"OBRA PUBLICA PARA LA ADECUACION, AMPLIACION Y EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y MEJORATIVO DE LAS INSTALACIONES DEL GRUPO AÉREO DEL CASANARE".

Presupuesto Resumido

FUERZA AÉREA COLOMBIANA

Actividad		UM	Cantidad		Vr. Unitario		Vr. Total
1	**PREELIMINARES**						
1.1.1	DESMONTE DE MUEBLES EN AGLOMERADO	un	3,00	$	18.452,62	$	55.357,85
1.1.2	DESMONTE DE CUBIERTA	m²	1.625,30	$	16.267,95	$	26.440.291,80
1.1.3	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MADERA Y METALICA PARA CUBIERTA	m²	7,00	$	26.673,05	$	186.711,35
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
1.1.5	DESMONTE PUERTAS Y VENTANAS	m²	10,00	$	5.770,56	$	57.705,60
1.1.6	CERRAMIENTO EN MALLA VERDE H=2.10M	ml	10,00	$	24.954,40	$	249.544,00
1.1.7	DESCAPOTE	m²	16,80	$	9.482,85	$	159.311,88
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
1.1.9	DEMOLICION DE ENCHAPE DE PISOS Y PAREDES	m²	170,00	$	19.426,67	$	3.302.534,41
1.1.10	DESMONTE APARATOS SANITARIOS	un	3,00	$	13.730,28	$	41.190,84
1.1.11	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA	m²	68,00	$	15.197,02	$	1.033.397,42
1.1.12	DESMONTE DE ELEMENTOS METÁLICOS, INCLUYE RETIRO	un	5,00	$	14.646,50	$	73.232,49
1.1.13	DESMONTE DE PUERTAS METÀLICAS INCLUYE HOJA, MARCO Y TODOS SUS ACCESORIOS. INCLUYE RETIRO	m²	5,00	$	18.697,50	$	93.487,50
1.1.14	DEMOLICIÓN DE MESÓN EN CONCRETO	ml	5,00	$	30.850,76	$	154.253,78
1.1.15	DEMOLICIÓN MUROS 0.15M	m²	30,00	$	14.270,53	$	428.115,87
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
	TOTAL PREELIMINARES					**$**	**61.156.500,51**
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**						
2.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA	m³	6,72	$	93.607,47	$	629.042,20
2.1.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	m³	16,80	$	14.133,96	$	237.450,53
	TOTAL MOVIMIENTO DE TIERRAS					**$**	**866.492,73**
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
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
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
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
	TOTAL CIMENTACIÓN					**$**	**8.640.477,97**
4	**INSTALACIONES ELECTRICAS**						
4.1.1	TOMA CORRIENTE DOBLE MONOFASICA 15A./120V	un	5,00	$	18.520,82	$	92.604,10
4.1.2	INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V	un	3,00	$	25.756,82	$	77.270,46
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
	TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS					**$**	**865.682,75**
5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**						
5.1.1	CANAL METALICA CALIBRE 14	ml	72,00	$	195.834,95	$	14.100.116,28
5.1.2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC Ø 4"	ml	38,00	$	86.469,36	$	3.285.835,76
	TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						**17.385.952,03**
6	**MAMPOSTERÍA**						
6.1.1	MURO DIVISORIO BLOQUE ESTRIADO No.4	m²	30,00	$	47.849,86	$	1.435.495,73
6.1.2	CONSTRUCCIÓN DE MESÓN EN CONCRETO DE 2500 PSI, SEGUN DISEÑOS	m²	3,00	$	158.606,07	$	475.818,22

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
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
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
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
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	370,80	$	61.622,47	$	22.849.610,02
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
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
	TOTAL MAMPOSTERÍA					**$**	**50.185.641,17**
8	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**						
8.1.1	GUARDAESCOBA EN PISO CERAMICA EXTERIOR 45,8X45,8 CM H= 8CM	ml	16,00	$	16.548,12	$	264.769,92
8.1.2	PISO CERÁMICA 20X20CM (m²)	m²	30,00	$	50.333,63	$	1.510.009,01
8.1.3	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3	m²	78,00	$	25.753,21	$	2.008.750,38
8.1.4	JUNTAS DE DILATACIÓN Y PIRLANES EN ALUMINIO PARA PISO	ml	10,00	$	8.315,80	$	83.157,97
8.1.5	REVESTIMIENTO DE PÓLIURETANO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS	m2	130,30	$	94.305,11	$	12.287.955,18
	TOTAL ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES					**$**	**16.154.642,46**
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
9.1.2	PINTURA PARA BAÑOS Y COCINAS	m²	1.414,00	$	15.146,07	$	21.416.542,98
9.1.3	PINTURA PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA INCLUYE ANTICORROSIVO Y ESMALTE	m²	806,65	$	53.404,55	$	43.078.777,84
9.1.4	PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	m²	2.148,00	$	18.200,99	$	39.095.726,52
	TOTAL PINTURA					**$**	**157.697.869,25**
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	132,00	$	145.243,43	$	19.172.133,02
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	1.493,30	$	261.825,21	$	390.983.586,09
	TOTAL CUBIERTA					**$**	**410.155.719,12**
11	**CIELORRASO**						
11.1.1	CIELO RASO PVC 10 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS F INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALAC	m²	68,00	$	67.016,81	$	4.557.143,31
	TOTAL CIELORRASO					**$**	**4.557.143,31**
12	**ASEO**						
12.1.1	ASEO GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR, FINAL DE OBRA	m²	2.153,10	$	4.168,14	$	8.974.422,23
12.1.2	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	m³	89,80	$	29.915,27	$	2.686.381,99
	TOTAL ASEO					**$**	**11.660.804,22**

TOTAL Costos directos				**743.510.799,99**
	A	20,0%	$	148.702.341,41
	I	1%	$	7.435.108,00
	U	4%	$	29.740.432,00
	IVA	19%	$	5.650.682,08
		TOTAL OBRA	**$**	**935.039.363,48**

Te. ROJAS QUIMBAY HAROLD JOSE
Comité Estructurador Técnico