MATRIZ 4 – BIENES NACIONALES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DEL SECTOR TRANSPORTE

Para determinar uno o varios bienes nacionales relevantes la Entidad Estatal debe aplicar los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 y los previstos en esta Matriz. La aplicación de estos criterios deberá constar en los estudios y documentos previos. Para ello la Entidad podrá tener en cuenta los bienes enlistados, de manera enunciativa, en esta matriz de acuerdo con las distintas actividades de obra pública contempladas en la Matriz 1 – Experiencia de los diferentes documentos tipo expedidos para la contratación de obra pública de infraestructura de transporte.

En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal deberá desarrollar la siguiente metodología para identificar los bienes nacionales relevantes para la ejecución del objeto a contratar:

1. Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.

A continuación, se presentan los bienes e insumos relevantes identificados dentro del proyecto:

1	***TERMINAL AEREO - AREAS GENERALES***
1.1	*División en vidrio templado incoloro, de 10 mm de espesor.*
1.2	*Puerta de vidrio templado incoloro, de 2190x796 mm y 10 mm de espesor.*
1.4	*MANTENIMIENTO DE VENTANA CORREDIZA SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA VENTANA INTERNA PARA OFICINA*
1.5	*CONSTRUCCIÓN DE RAMPA (Concreto 21 Mpa y Malla electrosoldada electrosoldada H-131 e=9cm)*
1.6	*MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CUBIERTA. Incluye ajuste y/o reemplazo de ganchos y/o amarres teja fibrocemento.*
1.7	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PVC DE ALTA CAPACIDAD REFERENCIA AMAZONA. Incluye estructura de soporte, uniones y tapas.*
1.8	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES EN PVC REFERENCIA AMAZONA. Incluye uniones canal-bajante y codos.*
1.9	*ANDEN EN CONCRETO DE 0.10 CM DE 2500 PSI, ANCHO 1,50m Y DILATACIONES CADA 1,00m.*
1.10	*Señaletica polyestireno calibre 30, 0,20 Cm x 0,25 Cm, incluye cinta doble fas o tornillos para instalacionTEMA: VARIOS*
2	***CASA TÉCNICA***
2.2	*SUMINISTRO Y MONTAJE ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA TERMOACUSTICA EN TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15mm.*

2.3	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.*
2.4	*LIMPIEZA, RESANE Y PINTURA VINILO TIPO I (3 MANOS) DE PAREDES-MURO. Incluye filos y dilataciones, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos.*
2.6	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN TABLILLA DE PVC.*
2.9	*SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BOQUILLAS PARA REPARAR BOQUILLA DE JUNTAS, COLOR BLANCO, DE PISOS Y PAREDES.*
2.13	*AFINADO IMPERMEABILIZADO PISO MORTERO: 1:3 + Sika*
2.14	*PAÑETE LISO MUROS IMPERMEABILIZADO: Incluye mortero 1:3 + Sika o similar, mano de obra, filos y dilataciones*
2.15	*ADECUACIÓN DE SALIDAS ELECTRICAS (TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES). Incluye suministro de materiales, cables, mano de obra, tuberia EMT, herramientas y equipos.*
2.16	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA ENCHAPE PARED CALIDAD PRIMERA*
2.17	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERAMICA DE PISO TRAFICO IV, CALIDAD PRIMERA (PISO)*
2.18	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLGAR: Incluye griferia.*
2.19	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TANQUE: Incluye griferia.*
2.20	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCRUSTACIONES 3 PIEZAS. Incluye accesorios.*
2.21	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA. Incluye mezcladores y accesorios*
2.22	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO BISELADO 4mm*

2.23	*Esmalte sobre carpintería de acero (Incluye limpieza de las superficies)*
2.24	*Esmalte sobre carpintería de acero (Incluye limpieza de las superficies)*
3	***VIAS DE ACCESO***
3.1	*DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)*
3.2	*DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).*
3.3	*TALANQUERAS ELECTRONICAS*
4	***PARQUEADERO***
4.1	*DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)*
4.2	*DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).*
5	***CASAS FISCALES***
5.2	*SUMINISTRO Y MONTAJE ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA TERMOACUSTICA EN TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15mm.*
5.3	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.*
5.5	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN TABLILLA DE PVC.*
5.7	*SUMINISTRO E INSTALACION DE Puerta de interior de madera*
5.9	*LIMPIEZA, RESANE Y PINTURA VINILO TIPO I (3 MANOS) DE PAREDES-MURO. Incluye filos y dilataciones, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos.*

6	***SHELTER DVOR***
6.1.	***VIAS DE ACCESO***
6.1.2	*GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPRACION*
6.1.3	*SUBBASE GRANULAR (Suministro, Extendido; nivelacion; Humedecimiento y Compactacion con vibrocopactador) E=0.30M*
6.1.4	*SARDINELES PREFABRICADO A-10*
6.1.5	*IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA (Suministro, Barrido Superficie y Riego)*
6.2	***CASETAS VIGILANCIA***
6.2.1	*SUMINISTRO DE CASETA DE SEGURIDAD EN PVC PARA AEROPUERTO*

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.

A continuación, se presentan las cantidades y respectivo valor parcial o unitario de los ITEMS identificados como bienes o insumos relevantes.

1	***TERMINAL AEREO - AREAS GENERALES***			
1.1	*Division en vidrio templado incoloro, de 10 mm de espesor.*	*M2*	*82,0845*	*$ 112.850,97*
1.2	*Puerta de vidrio templado incoloro, de 2190x796 mm y 10 mm de espesor.*	*UND*	*3*	*$ 759.924,81*
1.4	*MANTENIMIENTO DE VENTANA CORREDIZA SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA VENTANA INTERNA PARA OFICINA*	*UND*	*6*	*$ 36.400,00*
1.5	*CONSTRUCCIÓN DE RAMPA (Concreto 21 Mpa y Malla electrosoldada electrosoldada H-131 e=9cm)*	*M2*	*84*	*$ 61.009,80*
1.6	*MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CUBIERTA. Incluye ajuste y/o reemplazo de ganchos y/o amarres teja fibrocemento.*	*M2*	*20*	*$ 9.090,35*
1.7	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PVC DE ALTA CAPACIDAD REFERENCIA AMAZONA. Incluye estructura de soporte, uniones y tapas.*	*ML*	*50*	*$ 24.000,00*

1.8	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES EN PVC REFERENCIA AMAZONA. Incluye uniones canal-bajante y codos.*	*ML*	*12*	*$ 23.500,00*
1.9	*ANDEN EN CONCRETO DE 0.10 CM DE 2500 PSI, ANCHO 1,50m Y DILATACIONES CADA 1,00m.*	*M2*	*40,5*	*$ 58.079,00*
1.10	*Señaletica polyestireno calibre 30, 0,20 Cm x 0,25 Cm, incluye cinta doble fas o tornillos para instalacionTEMA: VARIOS*	*UND*	*10*	*$ 96.900,00*
2	***CASA TÉCNICA***			
2.2	*SUMINISTRO Y MONTAJE ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA TERMOACUSTICA EN TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15mm.*	*M2*	*30*	*$ 19.255,83*
2.3	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.*	*M2*	*20*	*$ 55.632,00*
2.4	*LIMPIEZA, RESANE Y PINTURA VINILO TIPO I (3 MANOS) DE PAREDES-MURO. Incluye filos y dilataciones, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos.*	*M2*	*360*	*$ 18.067,00*
2.6	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN TABLILLA DE PVC.*	*M2*	*50*	*$ 112.203,48*
2.9	*SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BOQUILLAS PARA REPARAR BOQUILLA DE JUNTAS, COLOR BLANCO, DE PISOS Y PAREDES.*	*M2*	*18*	*$ 6.600,00*
2.13	*AFINADO IMPERMEABILIZADO PISO MORTERO: 1:3 + Sika*	*M2*	*4,5*	*$ 15.043,00*
2.14	*PAÑETE LISO MUROS IMPERMEABILIZADO: Incluye mortero 1:3 + Sika o similar, mano de obra, filos y dilataciones*	*M2*	*15*	*$ 20.721,95*
2.15	*ADECUACIÓN DE SALIDAS ELECTRICAS (TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES). Incluye suministro de materiales, cables, mano de obra, tuberia EMT, herramientas y equipos.*	*UND*	*6*	*$ 61.000,00*
2.16	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA ENCHAPE PARED CALIDAD PRIMERA*	*M2*	*15*	*$ 29.410,28*
2.17	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERAMICA DE PISO TRAFICO IV, CALIDAD PRIMERA (PISO)*	*M2*	*5*	*$ 30.397,96*
2.18	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLGAR: Incluye griferia.*	*UND*	*1*	*$ 626.900,00*
2.19	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TANQUE: Incluye griferia.*	*UND*	*1*	*$ 599.900,00*
2.20	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCRUSTACIONES 3 PIEZAS. Incluye accesorios.*	*UND*	*1*	*$ 54.388,48*

2.21	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA. Incluye mezcladores y accesorios*	*UND*	*1*	*$ 56.096,00*
2.22	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO BISELADO 4mm*	*M2*	*1*	*$ 158.852,22*
2.23	*Esmalte sobre carpintería de acero (Incluye limpieza de las superficies)*	*M2*	*20*	*$ 21.708,76*
2.24	*Esmalte sobre carpintería de acero (Incluye limpieza de las superficies)*	*ML*	*100*	*$ 15.196,13*
3	***VIAS DE ACCESO***			
3.1	*DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)*	*ML*	*900*	*$ 2.699,00*
3.2	*DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).*	*M2*	*50*	*$ 43.433,00*
3.3	*TALANQUERAS ELECTRONICAS*	*UND*	*2*	*$ 5.500.000,00*
4	***PARQUEADERO***			
4.1	*DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)*	*ML*	*90*	*$ 2.699,00*
4.2	*DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).*	*M2*	*10*	*$ 43.433,00*
5	***CASAS FISCALES***			
5.2	*SUMINISTRO Y MONTAJE ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA TERMOACUSTICA EN TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15mm.*	*M2*	*20*	*$ 19.255,83*
5.3	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.*	*M2*	*20*	*$ 55.632,00*

5.5	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN TABLILLA DE PVC.*	*M2*	*50*	*$ 112.203,48*
5.7	*SUMINISTRO E INSTALACION DE Puerta de interior de madera*	*UND*	*5*	*$ 297.279,85*
5.9	*LIMPIEZA, RESANE Y PINTURA VINILO TIPO I (3 MANOS) DE PAREDES-MURO. Incluye filos y dilataciones, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos.*	*M2*	*360*	*$ 18.067,00*
6	***SHELTER DVOR***			
6.1.	***VIAS DE ACCESO***			
6.1.2	*GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPRACION*	*M2*	*500*	*$ 7.749,00*
6.1.3	*SUBBASE GRANULAR (Suministro, Extendido; nivelacion; Humedecimiento y Compactacion con vibrocopactador) E=0.30M*	*M2*	*500*	*$ 76.021,18*
6.1.4	*SARDINELES PREFABRICADO A-10*	*ML*	*300*	*$ 103.462,00*
6.1.5	*IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA (Suministro, Barrido Superficie y Riego)*	*M2*	*500*	*$ 4.296,50*
6.2	***CASETAS VIGILANCIA***			
6.2.1	*SUMINISTRO DE CASETA DE SEGURIDAD EN PVC PARA AEROPUERTO*	*UND*	*1*	*$ 23.919.299,00*

3. Calcular el ***valor total*** realizando la sumatoria de los ***valores parciales*** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

A continuación, se presentan los valores totales de los ITEMS identificados como bienes o insumos relevantes.

1	***TERMINAL AEREO - AREAS GENERALES***				
1.1	*Division en vidrio templado incoloro, de 10 mm de espesor.*	*M2*	*82,0845*	*$ 112.850,97*	*$ 9.263.315,45*
1.2	*Puerta de vidrio templado incoloro, de 2190x796 mm y 10 mm de espesor.*	*UND*	*3*	*$ 759.924,81*	*$ 2.279.774,43*
1.4	*MANTENIMIENTO DE VENTANA CORREDIZA SUMINISTRO E INSTALACIÓN*	*UND*	*6*	*$ 36.400,00*	*$ 218.400,00*

	CERRADURA VENTANA INTERNA PARA OFICINA				
1.5	*CONSTRUCCIÓN DE RAMPA (Concreto 21 Mpa y Malla electrosoldada electrosoldada H-131 e=9cm)*	*M2*	*84*	*$ 61.009,80*	*$ 5.124.823,20*
1.6	*MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CUBIERTA. Incluye ajuste y/o reemplazo de ganchos y/o amarres teja fibrocemento.*	*M2*	*20*	*$ 9.090,35*	*$ 181.807,00*
1.7	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PVC DE ALTA CAPACIDAD REFERENCIA AMAZONA. Incluye estructura de soporte, uniones y tapas.*	*ML*	*50*	*$ 24.000,00*	*$ 1.200.000,00*
1.8	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTES EN PVC REFERENCIA AMAZONA. Incluye uniones canal-bajante y codos.*	*ML*	*12*	*$ 23.500,00*	*$ 282.000,00*
1.9	*ANDEN EN CONCRETO DE 0.10 CM DE 2500 PSI, ANCHO 1,50m Y DILATACIONES CADA 1,00m.*	*M2*	*40,5*	*$ 58.079,00*	*$ 2.352.199,50*
1.10	*Señaletica polyestireno calibre 30, 0,20 Cm x 0,25 Cm, incluye cinta doble fas o tornillos para instalacionTEMA: VARIOS*	*UND*	*10*	*$ 96.900,00*	*$ 969.000,00*
2	***CASA TÉCNICA***				
2.2	*SUMINISTRO Y MONTAJE ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA TERMOACUSTICA EN TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15mm.*	*M2*	*30*	*$ 19.255,83*	*$ 577.674,90*
2.3	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.*	*M2*	*20*	*$ 55.632,00*	*$ 1.112.640,00*
2.4	*LIMPIEZA, RESANE Y PINTURA VINILO TIPO I (3 MANOS) DE PAREDES-MURO. Incluye filos y dilataciones, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos.*	*M2*	*360*	*$ 18.067,00*	*$ 6.504.120,00*
2.6	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN TABLILLA DE PVC.*	*M2*	*50*	*$ 112.203,48*	*$ 5.610.174,00*
2.9	*SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BOQUILLAS PARA REPARAR BOQUILLA*	*M2*	*18*	*$ 6.600,00*	*$ 118.800,00*

	DE JUNTAS, COLOR BLANCO, DE PISOS Y PAREDES.				
2.13	*AFINADO IMPERMEABILIZADO PISO MORTERO: 1:3 + Sika*	*M2*	*4,5*	*$ 15.043,00*	*$ 67.693,50*
2.14	*PAÑETE LISO MUROS IMPERMEABILIZADO: Incluye mortero 1:3 + Sika o similar, mano de obra, filos y dilataciones*	*M2*	*15*	*$ 20.721,95*	*$ 310.829,25*
2.15	*ADECUACIÓN DE SALIDAS ELECTRICAS (TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES). Incluye suministro de materiales, cables, mano de obra, tuberia EMT, herramientas y equipos.*	*UND*	*6*	*$ 61.000,00*	*$ 366.000,00*
2.16	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA ENCHAPE PARED CALIDAD PRIMERA*	*M2*	*15*	*$ 29.410,28*	
2.17	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERAMICA DE PISO TRAFICO IV, CALIDAD PRIMERA (PISO)*	*M2*	*5*	*$ 30.397,96*	*$ 151.989,80*
2.18	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLGAR: Incluye griferia.*	*UND*	*1*	*$ 626.900,00*	*$ 626.900,00*
2.19	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TANQUE: Incluye griferia.*	*UND*	*1*	*$ 599.900,00*	*$ 599.900,00*
2.20	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCRUSTACIONES 3 PIEZAS. Incluye accesorios.*	*UND*	*1*	*$ 54.388,48*	*$ 54.388,48*
2.21	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA. Incluye mezcladores y accesorios*	*UND*	*1*	*$ 56.096,00*	*$ 56.096,00*
2.22	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO BISELADO 4mm*	*M2*	*1*	*$ 158.852,22*	*$ 158.852,22*
2.23	*Esmalte sobre carpintería de acero (Incluye limpieza de las superficies)*	*M2*	*20*	*$ 21.708,76*	*$ 434.175,20*
2.24	*Esmalte sobre carpintería de acero (Incluye limpieza de las superficies)*	*ML*	*100*	*$ 15.196,13*	*$ 1.519.613,20*
3	***VIAS DE ACCESO***				
3.1	*DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y*	*ML*	*900*	*$ 2.699,00*	*$ 2.429.100,00*

	APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)				
3.2	*DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).*	*M2*	*50*	*$ 43.433,00*	*$ 2.171.650,00*
3.3	*TALANQUERAS ELECTRONICAS*	*UND*	*2*	*$ 5.500.000,00*	*$ 11.000.000,00*
4	***PARQUEADERO***				
4.1	*DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)*	*ML*	*90*	*$ 2.699,00*	*$ 242.910,00*
4.2	*DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).*	*M2*	*10*	*$ 43.433,00*	*$ 434.330,00*
5	***CASAS FISCALES***				
5.2	*SUMINISTRO Y MONTAJE ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA TERMOACUSTICA EN TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15mm.*	*M2*	*20*	*$ 19.255,83*	*$ 385.116,60*
5.3	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.*	*M2*	*20*	*$ 55.632,00*	*$ 1.112.640,00*
5.5	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN TABLILLA DE PVC.*	*M2*	*50*	*$ 112.203,48*	*$ 5.610.174,00*
5.7	*SUMINISTRO E INSTALACION DE Puerta de interior de madera*	*UND*	*5*	*$ 297.279,85*	*$ 1.486.399,25*
5.9	*LIMPIEZA, RESANE Y PINTURA VINILO TIPO I (3 MANOS) DE PAREDES-MURO. Incluye filos y dilataciones, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos.*	*M2*	*360*	*$ 18.067,00*	*$ 6.504.120,00*
6	***SHELTER DVOR***				

6.1.	***VIAS DE ACCESO***				
6.1.2	*GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPRACION*	*M2*	*500*	*$ 7.749,00*	*$ 3.874.500,00*
6.1.3	*SUBBASE GRANULAR (Suministro, Extendido; nivelacion; Humedecimiento y Compactacion con vibrocopactador) E=0.30M*	*M2*	*500*	*$ 76.021,18*	*$ 38.010.591,67*
6.1.4	*SARDINELES PREFABRICADO A-10*	*ML*	*300*	*$ 103.462,00*	*$ 31.038.600,00*
6.1.5	*IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA (Suministro, Barrido Superficie y Riego)*	*M2*	*500*	*$ 4.296,50*	*$ 2.148.250,00*
6.2	***CASETAS VIGILANCIA***				
6.2.1	*SUMINISTRO DE CASETA DE SEGURIDAD EN PVC PARA AEROPUERTO*	*UND*	*1*	*$ 23.919.299,00*	*$ 23.919.299,00*

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 esto se aplicará la siguiente fórmula:

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

A continuación, se establece y presentan los porcentajes de participación de los ITEMS identificados como bienes o insumos relevantes.

1	**TERMINAL AEREO - AREAS GENERALES**					**PORCENTAJE DE PARTICIPACION DEL BIEN O INSUMO**
1.1	Division en vidrio templado incoloro, de 10 mm de espesor.	M2	80	$ 145.000,00	$ 11.600.000,00	6,44%

1.2	Puerta de vidrio templado incoloro, de 2190x796 mm y 10 mm de espesor.	UND	3	$ 834.990,00	$ 2.504.970,00	1,39%
1.3	REVISION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE PUNTO ELECTRICOS, SWITCH, VENTILADORES, TOMAS Y OTROS	UND	6	$ 51.250,00	$ 307.500,00	0,17%
1.4	MANTENIMIENTO DE VENTANA CORREDIZA SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA VENTANA INTERNA PARA OFICINA	UND	6	$ 45.500,00	$ 273.000,00	0,15%
1.5	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA (Concreto 21 Mpa y Malla electrosoldada electrosoldada H-131 e=9cm)	M2	30	$ 92.045,50	$ 2.761.365,00	1,53%
1.6	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CUBIERTA. Incluye ajuste y/o reemplazo de ganchos y/o amarres teja fibrocemento.	M2	20	$ 19.545,18	$ 390.903,50	0,22%
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PVC DE ALTA CAPACIDAD REFERENCIA AMAZONA CON BAJANTES. Incluye estructura de soporte, uniones y tapas.	ML	50	$ 111.065,93	$ 5.553.296,67	3,09%
1.8	ANDEN EN CONCRETO DE 0.10 CM DE 2500 PSI, ANCHO 1,50m Y DILATACIONES CADA 1,00m.	M2	60	$ 109.476,07	$ 6.568.563,94	3,65%
1.9	Señaletica polyestireno calibre 30, 0,20 Cm x 0,25 Cm, incluye cinta doble fas o tornillos para instalacionTEMA: VARIOS	UND	10	$ 87.515,00	$ 875.150,00	0,49%
2	**CASA TÉCNICA**					
2.1	DESMONTE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO. Incluye retiro estructura existente.	M2	30	$ 10.579,17	$ 317.375,00	0,18%
2.2	SUMINISTRO Y MONTAJE ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA TERMOACUSTICA EN TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15mm.	M2	30	$ 64.866,00	$ 1.945.980,00	1,08%
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.	M2	20	$ 118.234,37	$ 2.364.687,33	1,31%
2.4	LIMPIEZA, RESANE Y PINTURA VINILO TIPO I (3 MANOS) DE PAREDES-MURO. Incluye filos y dilataciones,	M2	200	$ 30.006,52	$ 6.001.304,00	3,33%

	suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos.					
2.5	DESMONTE DE CIELORASO.	M2	50	$ 13.309,50	$ 665.475,00	0,37%
2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN TABLILLA DE PVC.	M2	50	$ 84.359,00	$ 4.217.950,00	2,34%
2.7	AJUSTE, LUBRICACION Y MANTENIMIENTO GENERAL DE PUERTAS (CHAPAS)	UND	6	$ 58.145,00	$ 348.870,00	0,19%
2.8	REVISION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE PUNTO ELECTRICOS, SWITCH, VENTILADORES, TOMAS Y OTROS	UND	6	$ 51.250,00	$ 307.500,00	0,17%
2.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BOQUILLAS PARA REPARAR BOQUILLA DE JUNTAS, COLOR BLANCO, DE PISOS Y PAREDES.	M2	18	$ 8.250,00	$ 148.500,00	0,08%
2.10	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (LAVAMANOS - INODORO)	UND	2	$ 30.668,00	$ 61.336,00	0,03%
2.11	DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO h=0,02m. Incluye retiro de escombros.	M2	4,5	$ 14.041,41	$ 63.186,33	0,04%
2.12	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MURO h=0,02m. Incluye retiro de escombros.	M2	20	$ 20.875,00	$ 417.500,00	0,23%
2.13	AFINADO IMPERMEABILIZADO PISO MORTERO: 1:3 + Sika	M2	4,5	$ 53.503,78	$ 240.767,01	0,13%
2.14	PAÑETE LISO MUROS IMPERMEABILIZADO: Incluye mortero 1:3 + Sika o similar, mano de obra, filos y dilataciones	M2	15	$ 33.682,75	$ 505.241,25	0,28%
2.15	ADECUACIÓN DE SALIDAS ELECTRICAS (TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES). Incluye suministro de materiales, cables, mano de obra, tuberia EMT, herramientas y equipos.	UND	6	$ 118.394,00	$ 710.364,00	0,39%
2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA ENCHAPE PARED CALIDAD PRIMERA	M2	15	$ 67.872,00	$ 1.018.080,00	0,57%
2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERAMICA DE PISO TRAFICO IV, CALIDAD PRIMERA (PISO)	M2	5	$ 86.106,72	$ 430.533,58	0,24%

2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLGAR: Incluye griferia.	UND	1	$ 223.633,00	$ 223.633,00	0,12%
2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TANQUE: Incluye griferia.	UND	1	$ 416.518,00	$ 416.518,00	0,23%
2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCRUSTACIONES 3 PIEZAS. Incluye accesorios.	UND	1	$ 160.904,00	$ 160.904,00	0,09%
2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA. Incluye mezcladores y accesorios	UND	1	$ 147.236,00	$ 147.236,00	0,08%
2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO BISELADO 4mm	M2	1	$ 185.880,00	$ 185.880,00	0,10%
2.23	Esmalte sobre carpintería de acero (Incluye limpieza de las superficies)	M2	20	$ 32.846,25	$ 656.925,00	0,36%
2.24	Esmalte sobre carpintería de acero (Incluye limpieza de las superficies)	ML	100	$ 12.500,00	$ 1.250.000,00	0,69%
3	**VIAS DE ACCESO**					
3.1	DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	500	$ 5.964,50	$ 2.982.250,00	1,66%
3.2	DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).	M2	30	$ 48.522,00	$ 1.455.660,00	0,81%
3.3	TALANQUERAS ELECTRONICAS	UND	2	$ 6.875.000,00	$ 13.750.000,00	7,64%
4	**PARQUEADERO**					
4.1	DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	150	$ 5.964,50	$ 894.675,00	0,50%

4.2	DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).	M2	10	$ 48.522,00	$ 485.220,00	0,27%
5	**CASAS FISCALES**					
5.1	DESMONTE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO. Incluye retiro estructura existente.	M2	30	$ 10.579,17	$ 317.375,00	0,18%
5.2	SUMINISTRO Y MONTAJE ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA TERMOACUSTICA EN TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15mm.	M2	30	$ 64.866,00	$ 1.945.980,00	1,08%
5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.	M2	20	$ 118.234,37	$ 2.364.687,33	1,31%
5.4	DESMONTE DE CIELORASO.	M2	30	$ 13.309,50	$ 399.285,00	0,22%
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN TABLILLA DE PVC.	M2	30	$ 84.359,00	$ 2.530.770,00	1,41%
5.6	DESMONTE PUERTAS INTERIORES. Incluye marco y retiro.	UND	5	$ 18.261,15	$ 91.305,74	0,05%
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE Puerta de interior de madera	UND	5	$ 348.560,00	$ 1.742.800,00	0,97%
5.8	REVISION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE PUNTO ELECTRICOS, SWITCH, VENTILADORES, TOMAS Y OTROS	UND	3	$ 51.250,00	$ 153.750,00	0,09%
5.9	LIMPIEZA, RESANE Y PINTURA VINILO TIPO I (3 MANOS) DE PAREDES-MURO. Incluye filos y dilataciones, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos.	M2	200	$ 30.006,52	$ 6.001.304,00	3,33%
6	**SHELTER DVOR**					
6.1.	**VIAS DE ACCESO**					
6.1.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO SOBRANTES)	M3	102,1909 5	$ 46.238,33	$ 4.725.139,25	2,63%

6.1.2	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPRACION	M2	300	$ 11.327,00	$ 3.398.100,00	1,89%
6.1.3	SUBBASE GRANULAR (Suministro, Extendido; nivelacion; Humedecimiento y Compactacion con vibrocopactador) E=0.30M	M2	100	$ 137.477,32	$ 13.747.732,00	7,64%
6.1.4	SARDINELES PREFABRICADO A-10	ML	300	$ 121.110,67	$ 36.333.200,00	20,19%
6.1.5	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	300	$ 4.240,00	$ 1.272.000,00	0,71%
6.2	**CASETAS VIGILANCIA**					
6.2.1	SUMINISTRO DE CASETA DE SEGURIDAD EN PVC PARA AEROPUERTO	UND	1	$ 27.373.234,60	$ 27.373.234,60	15,21%
6.2.2	ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA LAS CASETAS DE SEGURIDAD . INCLUYE TRANSPORTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UND	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	1,39%

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 de participación***. 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.

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

Donde $participacion\ (\%)_i$ son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.

A continuación, se establece y presentan los porcentajes acumulados de los ITEMS identificados como bienes o insumos relevantes.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION DEL BIEN O INSUMO	PORCENTAJE ACUMULADO DEL BIEN O INSUMO
6.1.4	SARDINELES PREFABRICADO A-10	ML	300	$ 121.110,67	$ 36.333.200,00	20,19%	20%
6.2.1	SUMINISTRO DE CASETA DE SEGURIDAD EN PVC PARA AEROPUERTO	UND	1	$ 27.373.234,60	$ 27.373.234,60	15,21%	35%
3.3	TALANQUERAS ELECTRONICAS	UND	2	$ 6.875.000,00	$ 13.750.000,00	7,64%	43%
6.1.3	SUBBASE GRANULAR (Suministro, Extendido; nivelacion; Humedecimiento y Compactacion con vibrocopactador) E=0.30M	M2	100	$ 137.477,32	$ 13.747.732,00	7,64%	51%
1.1	Division en vidrio templado incoloro, de 10 mm de espesor.	M2	80	$ 145.000,00	$ 11.600.000,00	6,44%	57%
1.8	ANDEN EN CONCRETO DE 0.10 CM DE 2500 PSI, ANCHO 1,50m Y DILATACIONES CADA 1,00m.	M2	60	$ 109.476,07	$ 6.568.563,94	3,65%	61%
2.4	LIMPIEZA, RESANE Y PINTURA VINILO TIPO I (3 MANOS) DE PAREDES-MURO. Incluye filos y dilataciones, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos.	M2	200	$ 30.006,52	$ 6.001.304,00	3,33%	64%
5.9	LIMPIEZA, RESANE Y PINTURA VINILO TIPO I (3 MANOS) DE PAREDES-MURO. Incluye filos y dilataciones, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos.	M2	200	$ 30.006,52	$ 6.001.304,00	3,33%	67%
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PVC DE ALTA CAPACIDAD REFERENCIA AMAZONA CON BAJANTES. Incluye estructura de soporte, uniones y tapas.	ML	50	$ 111.065,93	$ 5.553.296,67	3,09%	71%

6.1.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO SOBRANTES)	M3	102,19095	$ 46.238,33	$ 4.725.139,25	2,63%	73%
2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN TABLILLA DE PVC.	M2	50	$ 84.359,00	$ 4.217.950,00	2,34%	75%
6.1.2	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPRACION	M2	300	$ 11.327,00	$ 3.398.100,00	1,89%	77%
3.1	DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	500	$ 5.964,50	$ 2.982.250,00	1,66%	79%
1.5	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA (Concreto 21 Mpa y Malla electrosoldada electrosoldada H-131 e=9cm)	M2	30	$ 92.045,50	$ 2.761.365,00	1,53%	81%
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN TABLILLA DE PVC.	M2	30	$ 84.359,00	$ 2.530.770,00	1,41%	82%
1.2	Puerta de vidrio templado incoloro, de 2190x796 mm y 10 mm de espesor.	UND	3	$ 834.990,00	$ 2.504.970,00	1,39%	83%
6.2.2	ACTIVIDADES REQUERIDAS PARA LA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA LAS CASETAS DE SEGURIDAD . INCLUYE TRANSPORTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	UND	1	$ 2.500.000,00	$ 2.500.000,00	1,39%	85%
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.	M2	20	$ 118.234,37	$ 2.364.687,33	1,31%	86%
5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.	M2	20	$ 118.234,37	$ 2.364.687,33	1,31%	87%

2.2	SUMINISTRO Y MONTAJE ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA TERMOACUSTICA EN TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15mm.	M2	30	$ 64.866,00	$ 1.945.980,00	1,08%	88%
5.2	SUMINISTRO Y MONTAJE ESTRUCTURA METALICA PARA TEJA TERMOACUSTICA EN TUBO ESTRUCTURAL ABIERTO 4"x2", 15mm.	M2	30	$ 64.866,00	$ 1.945.980,00	1,08%	90%
5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE Puerta de interior de madera	UND	5	$ 348.560,00	$ 1.742.800,00	0,97%	91%
3.2	DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).	M2	30	$ 48.522,00	$ 1.455.660,00	0,81%	91%
6.1.5	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA (Suministro, Barrido Superficie y Riego)	M2	300	$ 4.240,00	$ 1.272.000,00	0,71%	92%
2.24	Esmalte sobre carpintería de acero (Incluye limpieza de las superficies)	ML	100	$ 12.500,00	$ 1.250.000,00	0,69%	93%
2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BALDOSA ENCHAPE PARED CALIDAD PRIMERA	M2	15	$ 67.872,00	$ 1.018.080,00	0,57%	93%
4.1	DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	150	$ 5.964,50	$ 894.675,00	0,50%	94%
1.9	Señaletica polyestireno calibre 30, 0,20 Cm x 0,25 Cm, incluye cinta doble fas o tornillos para instalacionTEMA: VARIOS	UND	10	$ 87.515,00	$ 875.150,00	0,49%	94%
2.15	ADECUACIÓN DE SALIDAS ELECTRICAS (TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES). Incluye suministro de materiales, cables, mano	UND	6	$ 118.394,00	$ 710.364,00	0,39%	95%

	de obra, tuberia EMT, herramientas y equipos.						
2.5	DESMONTE DE CIELORASO.	M2	50	$ 13.309,50	$ 665.475,00	0,37%	95%
2.23	Esmalte sobre carpintería de acero (Incluye limpieza de las superficies)	M2	20	$ 32.846,25	$ 656.925,00	0,36%	95%
2.14	PAÑETE LISO MUROS IMPERMEABILIZADO: Incluye mortero 1:3 + Sika o similar, mano de obra, filos y dilataciones	M2	15	$ 33.682,75	$ 505.241,25	0,28%	96%
4.2	DEMARCACION EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR BLANCO. (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS).	M2	10	$ 48.522,00	$ 485.220,00	0,27%	96%
2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERAMICA DE PISO TRAFICO IV, CALIDAD PRIMERA (PISO)	M2	5	$ 86.106,72	$ 430.533,58	0,24%	96%
2.12	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MURO h=0,02m. Incluye retiro de escombros.	M2	20	$ 20.875,00	$ 417.500,00	0,23%	96%
2.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TANQUE: Incluye griferia.	UND	1	$ 416.518,00	$ 416.518,00	0,23%	97%
5.4	DESMONTE DE CIELORASO.	M2	30	$ 13.309,50	$ 399.285,00	0,22%	97%
1.6	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE CUBIERTA. Incluye ajuste y/o reemplazo de ganchos y/o amarres teja fibrocemento.	M2	20	$ 19.545,18	$ 390.903,50	0,22%	97%
2.7	AJUSTE, LUBRICACION Y MANTENIMIENTO GENERAL DE PUERTAS (CHAPAS)	UND	6	$ 58.145,00	$ 348.870,00	0,19%	97%
2.1	DESMONTE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO. Incluye retiro estructura existente.	M2	30	$ 10.579,17	$ 317.375,00	0,18%	97%

5.1	DESMONTE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO. Incluye retiro estructura existente.	M2	30	$ 10.579,17	$ 317.375,00	0,18%	98%
1.3	REVISION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE PUNTO ELECTRICOS, SWITCH, VENTILADORES, TOMAS Y OTROS	UND	6	$ 51.250,00	$ 307.500,00	0,17%	98%
2.8	REVISION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE PUNTO ELECTRICOS, SWITCH, VENTILADORES, TOMAS Y OTROS	UND	6	$ 51.250,00	$ 307.500,00	0,17%	98%
1.4	MANTENIMIENTO DE VENTANA CORREDIZA SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA VENTANA INTERNA PARA OFICINA	UND	6	$ 45.500,00	$ 273.000,00	0,15%	98%
2.13	AFINADO IMPERMEABILIZADO PISO MORTERO: 1:3 + Sika	M2	4,5	$ 53.503,78	$ 240.767,01	0,13%	98%
2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS COLGAR: Incluye griferia.	UND	1	$ 223.633,00	$ 223.633,00	0,12%	98%
2.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO BISELADO 4mm	M2	1	$ 185.880,00	$ 185.880,00	0,10%	98%
2.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCRUSTACIONES 3 PIEZAS. Incluye accesorios.	UND	1	$ 160.904,00	$ 160.904,00	0,09%	99%
5.8	REVISION, REPARACION Y MANTENIMIENTO DE PUNTO ELECTRICOS, SWITCH, VENTILADORES, TOMAS Y OTROS	UND	3	$ 51.250,00	$ 153.750,00	0,09%	99%
2.9	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BOQUILLAS PARA REPARAR BOQUILLA DE JUNTAS, COLOR BLANCO, DE PISOS Y PAREDES.	M2	18	$ 8.250,00	$ 148.500,00	0,08%	99%

2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA. Incluye mezcladores y accesorios	UND	1	$ 147.236,00	$ 147.236,00	0,08%	99%
5.6	DESMONTE PUERTAS INTERIORES. Incluye marco y retiro.	UND	5	$ 18.261,15	$ 91.305,74	0,05%	99%
2.11	DEMOLICIÓN BALDOSA DE PISO h=0,02m. Incluye retiro de escombros.	M2	4,5	$ 14.041,41	$ 63.186,33	0,04%	99%
2.10	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (LAVAMANOS - INODORO)	UND	2	$ 30.668,00	$ 61.336,00	0,03%	100%

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

A continuación, se establece y presentan los ITEMS identificados como bienes o insumos relevantes cuyo porcentaje acumulado está dentro del 80% aproximado por debajo.

Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**PORCENTAJE DE PARTICIPACION DEL BIEN O INSUMO**	**PORCENTAJE ACUMULADO DEL BIEN O INSUMO**
6.1.4	SARDINELES PREFABRICADO A-10	ML	300	$ 121.110,67	$ 36.333.200,00	20,19%	20%
6.2.1	SUMINISTRO DE CASETA DE SEGURIDAD EN PVC PARA AEROPUERTO	UND	1	$ 27.373.234,60	$ 27.373.234,60	15,21%	35%
3.3	TALANQUERAS ELECTRONICAS	UND	2	$ 6.875.000,00	$ 13.750.000,00	7,64%	43%
6.1.3	SUBBASE GRANULAR (Suministro, Extendido; nivelacion; Humedecimiento y Compactacion con vibrocopactador) E=0.30M	M2	100	$ 137.477,32	$ 13.747.732,00	7,64%	51%
1.1	Division en vidrio templado incoloro, de 10 mm de espesor.	M2	80	$ 145.000,00	$ 11.600.000,00	6,44%	57%
1.8	ANDEN EN CONCRETO DE 0.10 CM DE 2500 PSI, ANCHO	M2	60	$ 109.476,07	$ 6.568.563,94	3,65%	61%

	1,50m Y DILATACIONES CADA 1,00m.						
2.4	LIMPIEZA, RESANE Y PINTURA VINILO TIPO I (3 MANOS) DE PAREDES-MURO. Incluye filos y dilataciones, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos.	M2	200	$ 30.006,52	$ 6.001.304,00	3,33%	64%
5.9	LIMPIEZA, RESANE Y PINTURA VINILO TIPO I (3 MANOS) DE PAREDES-MURO. Incluye filos y dilataciones, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos.	M2	200	$ 30.006,52	$ 6.001.304,00	3,33%	67%
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PVC DE ALTA CAPACIDAD REFERENCIA AMAZONA CON BAJANTES. Incluye estructura de soporte, uniones y tapas.	ML	50	$ 111.065,93	$ 5.553.296,67	3,09%	71%
6.1.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO SOBRANTES)	M3	102, 19095	$ 46.238,33	$ 4.725.139,25	2,63%	73%
2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN TABLILLA DE PVC.	M2	50	$ 84.359,00	$ 4.217.950,00	2,34%	75%
6.1.2	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPRACION	M2	300	$ 11.327,00	$ 3.398.100,00	1,89%	77%
3.1	DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A=0.12M	ML	500	$ 5.964,50	$ 2.982.250,00	1,66%	79%

	(E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)						

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 calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.

A continuación, el promedio y umbral de participación de los ITEMS identificados como bienes relevantes dentro del proceso.

Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**PORCENTAJE DE PARTICIPACION DEL BIEN O INSUMO**	**PORCENTAJE ACUMULADO DEL BIEN O INSUMO**
6.1.4	SARDINELES PREFABRICADO A-10	ML	300	$ 121.110,67	$ 36.333.200,00	20,19%	20%
6.2.1	SUMINISTRO DE CASETA DE SEGURIDAD EN PVC PARA AEROPUERTO	UND	1	$ 27.373.234,60	$ 27.373.234,60	15,21%	35%
3.3	TALANQUERAS ELECTRONICAS	UND	2	$ 6.875.000,00	$ 13.750.000,00	7,64%	43%
6.1.3	SUBBASE GRANULAR (Suministro, Extendido; nivelacion; Humedecimiento y Compactacion con vibrocopactador) E=0.30M	M2	100	$ 137.477,32	$ 13.747.732,00	7,64%	51%
1.1	Division en vidrio templado incoloro, de 10 mm de espesor.	M2	80	$ 145.000,00	$ 11.600.000,00	6,44%	57%
1.8	ANDEN EN CONCRETO DE 0.10 CM DE 2500 PSI, ANCHO 1,50m Y DILATACIONES CADA 1,00m.	M2	60	$ 109.476,07	$ 6.568.563,94	3,65%	61%
2.4	LIMPIEZA, RESANE Y PINTURA VINILO TIPO I (3 MANOS) DE PAREDES-	M2	200	$ 30.006,52	$ 6.001.304,00	3,33%	64%

	MURO. Incluye filos y dilataciones, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos.						
5.9	LIMPIEZA, RESANE Y PINTURA VINILO TIPO I (3 MANOS) DE PAREDES-MURO. Incluye filos y dilataciones, suministro de materiales, mano de obra, herramientas y equipos.	M2	200	$ 30.006,52	$ 6.001.304,00	3,33%	67%
1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL EN PVC DE ALTA CAPACIDAD REFERENCIA AMAZONA CON BAJANTES. Incluye estructura de soporte, uniones y tapas.	ML	50	$ 111.065,93	$ 5.553.296,67	3,09%	71%
6.1.1	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO SOBRANTES)	M3	102, 19095	$ 46.238,33	$ 4.725.139,25	2,63%	73%
2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN TABLILLA DE PVC.	M2	50	$ 84.359,00	$ 4.217.950,00	2,34%	75%
6.1.2	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPRACION	M2	300	$ 11.327,00	$ 3.398.100,00	1,89%	77%
3.1	DEMARCACION LINEA CONTINUA CON PINTURA EN FRIO A=0.12M (E=15 MILS, ACRÍLICA BASE AGUA. INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	500	$ 5.964,50	$ 2.982.250,00	1,66%	79%

SUMATORIA DE PORCENTAJES DE PARTICIPACION ITEMS IDENTIFICADOS COMO BIENES O INSUMOS RELEVANTES	79,03%
PROMEDIO DE PROCENTAJE DE PARTICIPACION MINIMO PARA INCLUSION DENTRO DE LOS BIENES RELEVANTES DEL PROCESO	6,08%

8. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

A continuación, se establece y presentan los ITEMS identificados como bienes o insumos relevantes para el presente proceso de acuerdo con la aplicación de las fórmulas indicadas en la presente Matriz.

Nº	DESCRIPCIÓN
6.1.4	SARDINELES PREFABRICADO A-10
6.2.1	SUMINISTRO DE CASETA DE SEGURIDAD EN PVC PARA AEROPUERTO
3.3	TALANQUERAS ELECTRONICAS
6.1.3	SUBBASE GRANULAR (Suministro, Extendido; nivelacion; Humedecimiento y Compactacion con vibrocopactador) E=0.30M
1.1	Division en vidrio templado incoloro, de 10 mm de espesor.

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, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.3.1 del Pliego de Condiciones.

A continuación, se presentan los pantallazos de consulta en la ventanilla única de comercio exterior (VUCE) de los ITEMS identificados como bienes o insumos relevantes para el presente proceso los cuales superaron el umbral de clasificación de bien o insumo relevante de acuerdo con la aplicación de las fórmulas indicadas en la presente Matriz.

6.1.3 SUBBASE GRANULAR (Suministro, Extendido; nivelacion; Humedecimiento y Compactacion con vibrocopactador) E=0.30M



6.1.4 SARDINELES PREFABRICADO A-10



6.2.1 SUMINISTRO DE CASETA DE SEGURIDAD EN PVC PARA AEROPUERTO



3.3 TALANQUERAS ELECTRONICAS



1.1 División en vidrio templado incoloro, de 10 mm de espesor.



10. Si ninguno de los bienes relevantes están incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el [40%] del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

La Agencia Nacional de Contratación Pública ha elaborado el siguiente listado de los bienes relevantes más comunes en el desarrollo de la obra pública de infraestructura de transporte, el cual tiene carácter meramente enunciativo. No obstante, es la Entidad quien producto del análisis de las condiciones económicas del sector, de los oferentes, de la existencia de bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales y de las reglas previamente definidas, la que debe establecer los bienes nacionales relevantes para el Proceso de Contratación, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021.

Los bienes que se enuncian se presentan de forma generalizada para los diferentes tipos de infraestructura y actividades categorizadas en la Matriz 1 – Experiencia de los Documentos Tipo de obra pública de infraestructura de transporte.

Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tendrá en cuenta tanto los *insumos* como los materiales producidos con dichos insumos, tal como se presenta de forma enunciativa a continuación:

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
1. OBRAS EN VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Prefabricados de concreto
	Cemento	
2. OBRAS EN VÍAS TERCIARIAS	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Prefabricados de concreto
	Cemento	Prefabricados metálicos
3. OBRAS MARÍTIMAS Y FLUVIALES	Acero	Draga
	Cemento	Concreto Hidráulico
	Acero	Geosintéticos
		Geomallas
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
4. OBRAS EN VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O TERCIARIAS O URBANAS PARA ATENCIÓN, PREVENCIÓN O MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS DIFERENTES A CONTRATACIÓN DIRECTA	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Concreto lanzado
	Arena	Geosintéticos
	Arena de río	Geomallas
	Arena de peña	Geoceldas
	Cemento	Mallas electrosoldadas
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
5. OBRAS FÉRREAS	Acero	Prefabricados de concreto
	Arena	Prefabricados metálicos
	Grava	
	Cemento	
	Madera	
6. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA.	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
	Arena de peña	Tubería
	Cemento	Postes metálicos
		Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
7. OBRAS EN PUENTES	Acero	Mezcla asfáltica
	Cemento	Concreto Hidráulico
	Grava	Tubería
	Arena	Postes metálicos
	Asfalto	Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
8. OBRAS AEROPORTUARIAS	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Tubería
	Cemento	Postes metálicos
		Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos