MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SUMINISTRO DE DOTACIÓN DEL RANCHO DE TROPA DEL GRUPO DE SEGURIDAD Y DEFENSA DE BASES AEREAS NO. 15 DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.1

MATRIZ 4
ASPECTOS RELEVANTES

Aplicando la metodología descrita en la GUÍA PARA APLICAR EL APOYO O PROMOCIÓN A LA INDUSTRIA NACIONAL EN PROCESOS REGIDOS POR DOCUMENTOS TIPO DE ACUERDO CON EL DECRETO 680 DE 2021, se tiene el presente anexo No 1, el cual incluye los siguientes pasos:

- Paso 1: Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes requeridos para la ejecución del proyecto
- Paso 2: Calcular el valor parcial de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.
- Paso 3: Calcular el valor total realizando la sumatoria de los valores parciales de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.
- Paso 4: Determinar el porcentaje de participación de cada bien o insumo usando su valor parcial divido por el valor total, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para estose aplicará la siguiente fórmula:

$$participacion\,(\%) = \sum_{i=1}^{n} \left(\frac{valor\ parcial_i}{valor\ total} \right) * 100$$

A continuación, se resume en la siguiente tabla, los pasos 1 a 4:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	BIEN	VR/PARC BIENES	% PARTICIPACIÓN ITEM
1	**PRELIMINARES**							
1.1	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE / LADRILLO / DRY WALL, INCLUYE RETIRO DEL MATERIAL	m2	$ 21.334,00	20,00	$ 426.680,00	NO	$ 0,00	0,00000%
1.2	DESMONTE DE PUERTAS METALICAS INCLUYE EL MARCO Y TAPA LUCES., INCLUYE RETIRO	m2	$ 13.597,00	30,00	$ 407.910,00	NO	$ 0,00	0,00000%
1.3	DESMONTE DE CIELO RASO, INCLUYE DESMONTE DE ESTRUCTURA Y RETIRO	m2	$ 11.967,00	196,00	$ 2.345.532,00	NO	$ 0,00	0,00000%

1.4	DESMONTE DE VENTANERIA, INCLUYE VIDRIO Y ANGEOS	m2	$ 14.610,00	54,00	$ 788.940,00	NO	$ 0,00	0,00000%
1.5	ESCARIFICADO DE PINTURA EN PAREDES	m2	$ 5.289,00	650,00	$ 3.437.850,00	NO	$ 0,00	0,00000%
1.6	DESMONTE DE CUBIERTA, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	m2	$ 14.015,00	1035,00	$ 14.505.525,00	NO	$ 0,00	0,00000%
1.7	DESMONTE, RETIRO Y TRANSPORTE A SITIO AUTORIZADO DE SALIDAS ELÉCTRICAS EXISTENTE EN CADA BIEN INMUEBLE O EDIFICACION A INTERVENIR (TABLERO, RED EXTERNA DE ALIMENTACIÒN O ACOMETIDA, TOMAS, LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TUBERÍA, CABLEADO, CAJA, ETC.) DE ACUERDO A LA DESCRIPCIÓN EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, ESTOS ELEMENTOS DEBERÁN SER ENTREGADOS A LA UNIDAD MEDIANTE ACTA.	gl	$ 433.135,00	1,00	$ 433.135,00	NO	$ 0,00	0,00000%
1.8	MANTENIMIENTO ESTRUCTURA METALICA EXISTENTE	kg	$ 3.425,00	330,00	$ 1.130.250,00	NO	$ 0,00	0,00000%
1.9	REMOCIÓN (DEMOLICIÓN) DE ACABADO DE PISO Y PAREDES, INCLUYE DEMOLICION DE ALISTADO EN PISOS Y DEMOLICION PAÑETE EN MUROS,RETIRO DE ESCOMBROS	m2	$ 16.173,00	320,00	$ 5.175.360,00	NO	$ 0,00	0,00000%
1.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO EN POLISOMBRA H= 2,00 MTS	ml	$ 18.923,00	180,00	$ 3.406.140,00	NO	$ 0,00	0,00000%
1.11	DESMONTE DE EQUIPOS DE COCINA	un	$ 17.034,00	10,00	$ 170.340,00	NO	$ 0,00	0,00000%
1.12	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE COCINA INCLUYE ACCESORIOS	un	$ 108.560,00	10,00	$ 1.085.600,00	NO	$ 0,00	0,00000%
1.13	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION, INCLUYE RETIRO	un	$ 28.605,00	1,00	$ 28.605,00	NO	$ 0,00	0,00000%

1.14	DEMOLICION DE MURO (INCLUYE REMOSION DE ENCHAPE SIN AFECTAR AREAS CERCANAS Y TRASLADO DE ESCOMBROS FUERA DEL EDIFICIO A SITIO AUTORIZADO)	m2	$ 26.904,00	40,00	$ 1.076.160,00	NO	$ 0,00	0,00000%
1.15	REGATA DE 1" EN PISO INCLUYE MORTERO PARA REPARACION Y RETIRO DE SOBRANTES	ml	$ 10.446,00	50,00	$ 522.300,00	NO	$ 0,00	0,00000%
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	m3	$ 22.341,00	6,30	$ 140.748,30	SI	$ 140.748,30	0,02038%
2.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	m3	$ 20.082,00	4,00	$ 80.328,00	SI	$ 80.328,00	0,01163%
3	**CIMENTACIÓN**							
3.1	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m2	$ 134.038,00	20,00	$ 2.680.760,00	SI	$ 2.680.760,00	0,38824%
4	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**							
4.1	CONSTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI . INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m3	$ 933.621,00	0,55	$ 514.658,58	SI	$ 514.658,58	0,07453%
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	kg	$ 6.235,00	50,00	$ 311.750,00	SI	$ 311.750,00	0,04515%

4.3	CONSTRUCCION DE TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	m3	$ 1.023.891,00	1,00	$ 1.023.891,00	SI	$ 1.023.891,00	0,14828%
5	**MAMPOSTERIA**							
5.1	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	m2	$ 48.291,00	30,00	$ 1.448.730,00	SI	$ 1.448.730,00	0,20981%
5.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERO	ml	$ 82.167,00	24,00	$ 1.972.008,00	SI	$ 1.972.008,00	0,28559%
5.3	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0,12 MTS. (INCLUYE DOS CAPAS DE FRESCASA)	m2	$ 143.443,00	30,00	$ 4.303.290,00	SI	$ 4.303.290,00	0,62321%
6	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**							
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	$ 116.677,00	15,00	$ 1.750.155,00	SI	$ 1.750.155,00	0,25346%
6.2	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	un	$ 576.047,98	1,00	$ 576.047,98	SI	$ 576.047,98	0,08342%
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	$ 47.670,00	7,00	$ 333.690,00	SI+	$ 333.690,00	0,04833%
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	$ 16.785,00	20,00	$ 335.700,00	SI	$ 335.700,00	0,04862%
6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	ml	$ 95.098,00	3,00	$ 285.294,00	SI	$ 285.294,00	0,04132%

7	**INSTALACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE GAS NATURAL**							
7.1	TUBERIA DE COBRE TIPO "L" GAS 1/2"	ml	$ 41.020,00	50,00	$ 2.051.000,00	SI	$ 2.051.000,00	0,29703%
7.2	VÁLVULA DE BOLA GAS Ø 1/2" (INCLUYE CAJA Y TAPA EN PVC)	un	$ 67.666,00	1,00	$ 67.666,00	SI	$ 67.666,00	0,00980%
7.3	PUNTO DE GAS 1/2"	un	$ 51.568,00	4,00	$ 206.272,00	SI	$ 206.272,00	0,02987%
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**							
8.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA (LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOMA, FACEPLATE, CLAVIJA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	$ 387.092,00	6,00	$ 2.322.552,00	SI	$ 2.322.552,00	0,33636%
8.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	$ 171.324,00	30,00	$ 5.139.720,00	SI	$ 5.139.720,00	0,74435%
9	**PAÑETES**							

9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	m2	$ 26.216,00	120,00	$ 3.145.920,00	SI	$ 3.145.920,00	0,45560%
10	**CIELO RASO**							
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m2	$ 80.536,00	370,00	$ 29.798.320,00	SI	$ 29.798.320,00	4,31548%
11	**ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES**							
11.1	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	m2	$ 36.607,00	350,00	$ 12.812.450,00	SI	$ 12.812.450,00	1,85554%
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSA GRANO DE MÁRMOL PERLATO CLARO NO. 5, DE 30 X 30.	m2	$ 135.716,00	430,00	$ 58.357.880,00	SI	$ 58.357.880,00	8,45156%
11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA GRANO DE MÁRMOL PERLATO CLARO H=8 CM	ml	$ 42.062,00	86,00	$ 3.617.332,00	SI	$ 3.617.332,00	0,52387%
11.4	DESTRONCADA, SELLADA, PULIDA, CRISTALIZADA Y BRILLADA PISO TABLON GRANO DE MÁRMOL.	m2	$ 32.966,00	1022,00	$ 33.691.252,00	SI	$ 33.691.252,00	4,87926%
11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN)	ml	$ 32.477,00	180,00	$ 5.845.860,00	SI	$ 5.845.860,00	0,84661%
12	**ACABADOS DE MUROS PINTURA Y/O ENCHAPES**							
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	m2	$ 23.363,00	178,72	$ 4.175.512,65	SI	$ 4.175.512,65	0,60471%

12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	m2	$ 22.310,00	960,00	$ 21.417.600,00	SI	$ 21.417.600,00	3,10176%
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	m2	$ 32.469,00	680,00	$ 22.078.920,00	SI	$ 22.078.920,00	3,19753%
13	**CARPINTERIA METALICA**							
13.1	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA C.R. GALVANIZADA CAL.18, . INCLUYE MARCO, CERRADURA Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m2	$ 701.604,00	27,00	$ 18.943.308,00	SI	$ 18.943.308,00	2,74342%
13.2	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 PARA CAMPANA EXTRACTORA DE ACUERDO A MEDIDA EXISTENTE	ml	$ 120.000,00	30,00	$ 3.600.000,00	SI	$ 3.600.000,00	0,52136%
14	**CARPINTERIA EN ALUMINIO Y VIDRIO**							
14.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO	m2	$ 327.274,00	24,00	$ 7.854.576,00	SI	$ 7.854.576,00	1,13752%
14.2	VENTANA EN ALUMINIO ANONIZADO CON MALLA	m2	$ 283.212,00	24,00	$ 6.797.088,00	SI	$ 6.797.088,00	0,98437%
15	**CARPINTERIA ACERO INOXIDABLE**							
15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN 0,60 MTS EN ACERO INOXIDABLE DE ACUERDO A MEDIDA Y DISEÑO EN SITIO	ml	$ 412.942,00	12,00	$ 4.955.304,00	SI	$ 4.955.304,00	0,71764%
16	**CUBIERTAS**							
16.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS	kg	$ 22.692,00	9600,00	$ 217.843.200,00	SI	$ 217.843.200,00	31,54868%

	ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.							
16.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) REMATES, LIMATESAS, FLANCHES Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m2	$ 200.033,00	600,00	$ 120.019.800,00	SI	$ 120.019.800,00	17,38161%
16.3	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TEJA CANALETA METALICA ESTRUCTURAL 610 PREPINTADO CAL. 20 INCLUYE REMATES, LIMATESAS, FLANCHES Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	$ 180.000,00	500,00	$ 90.000.000,00	SI	$ 90.000.000,00	13,03406%
17	**ASEO Y RETIRO DE ESCOMPROS**							
17.1	RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD	M3	$ 49.307,00	36,00	$ 1.775.052,00	NO	$ 0,00	
TOTAL					**$ 727.213.962,51**		**$ 690.498.583,5**	**100,00000%**

- Paso 5: Determinar el porcentaje acumulado entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su porcentaje de participación, disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el porcentaje de participación y otra en la que se consignará el porcentaje acumulado.

Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como porcentaje acumulado el valor asignado como porcentaje departicipación. Para el segundo bien el porcentaje acumulado será la suma de su porcentaje de participación con el porcentaje acumulado asignado al bien que lo antecede en el listado. Del mismo modo, para el tercer bien el porcentaje acumulado será la suma de su porcentaje de participación con el porcentaje acumulado calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula:

$$porcentaje\ acumulado_j = \sum_{j=0}^{i} participacion\ (\%)_i$$

- PASO 6: Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%[1]) o un valor aproximado por debajo.

A continuación, se presenta una tabla en la que se resumen los pasos 5 a 6.

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	BIEN	VR/PARC BIENES	% PARTICIPACIÓN ITEM	% ACUMULADO
16.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	kg	$ 22.692,00	9600,00	$ 217.843.200,00	SI	$ 217.843.200,00	31,54868%	31,54868%
16.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) REMATES, LIMATESAS, FLANCHES Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m2	$ 200.033,00	600,00	$ 120.019.800,00	SI	$ 120.019.800,00	17,38161%	48,93030%

MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SUMINISTRO DE DOTACIÓN DEL RANCHO DE TROPA DEL GRUPO DE SEGURIDAD Y DEFENSA DE BASES AEREAS NO. 15 DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.1

16.3	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TEJA CANALETA METALICA ESTRUCTURAL 610 PREPINTADO CAL. 20 INCLUYE REMATES, LIMATESAS, FLANCHES Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	$ 180.000,00	500,00	$ 90.000.000,00	SI	$ 90.000.000,00	13,03406%	61,96436%
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSA GRANO DE MÁRMOL PERLATO CLARO NO. 5, DE 30 X 30.	m2	$ 135.716,00	430,00	$ 58.357.880,00	SI	$ 58.357.880,00	8,45156%	70,41591%
11.4	DESTRONCADA, SELLADA, PULIDA, CRISTALIZADA Y BRILLADA PISO TABLON GRANO DE MÁRMOL.	m2	$ 32.966,00	1022,00	$ 33.691.252,00	SI	$ 33.691.252,00	4,87926%	75,29518%
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m2	$ 80.536,00	370,00	$ 29.798.320,00	SI	$ 29.798.320,00	4,31548%	79,61066%
12.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA EPOXICA 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	m2	$ 32.469,00	680,00	$ 22.078.920,00	SI	$ 22.078.920,00	3,19753%	82,80819%
12.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PINTURA KORAZA SOBRE PAÑETE TRES MANOS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)	m2	$ 22.310,00	960,00	$ 21.417.600,00	SI	$ 21.417.600,00	3,10176%	85,90995%
13.1	PUERTA ENTAMBORADA EN LÁMINA C.R. GALVANIZADA CAL.18, . INCLUYE MARCO, CERRADURA Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m2	$ 701.604,00	27,00	$ 18.943.308,00	SI	$ 18.943.308,00	2,74342%	88,65337%
11.1	ALISTADO DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.05 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE)	m2	$ 36.607,00	350,00	$ 12.812.450,00	SI	$ 12.812.450,00	1,85554%	90,50891%
14.1	VENTANERIA TIPO PERSIANA ALUMINIO	m2	$ 327.274,00	24,00	$ 7.854.576,00	SI	$ 7.854.576,00	1,13752%	91,64643%
14.2	VENTANA EN ALUMINIO ANONIZADO CON MALLA	m2	$ 283.212,00	24,00	$ 6.797.088,00	SI	$ 6.797.088,00	0,98437%	92,63080%

11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA EN EPÓXICA EN 3 CAPAS PARA LINEAS DE DEMARCACION EN SUPERFICIE PREVIAMENTE ALISTADA , (INCLUYE APLICACIÓN DE DESINCRUSTANTE DISEÑO DE ACUERDO A LA DISTRIBUCIÓN)	ml	$ 32.477,00	180,00	$ 5.845.860,00	SI	$ 5.845.860,00	0,84661%	93,47742%
8.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA CON LUMINARIA SYLVANIA PANEL LED REDONDO 18W , TEMPERATURA DE COLOR 3000K, FLUJO LUMINOSO 1200 LM, TENSIÓN DE OPERACIÓN 100-277V, IP 20, MONTAJE DE INCRUSTAR, INCLUYE CABLEADO, DUCTERIA, CAJAS, CURVAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	Un	$ 171.324,00	30,00	$ 5.139.720,00	SI	$ 5.139.720,00	0,74435%	94,22177%
15.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MESÓN 0,60 MTS EN ACERO INOXIDABLE DE ACUERDO A MEDIDA Y DISEÑO EN SITIO	ml	$ 412.942,00	12,00	$ 4.955.304,00	SI	$ 4.955.304,00	0,71764%	94,93941%
5.3	CONSTRUCCIÓN DE MURO SUPERBOARD 8MM INTEMPERIE CON ESTRUCTURA Y ACABADO 2 CARAS E= 0,12 MTS. (INCLUYE DOS CAPAS DE FRESCASA)	m2	$ 143.443,00	30,00	$ 4.303.290,00	SI	$ 4.303.290,00	0,62321%	95,56262%
12.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES)	m2	$ 23.363,00	178,72	$ 4.175.512,65	SI	$ 4.175.512,65	0,60471%	96,16733%
11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUARDAESCOBA GRANO DE MÁRMOL PERLATO CLARO H=8 CM	ml	$ 42.062,00	86,00	$ 3.617.332,00	SI	$ 3.617.332,00	0,52387%	96,69121%
13.2	DUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 PARA CAMPANA EXTRACTORA DE ACUERDO A MEDIDA EXISTENTE	ml	$ 120.000,00	30,00	$ 3.600.000,00	SI	$ 3.600.000,00	0,52136%	97,21257%
9.1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES"	m2	$ 26.216,00	120,00	$ 3.145.920,00	SI	$ 3.145.920,00	0,45560%	97,66817%
3.1	CONSTRUCCION DE PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 3.000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, E=0.10 M, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m2	$ 134.038,00	20,00	$ 2.680.760,00	SI	$ 2.680.760,00	0,38824%	98,05641%

8.1	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED PANEL 60X60 40W, INCLUYE SALIDA EN CABLE DE COBRE 1N12 CU-AWG-HFFR-LS FASES + 1N12 CU-AWG-HFFR-LS NEUTRO + 1N12 CU-AWG-DESN TIERRA (LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TUBERÍA EMT 3/4", CAJAS TIPO RADWELL, UNIONES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y DE CONEXIÓN, TOMA, FACEPLATE, CLAVIJA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	$ 387.092,00	6,00	$ 2.322.552,00	SI	$ 2.322.552,00	0,33636%	98,39276%
7.1	TUBERIA DE COBRE TIPO "L" GAS 1/2"	ml	$ 41.020,00	50,00	$ 2.051.000,00	SI	$ 2.051.000,00	0,29703%	98,68980%
5.2	CONSTRUCCIÓN DE DINTELES CONCRETO DE 3000 PSI 0,15 X0,20, INCLUYE ACERO DE REFUERO	ml	$ 82.167,00	24,00	$ 1.972.008,00	SI	$ 1.972.008,00	0,28559%	98,97539%
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA NOVAFORT 8", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	ml	$ 116.677,00	15,00	$ 1.750.155,00	SI	$ 1.750.155,00	0,25346%	99,22885%
5.1	CONSTRUCCION DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO.5 (0.33X0.115X0.23) MTS.	m2	$ 48.291,00	30,00	$ 1.448.730,00	SI	$ 1.448.730,00	0,20981%	99,43866%
4.3	CONSTRUCCION DE TRAMPA DE GRASAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI IMPERMEABILIZADO. INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS.	m3	$ 1.023.891,00	1,00	$ 1.023.891,00	SI	$ 1.023.891,00	0,14828%	99,58694%
6.2	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0.80 X 0.80 MTS.	un	$ 576.047,98	1,00	$ 576.047,98	SI	$ 576.047,98	0,08342%	99,67037%
4.1	CONSTRUCCION DE COLUMNA EN CONCRETO DE 4.000 PSI . INCLUYE MANO DE OBRA, FORMALETAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO	m3	$ 933.621,00	0,55	$ 514.658,58	SI	$ 514.658,58	0,07453%	99,74490%
6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 13.5 Ø 1/2", INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ml	$ 16.785,00	20,00	$ 335.700,00	SI	$ 335.700,00	0,04862%	99,79352%
6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA Ø 1/2" , INCLUYE ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	un	$ 47.670,00	7,00	$ 333.690,00	SI+	$ 333.690,00	0,04833%	99,84184%
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION ACERO DE REFUERZO ESTRUCTURAL FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289 INCLUYE ALAMBRE NEGRO . TRASIEGO, MANEJO	kg	$ 6.235,00	50,00	$ 311.750,00	SI	$ 311.750,00	0,04515%	99,88699%

6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE AGUA INCLUYE TAPA Y CAJA Ø 1/2"	ml	$ 95.098,00	3,00	$ 285.294,00	SI	$ 285.294,00	0,04132%	99,92831%
7.3	PUNTO DE GAS 1/2"	un	$ 51.568,00	4,00	$ 206.272,00	SI	$ 206.272,00	0,02987%	99,95818%
2.1	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CONSISTENTE, NO INCLUYE CARGUE, RETIRO Y DISPOCISION FINAL DE EXCAVACION	m3	$ 22.341,00	6,30	$ 140.748,30	SI	$ 140.748,30	0,02038%	99,97857%
2.2	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN SELECCIONADO	m3	$ 20.082,00	4,00	$ 80.328,00	SI	$ 80.328,00	0,01163%	99,99020%
7.2	VÁLVULA DE BOLA GAS Ø 1/2" (INCLUYE CAJA Y TAPA EN PVC)	un	$ 67.666,00	1,00	$ 67.666,00	SI	$ 67.666,00	0,00980%	100,00000%
TOTAL					$ 690.498.583,5		$ 690.498.583,5	100,00000%	

- Paso 7: Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calcularárealizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.

ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	BIEN	VR/PARC BIENES	% PARTICIPACIÓN ITEM	% ACUMULADO
16.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	kg	$ 22.692,00	9600,00	$ 217.843.200,00	SI	$ 217.843.200,00	31,54868%	31,54868%
16.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) REMATES, LIMATESAS, FLANCHES Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m2	$ 200.033,00	600,00	$ 120.019.800,00	SI	$ 120.019.800,00	17,38161%	48,93030%

16.3	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TEJA CANALETA METALICA ESTRUCTURAL 610 PREPINTADO CAL. 20 INCLUYE REMATES, LIMATESAS, FLANCHES Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	$ 180.000,00	500,00	$ 90.000.000,00	SI	$ 90.000.000,00	13,03406%	61,96436%
11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSA GRANO DE MÁRMOL PERLATO CLARO NO. 5, DE 30 X 30.	m2	$ 135.716,00	430,00	$ 58.357.880,00	SI	$ 58.357.880,00	8,45156%	70,41591%
11.4	DESTRONCADA, SELLADA, PULIDA, CRISTALIZADA Y BRILLADA PISO TABLON GRANO DE MÁRMOL.	m2	$ 32.966,00	1022,00	$ 33.691.252,00	SI	$ 33.691.252,00	4,87926%	75,29518%
10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO PVC 7 MM (INCLUYE ESTRUCTURA Y COMPUERTAS PARA INSPECCION) Y TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	m2	$ 80.536,00	370,00	$ 29.798.320,00	SI	$ 29.798.320,00	4,31548%	79,61066%
			PROMEDIO					**13,26844%**	

- Paso 8: Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior, es decir:

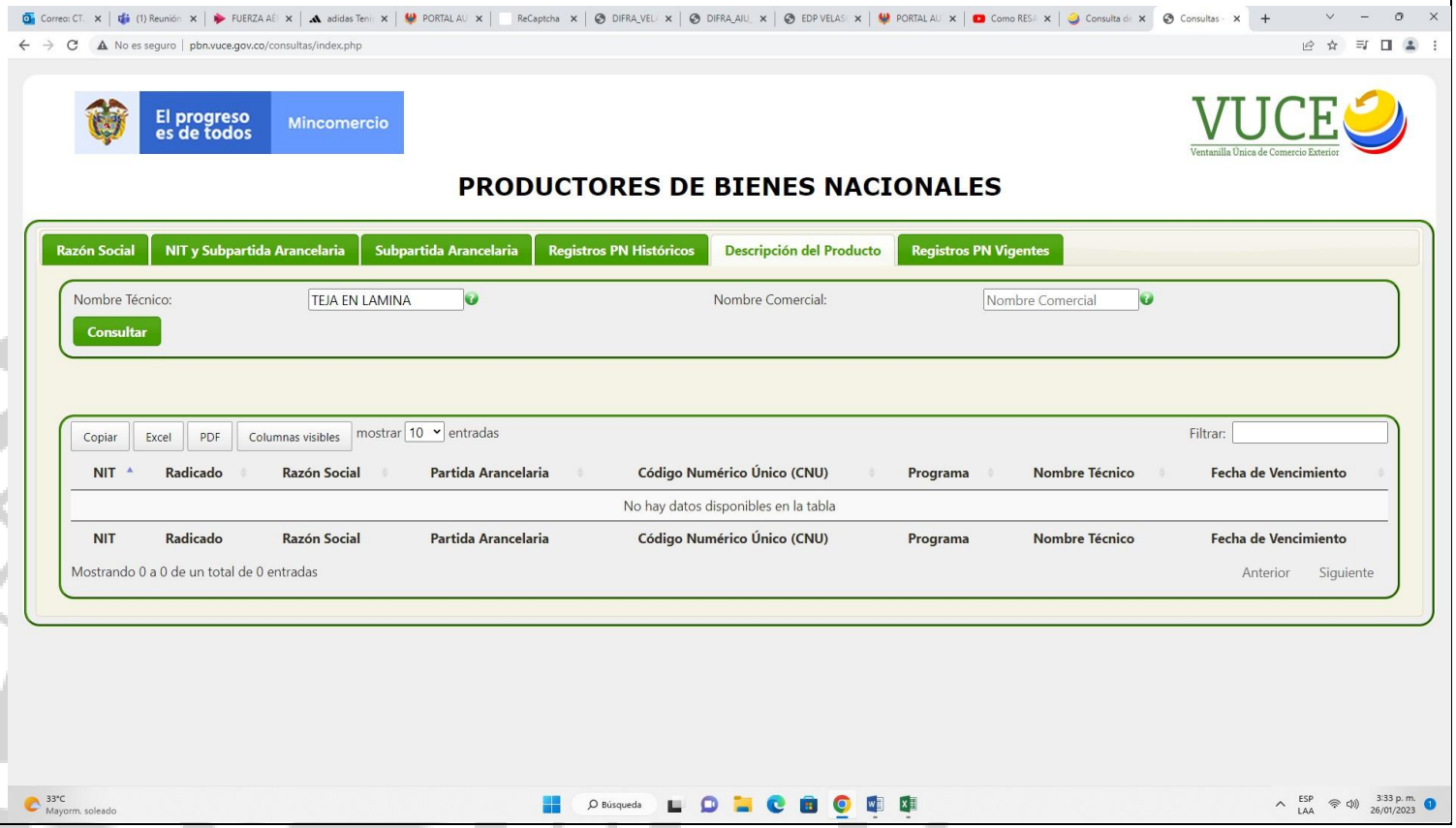
ÍTEM	ACTIVIDAD	UND	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	BIEN	VR/PARC BIENES	% PARTICIPACIÓN ITEM	% ACUMULADO
16.1	ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	kg	$ 22.692,00	9600,00	$ 217.843.200,00	SI	$ 217.843.200,00	31,54868%	31,54868%
16.2	TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) REMATES, LIMATESAS, FLANCHES Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m2	$ 200.033,00	600,00	$ 120.019.800,00	SI	$ 120.019.800,00	17,38161%	48,93030%

- Paso 9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales.

MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SUMINISTRO DE DOTACIÓN DEL RANCHO DE TROPA DEL GRUPO DE SEGURIDAD Y DEFENSA DE BASES AEREAS NO. 15 DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.1

ESTRUCTURA DE CUBIERTA EN PERFILES METALICOS TIPO ACESCO O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TEMPLETES, CONTRAVIENTOS Y OTROS ACCESORIOS, COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO Y ESMALTE.	

MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA Y SUMINISTRO DE DOTACIÓN DEL RANCHO DE TROPA DEL GRUPO DE SEGURIDAD Y DEFENSA DE BASES AEREAS NO. 15 DEL COMANDO AÉREO DE COMBATE No.1

TEJA EN LÁMINA SIN TRASLAPO COLOR EXTERIOR SEGÚN UMA Y BLANCO INTERIOR TIPO SANDWICH PANEL 2" HASTA 50 CM CAL 24 (INCLUYE STANDING S 0,61XML 26 V/B, CLIP TEJA STANDING, TRAXX 3-10-16 X3/4), RELLENO CON POLIESTIRENO (ICOPOR) REMATES, LIMATESAS, FLANCHES Y TODO ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO..	

CT VERA CÉSPEDES ANDERSON GILBERTO
Comité Técnico Estructurador

T2 RIVERA ORTEGA LEWIS ELIECER
Comité Técnico Estructurador