCRETE PIGMENTO LIQUIDO AZUL	kit	\$ 420.525,00	0,63	\$ 264.930,75	
Total Materiales				\$ 264.930,75	
2 Equipo					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
TALADRO/MEZCLADOR	Dia	\$ 56.930,00	0,31	\$ 17.648,30	
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	\$ 82.253,00	0,05	\$ 4.112,65	
Total Equipo				\$ 21.760,95	
3 Mano de Obra					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
CUADRILLA ESPECIALIZADA INSTALACION PISO EPOXICO RESINA	Dia	\$ 257.040,00	0,31	\$ 80.294,30	
Total Mano de Obra				\$ 80.294,30	
4 Transporte					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	\$ 55,00	10	\$ 550,00	
Total Transporte				\$ 550,00	
Total Costos Directos Actividad:				\$ 367.536,00	

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025		Capitulo	1 HANGARES		
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR		SubCap.	1.3 ACABADOS E IMPERMABILIZACIONES		
		Actividad	1,3,2 JUNTAS DE DILATACIÓN. INCLUYE CORTE DEL CONCRETO, FONDO DE JUNTA, SELLO Y MALLA DE FIBRA DE VIDRIO TEJIDA		
		U.M.	ml		
1 Materiales					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
FONDO DE JUNTA SIKAROD DE 1/4 (1700M)	Unidad	\$ 1.632.804,00	0,00060000117	\$ 979,68	
DISCO DIAMANTADO 7 TURBO	Unidad	\$ 73.209,00	0,05	\$ 3.660,45	
SIKAFLEX PAVEMENT 401	Galon	\$ 376.617,00	0,05	\$ 18.830,85	

SIKA REFUERZO TEJIDO	un	\$ 1.292.245,00	0,01	\$ 12.922,45
Total Materiales				\$ 36.393,43
2 Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CORTADORA DE PISO MOTOR DIESEL SIN DISCO	Dia	\$ 14.280,00	0,1	\$ 1.428,00
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	\$ 5.847,00	0,05	\$ 292,35
Total Equipo				\$ 1.720,35
3 Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	\$ 8.995,00	0,65	\$ 5.847,22
Total Mano de Obra				\$ 5.847,22
4 Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	\$ 55,00	1,2	\$ 66,00
Total Transporte				\$ 66,00
Total Costos Directos Actividad:				\$ 44.027,00

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025		Capitulo	1 HANGARES		
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR		SubCap.	1.3 ACABADOS E IMPERMABILIZACIONES		
		Actividad	1,3,3 MANTENIMIENTO PUERTAS METALICAS POR AMBAS CARAS, INCLUYE MARCO (A TODO COSTO)		
		U.M.	m²		
1 Materiales					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
LIJA N°120	Unidad	\$ 1.809,00	1	\$ 1.809,00	
MASILLA DE RELLENO GRIS CANECA (30KG)	Unidad	\$ 60.284,00	0,06	\$ 3.617,04	
WASH PRIMER A PINTURA	Galon	\$ 118.905,00	0,02	\$ 2.378,10	
SOLDADURA 6013-3/16	Kilogramo	\$ 9.748,00	0,15	\$ 1.462,20	
ACCESORIOS ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo	\$ 7.045,00	0,2	\$ 1.409,00	
ESMALTE SUPERLUX	Galon	\$ 90.345,00	0,25	\$ 22.586,25	
			Total Materiales	\$ 33.261,59	
2 Equipo					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
COMPRESOR PORTÁTIL 200LB. MOTOR ELÉCTRICO 10M	Dia	\$ 25.648,00	0,6	\$ 15.388,80	
SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	Dia	\$ 122.351,00	0,03	\$ 3.670,53	
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	\$ 32.141,00	0,05	\$ 1.607,05	
			Total Equipo	\$ 20.666,38	
3 Mano de Obra					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
CUADRILLA CARPINTERIA (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	\$ 26.785,00	1,2	\$ 32.383,03	

Total Mano de Obra				\$ 32.383,03
4 Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	\$ 55,00	20	\$ 1.100,00
Total Transporte				\$ 1.100,00
Total Costos Directos Actividad:				\$ 87.411,00

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025	Capitulo	1 HANGARES		
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	SubCap.	1.4 PINTURAS		
	Actividad	1,4,1 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE DEMARCACION EN POLIASPARTICO DE DOS COMPONENTES TIPO SIKAFLOOR 510 O SIMILAR 100% SOLIDOS RESISTENTE A RAYOS UV BAJO OLOR		
	U.M.	ML		

1 Materiales				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
LIJA DE AGUA GRANO 100	Unidad	\$ 1.567,00	0,5	\$ 783,50
Rodillo 9 Pulgadas Profesional Felpa Acrílica	Unidad	\$ 16.089,00	0,02	\$ 321,78
Sikafloor - 510	Kilogramo	\$ 189.147,00	0,06	\$ 11.348,82
Total Materiales				\$ 12.454,10

2 Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	\$ 7.290,00	0,05	\$ 364,50
Total Equipo				\$ 364,50

3 Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	\$ 29.160,00	0,26	\$ 7.519,40
Total Mano de Obra				\$ 7.519,40

4 Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	\$ 55,00	10	\$ 550,00
Total Transporte				\$ 550,00
Total Costos Directos Actividad:				\$ 20.888,00

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025	Capitulo	1 HANGARES		
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR	SubCap.	1.4 PINTURAS		
	Actividad	1,4,2 PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)		
	U.M.	m²		

1 Materiales				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	Galon	\$ 107.481,00	0,09	\$ 9.673,29

Total Materiales				\$ 9.673,29
2 Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
ANDAMIO CERTIFICADO	Dia	\$ 28.591,00	0,03	\$ 857,73
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	\$ 13.122,00	0,05	\$ 656,10
Total Equipo				\$ 1.513,83
3 Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ACABADOS (OFICIAL + AYUDANTE)	Hora Hombre	\$ 29.160,00	0,45	\$ 13.122,23
Total Mano de Obra				\$ 13.122,23
4 Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	\$ 55,00	1,03	\$ 56,65
Total Transporte				\$ 56,65
Total Costos Directos Actividad:				\$ 24.366,00

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025		Capitulo	1 HANGARES		
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR		SubCap.	1.5 ASEO Y ESCOMBROS		
		Actividad	1,5,1 ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA		
		U.M.	m²		
1 Materiales					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
ESCOBA SUPERIOR SUAVE	Unidad	\$ 14.185,00	0,07	\$ 992,95	
JABON O DETERGENTE EN POLVO	Kilogramo	\$ 8.359,00	0,10	\$ 835,90	
AGUA	Litro	\$ 24,00	45,00	\$ 1.080,00	
Total Materiales				\$ 2.908,85	
2 Equipo					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	\$ 900,00	0,05	\$ 45,00	
Total Equipo				\$ 45,00	
3 Mano de Obra					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
AYUDANTE ALBAÑILERIA (A)	Hora Hombre	\$ 8.995,00	0,1	\$ 891,15	
Total Mano deb Obra				\$ 891,15	
4 Transporte					
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial	
TRANSPORTE FERRETERIA	Kilogramo	\$ 55,00	4	\$ 220,00	
Total Transporte				\$ 220,00	
Total Costos Directos Actividad:				\$ 4.065,00	

CTO No. 015-00-L-CATAM-GRUAL-2025		Capitulo	1 HANGARES	
OBJETO: MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE LA INFRAESTRUCTURA AERONAUTICA (HANGARES) DEL COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR		SubCap.	1.5 ASEO Y ESCOMBROS	
		Actividad	1,5,2 RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA	
		U.M.	m³	
1 Materiales				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
	Hora Hombre			
Total Materiales				
2 Equipo				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
HERRAMIENTA MENOR	Porcentaje	\$ 8.995,00	0,05	\$ 449,75
Total Equipo				\$ 449,75
3 Mano de Obra				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
CUADRILLA ALBAÑILERIA (2 AYUDANTES)	Hora Hombre	\$ 17.991,00	0,5	\$ 8.996,25
Total Mano de Obra				\$ 8.996,25
4 Transporte				
Descripción	U.M.	Vr. Unitario	Cantidad	Vr. Parcial
RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	Metro Cubico	\$ 45.768,00	1	\$ 45.768,00
Total Transporte				\$ 45.768,00
Total Costos Directos Actividad:				\$ 55.214,00


PRONCO INGENIERIA S.A.S.
NIT: 900.375.623-2
RPL. JAIME ANDRES AREVALO ROJAS
C.C. No. 7.710.008 de Neiva.