FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

GRUPO AÉREO DEL CASANARE

OBJETO DEL CONTRATO	"OBRA PÚBLICA PARA LA ADECUACIÓN, AMPLIACIÓN Y EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CASANARE".

ANEXO No. 6 BIENES RELEVANTES PASO 1 AL 4

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	BIEN SI/NO	VR/PARC BIEN	%PARTICIPACIÓN ITEM
1	PREELIMINARES							
1.1.1	DESMONTE DE MUEBLES EN AGLOMERADO	un	3,00	$ 18.452,62	$ 55.357,85	NO		
1.1.2	DESMONTE DE CUBIERTA	m²	1.601,19	$ 16.267,95	$ 26.048.066,29	NO		
1.1.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA Y METALICA PARA CUBIERTA	m²	7,00	$ 26.673,05	$ 186.711,35	NO		
1.1.4	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2" A Ø 2" (INCLUYE RESANE)	ml	7,00	$ 15.648,20	$ 109.537,40	NO		
1.1.5	DESMONTE PUERTAS Y VENTANAS	m²	10,00	$ 5.770,56	$ 57.705,60	NO		
1.1.6	CERRAMIENTO EN MALLA VERDE H=2.10M	ml	10,00	$ 24.954,40	$ 249.544,00	NO		
1.1.7	DESCAPOTE	m²	16,80	$ 9.482,85	$ 159.311,88	NO		
1.1.8	LIMPIEZA MANUAL-MECÁNICA TIPO SSPC SP2 Y SSPC SP3 PARA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA DE CONSTRUCCIÓN EXISTENTE. INLCUYE SISTEMA DE RECUBRIMIENTO PARA LA ESTRUCTURA METÁLICA MEDIANTE IMPRIMANTE EPÓXICO FOSTATO DE CINC TIPO SIKA O SIMILAR	m²	360,00	$ 59.851,76	$ 21.546.633,24	NO		
1.1.9	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES	m²	166,00	$ 19.426,67	$ 3.224.827,72	NO		
1.1.10	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	un	3,00	$ 13.730,28	$ 41.190,84	NO		
1.1.11	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA	m²	68,00	$ 15.197,02	$ 1.033.397,42	NO		
1.1.12	DESMONTE DE ELEMENTOS METÁLICOS, INCLUYE RETIRO	un	5,00	$ 14.646,50	$ 73.232,49	NO		
1.1.13	DESMONTE DE PUERTAS METÁLICAS INCLUYE HOJA, MARCO Y TODOS SUS ACCESORIOS, INCLUYE RETIRO	m²	5,00	$ 18.697,50	$ 93.487,50	NO		
1.1.14	DEMOLICIÓN DE MESÓN EN CONCRETO	ml	5,00	$ 30.850,76	$ 154.253,78	NO		
1.1.15	DEMOLICIÓN MUROS 0.15M	m²	31,00	$ 14.270,53	$ 442.386,40	NO		
1.1.16	DEMOLICIÓN DE CERRAMIENTO EXISTENTE EN MALLA ESLABONADA CON TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO DE +-2" Y ANTEPECHO DE ALTURA APROXIMADA DE 0.60MTS. INCLUYE EL RETIRO DEL MATERIAL DEMOLIDO.	m²	250,00	$ 28.900,78	$ 7.225.195,10	NO		
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA	m³	6,72	$ 93.607,47	$ 629.042,20	NO		
2.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	m³	16,80	$ 14.133,96	$ 237.450,53	NO		
3	CIMENTACIÓN							
3.1.1	NIVELACIÓN, COMFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CAPA SUBRASANTE HASTA ALCANZAR CBR=95% DEL PROCTOR MODIFICADO	m²	22,40	$ 20.065,47	$ 449.466,43	NO		
3.1.2	SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO DE 2.000 PSI DE E=0.05 M SEGÚN PLANOS. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS	m²	22,40	$ 27.917,97	$ 625.362,61	NO		
3.1.3	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	6,72	$ 1.080.101,89	$ 7.258.284,70	SI	$ 7.258.284,70	1,09%
3.1.4	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	0,26	$ 1.200.641,54	$ 307.364,23	SI	$ 307.364,23	0,05%
4	INSTALACIONES ELECTRICAS							
4.1.1	TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	un	5,00	$ 18.520,82	$ 92.604,10	SI	$ 92.604,10	0,01%
4.1.2	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V	un	3,00	$ 25.756,82	$ 77.270,46	SI	$ 77.270,46	0,01%
4.1.3	LUMINARIA PANEL LED SYLVANIA 60CMX60CM, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, Y/O SIMILAR DE P26994, 40 W, 3600LM, 6000K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	7,00	$ 99.401,17	$ 695.808,19	SI	$ 695.808,19	0,10%
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							
5.1.1	CANAL METALICA CALIBRE 14	ml	72,00	$ 195.834,95	$ 14.100.116,28	SI	$ 14.100.116,28	2,12%
5.1.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	ml	38,00	$ 86.469,36	$ 3.285.835,76	SI	$ 3.285.835,76	0,49%
6	MAMPOSTERÍA							
6.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No.4	m²	30,00	$ 47.849,86	$ 1.435.495,73	SI	$ 1.435.495,73	0,22%
6.1.2	CONSTRUCCIÓN DE MESÓN EN CONCRETO DE 2500 PSI, SEGUN DISEÑOS.	m²	3,00	$ 158.606,07	$ 475.818,22	SI	$ 475.818,22	0,07%
6.1.3	MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS CON APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMUR O SIMILAR POR CADA CARA	m²	33,00	$ 68.865,47	$ 2.272.560,51	SI	$ 2.272.560,51	0,34%
7	CARPINTERÍA METALICA							

7.1.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	ml	83,33	$ 96.897,56	$ 8.074.797,01	SI	$ 8.074.797,01	1,21%
7.1.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	ml	99,27	$ 84.616,95	$ 8.399.642,25	SI	$ 8.399.642,25	1,26%
7.1.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	ml	100,00	$ 9.053,30	$ 905.329,52	SI	$ 905.329,52	0,14%
7.1.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	ml	100,00	$ 73.395,42	$ 7.339.541,50	SI	$ 7.339.541,50	1,10%
7.1.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	m2	368,77	$ 61.622,47	$ 22.724.405,74	SI	$ 22.724.405,74	3,41%
7.1.6	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO	Kg	78,62	$ 16.690,53	$ 1.312.275,84	SI	$ 1.312.275,84	0,20%
7.1.7	CONSTRUCCION DE PUERTA EN MALLA ESLABONADA INCLUYE SOLDADURA, BISAGRAS,TUBERIA ESTRUCTURAL, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	7,20	$ 181.172,92	$ 1.304.445,02	SI	$ 1.304.445,02	0,20%
8	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**							
8.1.1	GUARDAESCOBA EN PISO CERAMICA EXTERIOR 45,8X45,8 CM H= 8CM	ml	16,00	$ 17.497,12	$ 279.953,92	SI	$ 279.953,92	0,04%
8.1.2	PISO CERÁMICA 20X20CM (m²)	m²	26,00	$ 74.177,11	$ 1.928.604,95	SI	$ 1.928.604,95	0,29%
8.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	m²	78,00	$ 25.753,21	$ 2.008.750,38	SI	$ 2.008.750,38	0,30%
8.1.4	JUNTAS DE DILATACIÓN Y PIRLANES EN ALUMINIO PARA PISO	ml	10,00	$ 8.315,80	$ 83.157,97	SI	$ 83.157,97	0,01%
8.1.5	REVESTIMIENTO DE PÓLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	m2	130,30	$ 94.305,11	$ 12.287.955,18	SI	$ 12.287.955,18	1,85%
9	**PINTURA**							
9.1.1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES)	m²	1.865,00	$ 29.011,70	$ 54.106.821,92	SI	$ 54.106.821,92	8,13%
9.1.2	PINTURA PARA BAÑOS Y COCINAS	m²	1.414,00	$ 15.146,07	$ 21.416.542,98	SI	$ 21.416.542,98	3,22%
9.1.3	PINTURA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	m²	801,64	$ 53.404,55	$ 42.811.425,06	SI	$ 42.811.425,06	6,43%
9.1.4	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	m²	2.148,00	$ 18.200,99	$ 39.095.726,52	SI	$ 39.095.726,52	5,87%
10	**CUBIERTA**							
10.1.1	TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m²	130,74	$ 145.243,43	$ 18.988.620,64	SI	$ 18.988.620,64	2,85%
10.1.2	TEJA KINGROOF - SIN TRASLAPO INDUSTRIALIZADO - PANEL TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLIISOCIANURATO PIR SAFE; ESPESOR=50MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 26, PINTADA CARA EXT(VERDE) INT (BLANCO) 5 TRAPECIOS / LAMINA INTERNA EN ACERO PRE PINTADO CALIBRE 24 ACANALADO 400, KIT DE FIJACIÓN CUBIERTA 4" ¾ O SIMILAR Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	1.470,45	$ 264.058,09	$ 388.285.050,97	SI	$ 388.285.050,97	58,31%
11	**CIELORRASO**							
11.1.1	CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m²	68,00	$ 67.016,81	$ 4.557.143,31	SI	$ 4.557.143,31	0,68%
12	**ASEO**							
12.1.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	m²	1.879,78	$ 4.168,14	$ 7.835.172,89	NO		
12.1.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	m³	98,80	$ 29.915,27	$ 2.955.619,42	NO		

VALOR DE BIENES RELEVANTES	$ 665.911.348,88	100%

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FUERZA AÉREA COLOMBIANA
GRUPO AÉREO DEL CASANARE

OBJETO DEL CONTRATO	**"OBRA PÚBLICA PARA LA ADECUACIÓN, AMPLIACIÓN Y EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CASANARE".**

ANEXO BIENES RELEVANTES PASO 5 AL 7

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	BIEN SI/NO	VR/PARC BIEN	%PARTICIPACIÓN ITEM	% ACUMULADO
3.1.3	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	6,72	$ 1.080.101,89	$ 7.258.284,70	SI	$ 7.258.284,70	1,090%	1,09%
3.1.4	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	0,26	$ 1.200.641,54	$ 307.364,23	SI	$ 307.364,23	0,046%	1,14%
4.1.1	TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	un	5,00	$ 18.520,82	$ 92.604,10	SI	$ 92.604,10	0,014%	1,15%
4.1.2	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V	un	3,00	$ 25.756,82	$ 77.270,46	SI	$ 77.270,46	0,012%	1,16%
4.1.3	LUMINARIA PANEL LED SYLVANIA 60CMX60CM, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, Y/O SIMILAR DE P26994, 40 W, 3600LM, 6000K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	7,00	$ 99.401,17	$ 695.808,19	SI	$ 695.808,19	0,104%	1,27%
5.1.1	CANAL METALICA CALIBRE 14	ml	72,00	$ 195.834,95	$ 14.100.116,28	SI	$ 14.100.116,28	2,117%	3,38%
5.1.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	ml	38,00	$ 86.469,36	$ 3.285.835,76	SI	$ 3.285.835,76	0,493%	3,88%
6.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No.4	m²	30,00	$ 47.849,86	$ 1.435.495,73	SI	$ 1.435.495,73	0,216%	4,09%
6.1.2	CONSTRUCCIÓN DE MESÓN EN CONCRETO DE 2500 PSI, SEGUN DISEÑOS.	m²	3,00	$ 158.606,07	$ 475.818,22	SI	$ 475.818,22	0,071%	4,16%
6.1.3	MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS CON APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMUR O SIMILAR POR CADA CARA	m²	33,00	$ 68.865,47	$ 2.272.560,51	SI	$ 2.272.560,51	0,341%	4,51%
7.1.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	ml	83,33	$ 96.897,56	$ 8.074.797,01	SI	$ 8.074.797,01	1,213%	5,72%
7.1.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	ml	99,27	$ 84.616,95	$ 8.399.642,25	SI	$ 8.399.642,25	1,261%	6,98%
7.1.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	ml	100,00	$ 9.053,30	$ 905.329,52	SI	$ 905.329,52	0,136%	7,12%
7.1.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	ml	100,00	$ 73.395,42	$ 7.339.541,50	SI	$ 7.339.541,50	1,102%	8,22%
7.1.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	m2	368,77	$ 61.622,47	$ 22.724.405,74	SI	$ 22.724.405,74	3,413%	11,63%

7.1.6	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO	Kg	78,62	$ 16.690,53	$ 1.312.275,84	SI	$ 1.312.275,84	0,197%	11,83%
7.1.7	CONSTRUCCION DE PUERTA EN MALLA ESLABONADA INCLUYE SOLDADURA, BISAGRAS,TUBERIA ESTRUCTURAL, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	7,20	$ 181.172,92	$ 1.304.445,02	SI	$ 1.304.445,02	0,196%	12,02%
8.1.1	GUARDAESCOBA EN PISO CERAMICA EXTERIOR 45,8X45,8 CM H= 8CM	ml	16,00	$ 17.497,12	$ 279.953,92	SI	$ 279.953,92	0,042%	12,06%
8.1.2	PISO CERÁMICA 20X20CM (m²)	m²	26,00	$ 74.177,11	$ 1.928.604,95	SI	$ 1.928.604,95	0,290%	12,35%
8.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	m²	78,00	$ 25.753,21	$ 2.008.750,38	SI	$ 2.008.750,38	0,302%	12,66%
8.1.4	JUNTAS DE DILATACIÓN Y PIRLANES EN ALUMINIO PARA PISO	ml	10,00	$ 8.315,80	$ 83.157,97	SI	$ 83.157,97	0,012%	12,67%
8.1.5	REVESTIMIENTO DE PÓLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	m2	130,30	$ 94.305,11	$ 12.287.955,18	SI	$ 12.287.955,18	1,845%	14,51%
9.1.1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES)	m²	1.865,00	$ 29.011,70	$ 54.106.821,92	SI	$ 54.106.821,92	8,125%	22,64%
9.1.2	PINTURA PARA BAÑOS Y COCINAS	m²	1.414,00	$ 15.146,07	$ 21.416.542,98	SI	$ 21.416.542,98	3,216%	25,86%
9.1.3	PINTURA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	m²	801,64	$ 53.404,55	$ 42.811.425,06	SI	$ 42.811.425,06	6,429%	32,28%
9.1.4	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	m²	2.148,00	$ 18.200,99	$ 39.095.726,52	SI	$ 39.095.726,52	5,871%	38,16%
10.1.1	TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m²	130,74	$ 145.243,43	$ 18.988.620,64	SI	$ 18.988.620,64	2,852%	41,01%
10.1.2	TEJA KINGROOF - SIN TRASLAPO INDUSTRIALIZADO - PANEL TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLIISOCIANURATO PIR SAFE; ESPESOR=50MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 26, PINTADA CARA EXT(VERDE) INT (BLANCO) 5 TRAPECIOS / LAMINA INTERNA EN ACERO PRE PINTADO CALIBRE 24 ACANALADO 400, KIT DE FIJACIÓN CUBIERTA 4" ¾ O SIMILAR Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	1.470,45	$ 264.058,09	$ 388.285.050,97	SI	$ 388.285.050,97	58,309%	99,32%
11.1.1	CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m²	68,00	$ 67.016,81	$ 4.557.143,31	SI	$ 4.557.143,31	0,684%	100,00%
							$ 665.911.348,88		

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FUERZA AÉREA COLOMBIANA
GRUPO AÉREO DEL CASANARE

OBJETO DEL CONTRATO	"OBRA PÚBLICA PARA LA ADECUACIÓN, AMPLIACIÓN Y EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CASANARE".

ANEXO BIENES RELEVANTES PASO 8

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	BIEN SI/NO	VR/PARC BIEN	%PARTICIPACIÓN ITEM	% ACUMULADO
3.1.3	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	6,72	$ 1.080.101,89	$ 7.258.284,70	SI	$ 7.258.284,70	1,090%	1,09%
3.1.4	PEDESTAL EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO SEGÚN PLANOS, INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS Y EQUIPO NECESARIO, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m³	0,26	$ 1.200.641,54	$ 307.364,23	SI	$ 307.364,23	0,046%	1,13%
4.1.1	TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	un	5,00	$ 18.520,82	$ 92.604,10	SI	$ 92.604,10	0,014%	1,15%
4.1.2	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V	un	3,00	$ 25.756,82	$ 77.270,46	SI	$ 77.270,46	0,012%	1,16%
4.1.3	LUMINARIA PANEL LED SYLVANIA 60CMX60CM, DE INCRUSTAR O SOBREPONER SEGÚN LA ZONA, Y/O SIMILAR DE P26994, 40 W, 3600LM, 6000K, 100-277V, INCLUYE SALIDA EN CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EN PVC 3/4" INTRAMUROS Y EMT EN CIELO FALSO 3/4", CAJA TIPO RAWELT, TORNILLERÍA, TERMINALES, UNIONES, TOMA, CLAVIJA, CABLEADO, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS, RESANE, PAÑETE, ESTUCO, PINTURA, RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA CON LOS MISMOS ACABADOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	7,00	$ 99.401,17	$ 695.808,19	SI	$ 695.808,19	0,104%	1,26%
5.1.1	CANAL METALICA CALIBRE 14	ml	72,00	$ 195.834,95	$ 14.100.116,28	SI	$ 14.100.116,28	2,117%	3,38%
5.1.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	ml	38,00	$ 86.469,36	$ 3.285.835,76	SI	$ 3.285.835,76	0,493%	3,87%
6.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No.4	m²	30,00	$ 47.849,86	$ 1.435.495,73	SI	$ 1.435.495,73	0,216%	4,09%
6.1.2	CONSTRUCCIÓN DE MESÓN EN CONCRETO DE 2500 PSI, SEGUN DISEÑOS.	m²	3,00	$ 158.606,07	$ 475.818,22	SI	$ 475.818,22	0,071%	4,16%
6.1.3	MURO EN LADRILLO PRENSADO E= 0,12 MTS CON APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE SIKA IPERMUR O SIMILAR POR CADA CARA	m²	33,00	$ 68.865,47	$ 2.272.560,51	SI	$ 2.272.560,51	0,341%	4,50%
7.1.1	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 3mm DE 2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE. INCLUYE GALLINAZO DOBLE DE 35CM Y ANCLAJES CON 5 BARRAS CORRUGADAS DE 3/8" DE 15 CM CADA UNA.	ml	83,33	$ 96.897,56	$ 8.074.797,01	SI	$ 8.074.797,01	1,213%	5,71%
7.1.2	POSTES EN TUBO GALVANIZADO EN CALIENTE POR DENTRO Y POR FUERA, ESPESOR 2.5mm DE 1-1/2" DE DIÁMETRO, PINTADO CON DOS CAPAS DE ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE.	ml	99,27	$ 84.616,95	$ 8.399.642,25	SI	$ 8.399.642,25	1,261%	6,97%
7.1.3	HILADA DE ALAMBRE DE PÚAS CALIBRE 14 EN ACERO GALVANIZADO RECUBIERTO EN PVC, DEBIDAMENTE ANCLADO A LOS POSTES METÁLICOS.	ml	100,00	$ 9.053,30	$ 905.329,52	SI	$ 905.329,52	0,136%	7,11%
7.1.4	CONCERTINA DOBLE FORMADA POR UN CUERPO O NÚCLEO DE ALAMBRE ONDULADO DE ACERO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA CALIBRE 12, CON REVESTIMIENTO EN PLACAS DE ACERO GALVANIZADO TROQUELADO, QUE FORMAN CUCHILLAS EQUIDISTANTES PUNZANTES Y DE GRAN FILO.	ml	100,00	$ 73.395,42	$ 7.339.541,50	SI	$ 7.339.541,50	1,102%	8,21%
7.1.5	MALLA ESLABONADA EN ACERO GALVANIZADO DE 2"X2" EN CALIBRE NO. 9 RECUBIERTA EN PVC, DEBIDAMENTE TEMPLADA Y SOLDADA A LOS PERFILES TUBULARES.	m2	368,77	$ 61.622,47	$ 22.724.405,74	SI	$ 22.724.405,74	3,413%	11,63%
7.1.6	ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO	Kg	78,62	$ 16.690,53	$ 1.312.275,84	SI	$ 1.312.275,84	0,197%	11,82%
7.1.7	CONSTRUCCION DE PUERTA EN MALLA ESLABONADA INCLUYE SOLDADURA, BISAGRAS,TUBERIA ESTRUCTURAL, PINTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	7,20	$ 181.172,92	$ 1.304.445,02	SI	$ 1.304.445,02	0,196%	12,02%
8.1.1	GUARDAESCOBA EN PISO CERAMICA EXTERIOR 45,8X45,8 CM H= 8CM	ml	16,00	$ 17.497,12	$ 279.953,92	SI	$ 279.953,92	0,042%	12,06%
8.1.2	PISO CERÁMICA 20X20CM (m²)	m²	26,00	$ 74.177,11	$ 1.928.604,95	SI	$ 1.928.604,95	0,290%	12,35%
8.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	m²	78,00	$ 25.753,21	$ 2.008.750,38	SI	$ 2.008.750,38	0,302%	12,65%
8.1.4	JUNTAS DE DILATACIÓN Y PIRLANES EN ALUMINIO PARA PISO	ml	10,00	$ 8.315,80	$ 83.157,97	SI	$ 83.157,97	0,012%	12,66%
8.1.5	REVESTIMIENTO DE PÓLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	m2	130,30	$ 94.305,11	$ 12.287.955,18	SI	$ 12.287.955,18	1,845%	14,51%
9.1.1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES)	m²	1.865,00	$ 29.011,70	$ 54.106.821,92	SI	$ 54.106.821,92	8,125%	22,63%
9.1.2	PINTURA PARA BAÑOS Y COCINAS	m²	1.414,00	$ 15.146,07	$ 21.416.542,98	SI	$ 21.416.542,98	3,216%	25,85%
9.1.3	PINTURA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	m²	801,64	$ 53.404,55	$ 42.811.425,06	SI	$ 42.811.425,06	6,429%	32,28%
9.1.4	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	m²	2.148,00	$ 18.200,99	$ 39.095.726,52	SI	$ 39.095.726,52	5,871%	38,15%
10.1.1	TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m²	130,74	$ 145.243,43	$ 18.988.620,64	SI	$ 18.988.620,64	2,852%	41,00%
10.1.2	TEJA KINGROOF - SIN TRASLAPO INDUSTRIALIZADO - PANEL TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLIISOCIANURATO PIR SAFE; ESPESOR=50MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 26, PINTADA CARA EXT(VERDE) INT (BLANCO) 5 TRAPECIOS / LAMINA INTERNA EN ACERO PRE PINTADO CALIBRE 24 ACANALADO 400, KIT DE FIJACIÓN CUBIERTA 4" ¾ O SIMILAR Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	1.470,45	$ 264.058,09	$ 388.285.050,97	SI	$ 388.285.050,97	58,309%	99,31%
11.1.1	CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m²	68,00	$ 67.016,81	$ 4.557.143,31	SI	$ 4.557.143,31	0,684%	100,00%
							$ 668.752.173,49		
								PROMEDIO	17,680%

FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA - MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

GRUPO AÉREO DEL CASANARE

OBJETO DEL CONTRATO	"OBRA PÚBLICA PARA LA ADECUACIÓN, AMPLIACIÓN Y EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES DEL G CASANARE".

ANEXO BIENES RELEVANTES PASO 9

ITEM	ACTIVIDAD	UND	CONSULTA CON VUCE
9.1.1	ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIÓNES)	m²	
9.1.2	PINTURA PARA BAÑOS Y COCINAS	m²	
9.1.3	PINTURA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	m²	
9.1.4	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	m²	

10.1.1	TEJA STEEL STANDING SEAM TIPO PANEL COLOR VERDE COLMENA O SIMILAR TEJA COLOR TRASPARENTE INTERCALADO, CABALLETE DEL MISMO MATERIAL Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m²	
10.1.2	TEJA KINGROOF - SIN TRASLAPO INDUSTRIALIZADO - PANEL TIPO SANDWICH CON AISLANTE EN POLIISOCIANURATO PIR SAFE; ESPESOR=50MM, LAMINA EXTERNA EN ACERO CALIBRE 26, PINTADA CARA EXT(VERDE) INT (BLANCO) 5 TRAPECIOS / LAMINA INTERNA EN ACERO PRE PINTADO CALIBRE 24 ACANALADO 400, KIT DE FIJACIÓN CUBIERTA 4" ¾ O SIMILAR Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m²	
11.1.1	CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	m²	

TEC ROJAS QUIMBAY HAROLD JOSE
COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR