ADENDA No.4 PROCESO DE SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA 22000869 H4

OBJETO: 23400C1033 REALIZAR MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA AEROPORTUARIA DE LAS AREAS A CARGO DE LA AEROCIVIL EN EL AEROPUERTO DE QUIBDÓ

EL DIRECTOR AERONÁUTICO DE LA REGIONAL NOROCCIDENTE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL

En ejercicio de sus facultades legales, especialmente las conferidas por el artículo 16 de la Resolución 03114 del 31 de diciembre de 2021, por la cual se delegan unas funciones y Resolución No. 04337 del 27 de diciembre de 2019, mediante la cual se adopta el Manual de Contratación y de conformidad con las respuestas dadas a las observaciones presentadas por los proponentes interesados en el proceso, procede a realizar mediante adenda las siguientes modificaciones al documento base o documento tipo

A. Se modifican los siguientes numerales, los cuales quedan así:

4.2. APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL

Los Proponentes pueden obtener puntaje de apoyo a la industria nacional por: i) Servicios Nacionales o con Trato Nacional o por ii) la incorporación de componente nacional en servicios extranjeros. La Entidad en ningún caso otorgará simultáneamente el puntaje por ambos aspectos.

Los puntajes para estimular a la industria nacional se relacionan en la siguiente tabla:

Concepto	Puntaje
Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional	20
Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros	5

4.3.1 PROMOCIÓN DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL

En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando además de ofertarse por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos o por estos y un extranjero con Trato Nacional, **(i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la Entidad Estatal para el desarrollo de la obra o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.**

En los contratos que no deban cumplirse en Colombia, que sean prestados en el extranjero y estén sometidos a la legislación colombiana, un servicio es colombiano si es prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de

conformidad con la legislación colombiana o por un Proponente Plural conformado por estos, sin que sea necesario el uso de bienes colombianos o la vinculación de personal colombiano.

En el caso de los Proponentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de Contratación de manera singular o mediante la conformación de un Proponente Plural podrán definir si aplican las reglas previstas en este numeral o, si por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país.

Para definir la regla aplicable al proceso, el Proponente extranjero con trato nacional así lo manifestará con el diligenciamiento de la opción 3 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional. En el caso que no se diligencie la opción 3 del Formato 9A – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional, la Entidad Estatal deberá evaluar la oferta de acuerdo con las reglas previstas en este numeral.

En el presente Proceso de Contratación los bienes nacionales relevantes son:

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.

DESCRIPCIÓN
Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.
Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metalico y pisa vidrio plastico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación,referencia lineas y diseño o similar
Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuacion y pintura.
Suministro e instalacion estructura metalica, incluye soldadura.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEJA ECOLOGICA, PLACA ONDULADA, FABRICADA CON FIBRAS VEGETALES Y SATURADA CON BITUMEN. COLOR VERDE. INCLUYE ESTRUCTURA EN METALICA PARA COLOCACIÓN DE TEJA SOBRE LA EXISTENTE, CORREAS, TRASLAPOS FRONTALES MINIMO 17 CM, TRASLAPE LATERAL MINIMO 1 ONDULACIÓN.
Suministro e instalacion black out, telon blanco manual, pentagrama o similar
Suministro, instalacion y certificacion puntos de anclaje para terraza torre de control
ECOLÓGICO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOSTENIMIENTO DE CONDENSADOR,
Suministro e instalacion papel sandblasting, blanco sobre vidrio en divisiones de oficina
tipo"mataburro"
o similar color azul, blanca .
Suministro y aplicación de pintura epoxica sobre piso.
Division en vidrio templado 8 mm para meson atencion.
Suministro de materiales para pulir y cristalizar pisos del primer y segundo piso, incluye maquinaria y mano de obra
Suministro e instalacion cubierta en policabornato tipo Domo sobre escaleras.
suministro e instalacion superboard una cara
Mantenimiento de zonas verdes. 1. Roceria: zonas de seguridad y demás áreas del aeropuerto. Debe incluir la limpieza de las áreas perimetrales internas (desde las zonas de seguridad hasta el cerramiento). Consistente en desmonte y limpieza de zonas no boscosas. Incluye Aplicación de matamatelezas (combatran, randall o similar) a todas las zonas de seguridad incluida la base del cerramiento. 2. Limpieza manual del cerramiento (mallas), retirando todo elemento orgánico e inorgánico. Se hará además la fumigación con un herbicida químico. Incluye Cargue y disposición de material sobrante al botadero autorizado
Instalacion lámina recuperada en superboard
Suministro e instalacion sikaflex en ventanas torre de control
Suministro e instalacion recubrimiento tipo Armaflex o similar Aislante Para Tuberia.
Suministro e instalacion tablero en vidrio 8mm de 1.80mx1.20m
Suministro e instalacion de Cabina de Baño en vidrio templado, incluye bisagras, accesorios de cierre y apertura y todo lo necesario para su intalacion 1,30M x 1.80M
Desmonte lámina en superboard
Suministro, transporte e instalacion de salida para tomacorriente GFCI, en EMT, cable Nº 12, caja y aparato.
Suministro, transporte e instalacion de salida para voz y datos, energia regulada o television, en tuberia EMT 1/2" o 3/4". Incluye alambre guia y tapa. No incluye cable ni aparato.

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.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.	1480	$ 20.984,99	$ 31.057.788,90
Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metalico y pisa vidrio plastico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación,referencia lineas y diseño o similar	44	$ 531.413,40	$ 23.382.189,49
Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuacion y pintura.	890	$ 18.113,03	$ 16.120.594,48
Suministro e instalacion estructura metalica, incluye soldadura.	625	$ 22.000,00	$ 13.750.000,00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEJA ECOLOGICA, PLACA ONDULADA, FABRICADA CON FIBRAS VEGETALES Y SATURADA CON BITUMEN. COLOR VERDE. INCLUYE ESTRUCTURA EN METALICA PARA COLOCACIÓN DE TEJA SOBRE LA EXISTENTE, CORREAS, TRASLAPOS FRONTALES MINIMO 17 CM, TRASLAPE LATERAL MINIMO 1 ONDULACIÓN.	106,31	$ 120.000,00	$ 12.757.200,00
Suministro e instalacion black out, telon blanco manual, pentagrama o similar	44	$ 287.804,23	$ 12.663.386,12
Suministro, instalacion y certificacion puntos de anclaje para terraza torre de control	8	$ 1.000.000,00	$ 8.000.000,00
ECOLÓGICO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOSTENIMIENTO DE CONDENSADOR,	2	$ 2.949.004,00	$ 5.898.008,00
Suministro e instalacion papel sandblasting, blanco sobre vidrio en divisiones de oficina	96	$ 58.458,76	$ 5.612.040,72
tipo"mataburro"	60	$ 80.000,00	$ 4.800.000,00
o similar color azul, blanca .	24,6	$ 180.000,00	$ 4.428.000,00
Suministro y aplicación de pintura epoxica sobre piso.	106,31	$ 40.000,00	$ 4.252.400,00
Division en vidrio templado 8 mm para meson atencion.	6	$ 650.000,00	$ 3.900.000,00
Suministro de materiales para pulir y cristalizar pisos del primer y segundo piso, incluye maquinaria y mano de obra	240	$ 14.244,00	$ 3.418.560,00
Suministro e instalacion cubierta en policabornato tipo Domo sobre escaleras.	22	$ 150.000,00	$ 3.300.000,00
suministro e instalacion superboard una cara	40	$ 79.741,82	$ 3.189.672,90
Mantenimiento de zonas verdes. 1. Roceria: zonas de seguridad y demás áreas del aeropuerto. Debe incluir la limpieza de las áreas perimetrales internas (desde las zonas de seguridad hasta el cerramiento). Consistente en desmonte y limpieza de zonas no boscosas. Incluye Aplicación de matamatelezas (combatran, randall o similar) a todas las zonas de seguridad incluida la base del cerramiento. 2. Limpieza manual del cerramiento (mallas), retirando todo elemento orgánico e inorgánico. Se hará además la fumigación con un herbicida químico. Incluye Cargue y disposición de material sobrante al botadero autorizado	4	$ 753.084,00	$ 3.012.336,00
Instalacion lámina recuperada en superboard	80	$ 37.554,32	$ 3.004.345,80
Suministro e instalacion sikaflex en ventanas torre de control	142	$ 20.000,00	$ 2.840.000,00
Suministro e instalacion recubrimiento tipo Armaflex o similar Aislante Para Tuberia.	45	$ 58.533,21	$ 2.633.994,56
Suministro e instalacion tablero en vidrio 8mm de 1.80mx1.20m	2	$ 1.200.000,00	$ 2.400.000,00
Suministro e instalacion de Cabina de Baño en vidrio templado, incluye bisagras, accesorios de cierre y apertura y todo lo necesario para su intalacion 1,30M x 1.80M	1	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00
Desmonte lámina en superboard	120	$ 13.997,26	$ 1.679.671,20
Suministro, transporte e instalacion de salida para tomacorriente GFCI, en EMT, cable Nº 12, caja y aparato.	6	$ 200.000,00	$ 1.200.000,00
Suministro, transporte e instalacion de salida para voz y datos, energia regulada o television, en tuberia EMT 1/2" o 3/4". Incluye alambre guia y tapa. No incluye cable ni aparato.	6	$ 150.000,00	$ 900.000,00

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

EL VALOR TOTAL DE LOS BIENES O INSUMOS ES: $ 176.000.188,17

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:

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

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	Valor total	Porcentaje de participación
Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.	1480	$ 20.984,99	$ 31.057.788,90	$ 176.000.188,17	17,65%
Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metalico y pisa vidrio plastico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación,referencia lineas y diseño o similar	44	$ 531.413,40	$ 23.382.189,49	$ 176.000.188,17	13,29%
Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuacion y pintura.	890	$ 18.113,03	$ 16.120.594,48	$ 176.000.188,17	9,16%
Suministro e instalacion estructura metalica, incluye soldadura.	625	$ 22.000,00	$ 13.750.000,00	$ 176.000.188,17	7,81%
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEJA ECOLOGICA, PLACA ONDULADA, FABRICADA CON FIBRAS VEGETALES Y SATURADA CON BITUMEN. COLOR VERDE. INCLUYE ESTRUCTURA EN METALICA PARA COLOCACIÓN DE TEJA SOBRE LA EXISTENTE, CORREAS, TRASLAPOS FRONTALES MINIMO 17 CM, TRASLAPE LATERAL MINIMO 1 ONDULACIÓN.	106,31	$ 120.000,00	$ 12.757.200,00	$ 176.000.188,17	7,25%
Suministro e instalacion black out, telon blanco manual, pentagrama o similar	44	$ 287.804,23	$ 12.663.386,12	$ 176.000.188,17	7,20%
Suministro, instalacion y certificacion puntos de anclaje para terraza torre de control	8	$ 1.000.000,00	$ 8.000.000,00	$ 176.000.188,17	4,55%
ECOLÓGICO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOSTENIMIENTO DE CONDENSADOR,	2	$ 2.949.004,00	$ 5.898.008,00	$ 176.000.188,17	3,35%
Suministro e instalacion papel sandblasting, blanco sobre vidrio en divisiones de oficina	96	$ 58.458,76	$ 5.612.040,72	$ 176.000.188,17	3,19%
tipo"mataburro"	60	$ 80.000,00	$ 4.800.000,00	$ 176.000.188,17	2,73%
o similar color azul, blanca .	24,6	$ 180.000,00	$ 4.428.000,00	$ 176.000.188,17	2,52%
Suministro y aplicación de pintura epoxica sobre piso.	106,31	$ 40.000,00	$ 4.252.400,00	$ 176.000.188,17	2,42%
Division en vidrio templado 8 mm para meson atencion.	6	$ 650.000,00	$ 3.900.000,00	$ 176.000.188,17	2,22%
Suministro de materiales para pulir y cristalizar pisos del primer y segundo piso, incluye maquinaria y mano de obra	240	$ 14.244,00	$ 3.418.560,00	$ 176.000.188,17	1,94%
Suministro e instalacion cubierta en policabornato tipo Domo sobre escaleras.	22	$ 150.000,00	$ 3.300.000,00	$ 176.000.188,17	1,87%
suministro e instalacion superboard una cara	40	$ 79.741,82	$ 3.189.672,90	$ 176.000.188,17	1,81%
Mantenimiento de zonas verdes. 1. Rocería: zonas de seguridad y demás áreas del aeropuerto. Debe incluir la limpieza de las áreas perimetrales internas (desde las zonas de seguridad hasta el cerramiento). Consistente en desmonte y limpieza de zonas no boscosas. Incluye Aplicación de matamatelezas (combatran, randall o similar) a todas las zonas de seguridad incluida la base del cerramiento. 2. Limpieza manual del cerramiento (mallas), retirando todo elemento orgánico e inorgánico. Se hará además la fumigación con un herbicida químico. Incluye Cargue y disposición de material sobrante al botadero autorizado	4	$ 753.084,00	$ 3.012.336,00	$ 176.000.188,17	1,71%
Instalacion lámina recuperada en superboard	80	$ 37.554,32	$ 3.004.345,80	$ 176.000.188,17	1,71%
Suministro e instalacion sikaflex en ventanas torre de control	142	$ 20.000,00	$ 2.840.000,00	$ 176.000.188,17	1,61%
Suministro e instalacion recubrimiento tipo Armaflex o similar Aislante Para Tuberia.	45	$ 58.533,21	$ 2.633.994,56	$ 176.000.188,17	1,50%
Suministro e instalacion tablero en vidrio 8mm de 1.80mx1.20m	2	$ 1.200.000,00	$ 2.400.000,00	$ 176.000.188,17	1,36%
Suministro e instalacion de Cabina de Baño en vidrio templado, incluye bisagras, accesorios de cierre y apertura y todo lo necesario para su intalacion 1,30M x1.80M	1	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00	$ 176.000.188,17	1,02%
Desmonte lámina en superboard	120	$ 13.997,26	$ 1.679.671,20	$ 176.000.188,17	0,95%
Suministro, transporte e instalacion de salida para tomacorriente GFCI, en EMT, cable N° 12, caja y aparato.	6	$ 200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 176.000.188,17	0,68%
Suministro, transporte e instalacion de salida para voz y datos, energia regulada o television, en tuberia EMT 1/2" o 3/4". Incluye alambre guia y tapa. No incluye cable ni aparato.	6	$ 150.000,00	$ 900.000,00	$ 176.000.188,17	0,51%

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.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	Valor total	Porcentaje de participación	Porcentaje acumulado
Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.	1480	$ 20.984,99	$ 31.057.788,90	$ 176.000.188,17	17,65%	17,65%
Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metalico y pisa vidrio plastico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación,referencia lineas y diseño o similar	44	$ 531.413,40	$ 23.382.189,49	$ 176.000.188,17	13,29%	30,93%
Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuacion y pintura.	890	$ 18.113,03	$ 16.120.594,48	$ 176.000.188,17	9,16%	40,09%
Suministro e instalacion estructura metalica, incluye soldadura.	625	$ 22.000,00	$ 13.750.000,00	$ 176.000.188,17	7,81%	47,90%
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEJA ECOLOGICA, PLACA ONDULADA, FABRICADA CON FIBRAS VEGETALES Y SATURADA CON BITUMEN. COLOR VERDE. INCLUYE ESTRUCTURA EN METALICA PARA COLOCACIÓN DE TEJA SOBRE LA EXISTENTE, CORREAS, TRASLAPOS FRONTALES MINIMO 17 CM, TRASLAPE LATERAL MINIMO 1 ONDULACIÓN.	106,31	$ 120.000,00	$ 12.757.200,00	$ 176.000.188,17	7,25%	55,15%
Suministro e instalacion black out, telon blanco manual, pentagrama o similar	44	$ 287.804,23	$ 12.663.386,12	$ 176.000.188,17	7,20%	62,35%
Suministro, instalacion y certificacion puntos de anclaje para terraza torre de control	8	$ 1.000.000,00	$ 8.000.000,00	$ 176.000.188,17	4,55%	66,89%
ECOLÓGICO. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOSTENIMIENTO DE CONDENSADOR.	2	$ 2.949.004,00	$ 5.898.008,00	$ 176.000.188,17	3,35%	70,24%
Suministro e instalacion papel sandblasting, blanco sobre vidrio en divisiones de oficina	96	$ 58.458,76	$ 5.612.040,72	$ 176.000.188,17	3,19%	73,43%
tipo"mataburro"	60	$ 80.000,00	$ 4.800.000,00	$ 176.000.188,17	2,73%	76,16%
o similar color azul, blanca .	24,6	$ 180.000,00	$ 4.428.000,00	$ 176.000.188,17	2,52%	78,68%
Suministro y aplicación de pintura epoxica sobre piso.	106,31	$ 40.000,00	$ 4.252.400,00	$ 176.000.188,17	2,42%	81,09%
Division en vidrio templado 8 mm para meson atencion.	6	$ 650.000,00	$ 3.900.000,00	$ 176.000.188,17	2,22%	83,31%
Suministro de materiales para pulir y cristalizar pisos del primer y segundo piso, incluye maquinaria y mano de obra	240	$ 14.244,00	$ 3.418.560,00	$ 176.000.188,17	1,94%	85,25%
Suministro e instalacion cubierta en policabomato tipo Domo sobre escaleras.	22	$ 150.000,00	$ 3.300.000,00	$ 176.000.188,17	1,87%	87,13%
suministro e instalacion superboard una cara	40	$ 79.741,82	$ 3.189.672,90	$ 176.000.188,17	1,81%	88,94%
Mantenimiento de zonas verdes. 1. Roceria: zonas de seguridad y demás áreas del aeropuerto. Debe incluir la limpieza de las áreas perimetrales internas (desde las zonas de seguridad hasta el cerramiento). Consistente en desmonte y limpieza de zonas no boscosas. Incluye Aplicación de matamatelezas (combatran, randall o similar) a todas las zonas de seguridad incluida la base del cerramiento. 2. Limpieza manual del cerramiento (mallas), retirando todo elemento orgánico e inorgánico. Se hará además la fumigación con un herbicida químico. Incluye Cargue y disposición de material sobrante al botadero autorizado	4	$ 753.084,00	$ 3.012.336,00	$ 176.000.188,17	1,71%	90,65%
Instalacion lámina recuperada en superboard	80	$ 37.554,32	$ 3.004.345,80	$ 176.000.188,17	1,71%	92,36%
Suministro e instalacion sikaflex en ventanas torre de control	142	$ 20.000,00	$ 2.840.000,00	$ 176.000.188,17	1,61%	93,97%
Suministro e instalacion recubrimiento tipo Armaflex o similar Aislante Para Tuberia.	45	$ 58.533,21	$ 2.633.994,56	$ 176.000.188,17	1,50%	95,47%
Suministro e instalacion tablero en vidrio 8mm de 1.80mx1.20m	2	$ 1.200.000,00	$ 2.400.000,00	$ 176.000.188,17	1,36%	96,83%
Suministro e instalacion de Cabina de Baño en vidrio templado, incluye bisagras, accesorios de cierre y apertura y todo lo necesario para su intalacion 1,30M x1.80M	1	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00	$ 176.000.188,17	1,02%	97,85%
Desmonte lámina en superboard	120	$ 13.997,26	$ 1.679.671,20	$ 176.000.188,17	0,95%	98,81%
Suministro, transporte e instalacion de salida para tomacorriente GFCI, en EMT, cable Nº 12, caja y aparato.	6	$ 200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 176.000.188,17	0,68%	99,49%
Suministro, transporte e instalacion de salida para voz y datos, energia regulada o television, en tuberia EMT 1/2" o 3/4". Incluye alambre guia y tapa. No incluye cable ni aparato.	6	$ 150.000,00	$ 900.000,00	$ 176.000.188,17	0,51%	100,00%

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

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	Valor total	Porcentaje de participación	Porcentaje acumulado
Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.	1480	$ 20.984,99	$ 31.057.788,90	$ 176.000.188,17	17,65%	17,65%
Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metalico y pisa vidrio plastico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación,referencia lineas y diseño o similar	44	$ 531.413,40	$ 23.382.189,49	$ 176.000.188,17	13,29%	30,93%
Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuacion y pintura.	890	$ 18.113,03	$ 16.120.594,48	$ 176.000.188,17	9,16%	40,09%
Suministro e instalacion estructura metalica, incluye soldadura.	625	$ 22.000,00	$ 13.750.000,00	$ 176.000.188,17	7,81%	47,90%
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEJA ECOLOGICA, PLACA ONDULADA, FABRICADA CON FIBRAS VEGETALES Y SATURADA CON BITUMEN. COLOR VERDE. INCLUYE ESTRUCTURA EN METALICA PARA COLOCACIÓN DE TEJA SOBRE LA EXISTENTE, CORREAS, TRASLAPOS FRONTALES MINIMO 17 CM, TRASLAPE LATERAL MINIMO 1 ONDULACIÓN.	106,31	$ 120.000,00	$ 12.757.200,00	$ 176.000.188,17	7,25%	55,15%
Suministro e instalacion black out, telon blanco manual, pentagrama o similar	44	$ 287.804,23	$ 12.663.386,12	$ 176.000.188,17	7,20%	62,35%
Suministro, instalacion y certificacion puntos de anclaje para terraza torre de control	8	$ 1.000.000,00	$ 8.000.000,00	$ 176.000.188,17	4,55%	66,89%
ECOLÓGICO. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOSTENIMIENTO DE CONDENSADOR.	2	$ 2.949.004,00	$ 5.898.008,00	$ 176.000.188,17	3,35%	70,24%
Suministro e instalacion papel sandblasting, blanco sobre vidrio en divisiones de oficina	96	$ 58.458,76	$ 5.612.040,72	$ 176.000.188,17	3,19%	73,43%
tipo"mataburro"	60	$ 80.000,00	$ 4.800.000,00	$ 176.000.188,17	2,73%	76,16%
o similar color azul, blanca .	24,6	$ 180.000,00	$ 4.428.000,00	$ 176.000.188,17	2,52%	78,68%

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.

Teniendo en cuenta los bienes e insumos que está dentro del 80%, el promedio es de 7,152

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

Teniendo en cuenta que el promedio es 7,152%, se selecciona los bienes que son mayores al promedio, para este proceso que se está llevando se tiene los siguientes:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	Valor total	Porcentaje de participación	Porcentaje acumulado	Promedio
Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.	1480	$ 20.984,99	$ 31.057.788,90	$ 176.000.188,17	17,65%	17,65%	7,152%
Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metalico y pisa vidrio plastico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación,referencia lineas y diseño o similar	44	$ 531.413,40	$ 23.382.189,49	$ 176.000.188,17	13,29%	30,93%	
Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuacion y pintura.	890	$ 18.113,03	$ 16.120.594,48	$ 176.000.188,17	9,16%	40,09%	

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.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	Valor total	Porcentaje de participación	Porcentaje acumulado	Promedio	Consulta del Registro de Productores y Bienes Nacionales
Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.	1480	$ 20.984,99	$ 31.057.788,90	$ 176.000.188,17	17,65%	17,65%	7,152%	NO TIENE
Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metalico y pisa vidrio plastico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación,referencia lineas y diseño o similar	44	$ 531.413,40	$ 23.382.189,49	$ 176.000.188,17	13,29%	30,93%		NO TIENE
Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuacion y pintura.	890	$ 18.113,03	$ 16.120.594,48	$ 176.000.188,17	9,16%	40,09%		NO TIENE

Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.



Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metálico y pisa vidrio plástico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación, referencia líneas y diseño o similar



Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuación y pintura.



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.

B. Se modifica la matriz 4 Bienes relevantes transporte, la cual queda así:

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.

DESCRIPCIÓN
Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.
Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metalico y pisa vidrio plastico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación,referencia lineas y diseño o similar
Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuacion y pintura.
Suministro e instalacion estructura metalica, incluye soldadura.
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEJA ECOLOGICA, PLACA ONDULADA, FABRICADA CON FIBRAS VEGETALES Y SATURADA CON BITUMEN. COLOR VERDE. INCLUYE ESTRUCTURA EN METALICA PARA COLOCACIÓN DE TEJA SOBRE LA EXISTENTE, CORREAS, TRASLAPOS FRONTALES MINIMO 17 CM, TRASLAPE LATERAL MINIMO 1 ONDULACIÓN.
Suministro e instalacion black out, telon blanco manual, pentagrama o similar
Suministro, instalacion y certificacion puntos de anclaje para terraza torre de control
ECOLÓGICO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOSTENIMIENTO DE CONDENSADOR,
Suministro e instalacion papel sandblasting, blanco sobre vidrio en divisiones de oficina
tipo"mataburro"
o similar color azul, blanca .
Suministro y aplicación de pintura epoxica sobre piso.
Division en vidrio templado 8 mm para meson atencion.
Suministro de materiales para pulir y cristalizar pisos del primer y segundo piso, incluye maquinaria y mano de obra
Suministro e instalacion cubierta en policabornato tipo Domo sobre escaleras.
suministro e instalacion superboard una cara
Mantenimiento de zonas verdes. 1. Roceria: zonas de seguridad y demás áreas del aeropuerto. Debe incluir la limpieza de las áreas perimetrales internas (desde las zonas de seguridad hasta el cerramiento). Consistente en desmonte y limpieza de zonas no boscosas. Incluye Aplicación de matamatelezas (combatran, randall o similar) a todas las zonas de seguridad incluida la base del cerramiento. 2. Limpieza manual del cerramiento (mallas), retirando todo elemento orgánico e inorgánico. Se hará además la fumigación con un herbicida químico. Incluye Cargue y disposición de material sobrante al botadero autorizado
Instalacion lámina recuperada en superboard
Suministro e instalacion sikaflex en ventanas torre de control
Suministro e instalacion recubrimiento tipo Armaflex o similar Aislante Para Tuberia.
Suministro e instalacion tablero en vidrio 8mm de 1.80mx1.20m
Suministro e instalacion de Cabina de Baño en vidrio templado, incluye bisagras, accesorios de cierre y apertura y todo lo necesario para su intalacion 1,30M x 1.80M
Desmonte lámina en superboard
Suministro, transporte e instalacion de salida para tomacorriente GFCI, en EMT, cable Nº 12, caja y aparato.
Suministro, transporte e instalacion de salida para voz y datos, energia regulada o television, en tuberia EMT 1/2" o 3/4". Incluye alambre guia y tapa. No incluye cable ni aparato.

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.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.	1480	$ 20.984,99	$ 31.057.788,90
Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metalico y pisa vidrio plastico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación,referencia lineas y diseño o similar	44	$ 531.413,40	$ 23.382.189,49
Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuacion y pintura.	890	$ 18.113,03	$ 16.120.594,48
Suministro e instalacion estructura metalica, incluye soldadura.	625	$ 22.000,00	$ 13.750.000,00
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEJA ECOLOGICA, PLACA ONDULADA, FABRICADA CON FIBRAS VEGETALES Y SATURADA CON BITUMEN. COLOR VERDE. INCLUYE ESTRUCTURA EN METALICA PARA COLOCACIÓN DE TEJA SOBRE LA EXISTENTE, CORREAS, TRASLAPOS FRONTALES MINIMO 17 CM, TRASLAPE LATERAL MINIMO 1 ONDULACIÓN.	106,31	$ 120.000,00	$ 12.757.200,00
Suministro e instalacion black out, telon blanco manual, pentagrama o similar	44	$ 287.804,23	$ 12.663.386,12
Suministro, instalacion y certificacion puntos de anclaje para terraza torre de control	8	$ 1.000.000,00	$ 8.000.000,00
ECOLÓGICO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOSTENIMIENTO DE CONDENSADOR,	2	$ 2.949.004,00	$ 5.898.008,00
Suministro e instalacion papel sandblasting, blanco sobre vidrio en divisiones de oficina	96	$ 58.458,76	$ 5.612.040,72
tipo"mataburro"	60	$ 80.000,00	$ 4.800.000,00
o similar color azul, blanca .	24,6	$ 180.000,00	$ 4.428.000,00
Suministro y aplicación de pintura epoxica sobre piso.	106,31	$ 40.000,00	$ 4.252.400,00
Division en vidrio templado 8 mm para meson atencion.	6	$ 650.000,00	$ 3.900.000,00
Suministro de materiales para pulir y cristalizar pisos del primer y segundo piso, incluye maquinaria y mano de obra	240	$ 14.244,00	$ 3.418.560,00
Suministro e instalacion cubierta en policabornato tipo Domo sobre escaleras.	22	$ 150.000,00	$ 3.300.000,00
suministro e instalacion superboard una cara	40	$ 79.741,82	$ 3.189.672,90
Mantenimiento de zonas verdes. 1. Roceria: zonas de seguridad y demás áreas del aeropuerto. Debe incluir la limpieza de las áreas perimetrales internas (desde las zonas de seguridad hasta el cerramiento). Consistente en desmonte y limpieza de zonas no boscosas. Incluye Aplicación de matamatelezas (combatran, randall o similar) a todas las zonas de seguridad incluida la base del cerramiento. 2. Limpieza manual del cerramiento (mallas), retirando todo elemento orgánico e inorgánico. Se hará además la fumigación con un herbicida químico. Incluye Cargue y disposición de material sobrante al botadero autorizado	4	$ 753.084,00	$ 3.012.336,00
Instalacion lámina recuperada en superboard	80	$ 37.554,32	$ 3.004.345,80
Suministro e instalacion sikaflex en ventanas torre de control	142	$ 20.000,00	$ 2.840.000,00
Suministro e instalacion recubrimiento tipo Armaflex o similar Aislante Para Tuberia.	45	$ 58.533,21	$ 2.633.994,56
Suministro e instalacion tablero en vidrio 8mm de 1.80mx1.20m	2	$ 1.200.000,00	$ 2.400.000,00
Suministro e instalacion de Cabina de Baño en vidrio templado, incluye bisagras, accesorios de cierre y apertura y todo lo necesario para su intalacion 1,30M x 1.80M	1	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00
Desmonte lámina en superboard	120	$ 13.997,26	$ 1.679.671,20
Suministro, transporte e instalacion de salida para tomacorriente GFCI, en EMT, cable Nº 12, caja y aparato.	6	$ 200.000,00	$ 1.200.000,00
Suministro, transporte e instalacion de salida para voz y datos, energia regulada o television, en tuberia EMT 1/2" o 3/4". Incluye alambre guia y tapa. No incluye cable ni aparato.	6	$ 150.000,00	$ 900.000,00

3. Calcular el ***valor total*** realizando la sumatoria de los ***valores parciales*** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.
EL VALOR TOTAL DE LOS BIENES O INSUMOS ES: $ 176.000.188,17

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:

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

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	Valor total	Porcentaje de participación
Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.	1480	$ 20.984,99	$ 31.057.788,90	$ 176.000.188,17	17,65%
Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metalico y pisa vidrio plastico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación,referencia lineas y diseño o similar	44	$ 531.413,40	$ 23.382.189,49	$ 176.000.188,17	13,29%
Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuacion y pintura.	890	$ 18.113,03	$ 16.120.594,48	$ 176.000.188,17	9,16%
Suministro e instalacion estructura metalica, incluye soldadura.	625	$ 22.000,00	$ 13.750.000,00	$ 176.000.188,17	7,81%
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEJA ECOLOGICA, PLACA ONDULADA, FABRICADA CON FIBRAS VEGETALES Y SATURADA CON BITUMEN. COLOR VERDE. INCLUYE ESTRUCTURA EN METALICA PARA COLOCACIÓN DE TEJA SOBRE LA EXISTENTE, CORREAS, TRASLAPOS FRONTALES MINIMO 17 CM, TRASLAPE LATERAL MINIMO 1 ONDULACIÓN.	106,31	$ 120.000,00	$ 12.757.200,00	$ 176.000.188,17	7,25%
Suministro e instalacion black out, telon blanco manual, pentagrama o similar	44	$ 287.804,23	$ 12.663.386,12	$ 176.000.188,17	7,20%
Suministro, instalacion y certificacion puntos de anclaje para terraza torre de control	8	$ 1.000.000,00	$ 8.000.000,00	$ 176.000.188,17	4,55%
ECOLÓGICO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOSTENIMIENTO DE CONDENSADOR,	2	$ 2.949.004,00	$ 5.898.008,00	$ 176.000.188,17	3,35%
Suministro e instalacion papel sandblasting, blanco sobre vidrio en divisiones de oficina	96	$ 58.458,76	$ 5.612.040,72	$ 176.000.188,17	3,19%
tipo"mataburro"	60	$ 80.000,00	$ 4.800.000,00	$ 176.000.188,17	2,73%
o similar color azul, blanca .	24,6	$ 180.000,00	$ 4.428.000,00	$ 176.000.188,17	2,52%
Suministro y aplicación de pintura epoxica sobre piso.	106,31	$ 40.000,00	$ 4.252.400,00	$ 176.000.188,17	2,42%
Division en vidrio templado 8 mm para meson atencion.	6	$ 650.000,00	$ 3.900.000,00	$ 176.000.188,17	2,22%
Suministro de materiales para pulir y cristalizar pisos del primer y segundo piso, incluye maquinaria y mano de obra	240	$ 14.244,00	$ 3.418.560,00	$ 176.000.188,17	1,94%
Suministro e instalacion cubierta en policabornato tipo Domo sobre escaleras.	22	$ 150.000,00	$ 3.300.000,00	$ 176.000.188,17	1,87%
suministro e instalacion superboard una cara	40	$ 79.741,82	$ 3.189.672,90	$ 176.000.188,17	1,81%
Mantenimiento de zonas verdes. 1. Roceria: zonas de seguridad y demás áreas del aeropuerto. Debe incluir la limpieza de las áreas perimetrales internas (desde las zonas de seguridad hasta el cerramiento). Consistente en desmonte y limpieza de zonas no boscosas. Incluye Aplicación de matamatelezas (combatran, randall o similar) a todas las zonas de seguridad incluida la base del cerramiento. 2. Limpieza manual del cerramiento (mallas), retirando todo elemento orgánico e inorgánico. Se hará además la fumigación con un herbicida químico. Incluye Cargue y disposición de material sobrante al botadero autorizado	4	$ 753.084,00	$ 3.012.336,00	$ 176.000.188,17	1,71%
Instalacion lámina recuperada en superboard	80	$ 37.554,32	$ 3.004.345,80	$ 176.000.188,17	1,71%
Suministro e instalacion sikaflex en ventanas torre de control	142	$ 20.000,00	$ 2.840.000,00	$ 176.000.188,17	1,61%
Suministro e instalacion recubrimiento tipo Armaflex o similar Aislante Para Tuberia.	45	$ 58.533,21	$ 2.633.994,56	$ 176.000.188,17	1,50%
Suministro e instalacion tablero en vidrio 8mm de 1.80mx1.20m	2	$ 1.200.000,00	$ 2.400.000,00	$ 176.000.188,17	1,36%
Suministro e instalacion de Cabina de Baño en vidrio templado, incluye bisagras, accesorios de cierre y apertura y todo lo necesario para su intalacion 1,30M x 1.80M	1	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00	$ 176.000.188,17	1,02%
Desmonte lámina en superboard	120	$ 13.997,26	$ 1.679.671,20	$ 176.000.188,17	0,95%
Suministro, transporte e instalacion de salida para tomacorriente GFCI, en EMT, cable Nº 12, caja y aparato.	6	$ 200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 176.000.188,17	0,68%
Suministro, transporte e instalacion de salida para voz y datos, energia regulada o television, en tuberia EMT 1/2" o 3/4". Incluye alambre guia y tapa. No incluye cable ni aparato.	6	$ 150.000,00	$ 900.000,00	$ 176.000.188,17	0,51%

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.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	Valor total	Porcentaje de participación	Porcentaje acumulado
Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.	1480	$ 20.984,99	$ 31.057.788,90	$ 176.000.188,17	17,65%	17,65%
Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metalico y pisa vidrio plastico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación,referencia lineas y diseño o similar	44	$ 531.413,40	$ 23.382.189,49	$ 176.000.188,17	13,29%	30,93%
Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuacion y pintura.	890	$ 18.113,03	$ 16.120.594,48	$ 176.000.188,17	9,16%	40,09%
Suministro e instalacion estructura metalica, incluye soldadura.	625	$ 22.000,00	$ 13.750.000,00	$ 176.000.188,17	7,81%	47,90%
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEJA ECOLOGICA, PLACA ONDULADA, FABRICADA CON FIBRAS VEGETALES Y SATURADA CON BITUMEN. COLOR VERDE. INCLUYE ESTRUCTURA EN METALICA PARA COLOCACIÓN DE TEJA SOBRE LA EXISTENTE, CORREAS, TRASLAPOS FRONTALES MINIMO 17 CM, TRASLAPE LATERAL MINIMO 1 ONDULACIÓN.	106,31	$ 120.000,00	$ 12.757.200,00	$ 176.000.188,17	7,25%	55,15%
Suministro e instalacion black out, telon blanco manual, pentagrama o similar	44	$ 287.804,23	$ 12.663.386,12	$ 176.000.188,17	7,20%	62,35%
Suministro, instalacion y certificacion puntos de anclaje para terraza torre de control	8	$ 1.000.000,00	$ 8.000.000,00	$ 176.000.188,17	4,55%	66,89%
ECOLÓGICO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOSTENIMIENTO DE CONDENSADOR,	2	$ 2.949.004,00	$ 5.898.008,00	$ 176.000.188,17	3,35%	70,24%
Suministro e instalacion papel sandblasting, blanco sobre vidrio en divisiones de oficina	96	$ 58.458,76	$ 5.612.040,72	$ 176.000.188,17	3,19%	73,43%
tipo"mataburro"	60	$ 80.000,00	$ 4.800.000,00	$ 176.000.188,17	2,73%	76,16%
o similar color azul, blanca .	24,6	$ 180.000,00	$ 4.428.000,00	$ 176.000.188,17	2,52%	78,68%
Suministro y aplicación de pintura epoxica sobre piso.	106,31	$ 40.000,00	$ 4.252.400,00	$ 176.000.188,17	2,42%	81,09%
Division en vidrio templado 8 mm para meson atencion.	6	$ 650.000,00	$ 3.900.000,00	$ 176.000.188,17	2,22%	83,31%
Suministro de materiales para pulir y cristalizar pisos del primer y segundo piso, incluye maquinaria y mano de obra	240	$ 14.244,00	$ 3.418.560,00	$ 176.000.188,17	1,94%	85,25%
Suministro e instalacion cubierta en policabornato tipo Domo sobre escaleras.	22	$ 150.000,00	$ 3.300.000,00	$ 176.000.188,17	1,87%	87,13%
suministro e instalacion superboard una cara	40	$ 79.741,82	$ 3.189.672,90	$ 176.000.188,17	1,81%	88,94%
Mantenimiento de zonas verdes. 1. Roceria: zonas de seguridad y demás áreas del aeropuerto. Debe incluir la limpieza de las áreas perimetrales internas (desde las zonas de seguridad hasta el cerramiento). Consistente en desmonte y limpieza de zonas no boscosas. Incluye Aplicación de matamatelezas (combatran, randall o similar) a todas las zonas de seguridad incluida la base del cerramiento. 2. Limpieza manual del cerramiento (mallas), retirando todo elemento orgánico e inorgánico. Se hará además la fumigación con un herbicida químico. Incluye Cargue y disposición de material sobrante al botadero autorizado	4	$ 753.084,00	$ 3.012.336,00	$ 176.000.188,17	1,71%	90,65%
Instalacion lámina recuperada en superboard	80	$ 37.554,32	$ 3.004.345,80	$ 176.000.188,17	1,71%	92,36%
Suministro e instalacion sikaflex en ventanas torre de control	142	$ 20.000,00	$ 2.840.000,00	$ 176.000.188,17	1,61%	93,97%
Suministro e instalacion recubrimiento tipo Armaflex o similar Aislante Para Tuberia.	45	$ 58.533,21	$ 2.633.994,56	$ 176.000.188,17	1,50%	95,47%
Suministro e instalacion tablero en vidrio 8mm de 1.80mx1.20m	2	$ 1.200.000,00	$ 2.400.000,00	$ 176.000.188,17	1,36%	96,83%
Suministro e instalacion de Cabina de Baño en vidrio templado, incluye bisagras, accesorios de cierre y apertura y todo lo necesario para su intalacion 1,30M x 1.80M	1	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00	$ 176.000.188,17	1,02%	97,85%
Desmonte lámina en superboard	120	$ 13.997,26	$ 1.679.671,20	$ 176.000.188,17	0,95%	98,81%
Suministro, transporte e instalacion de salida para tomacorriente GFCI, en EMT, cable Nº 12, caja y aparato.	6	$ 200.000,00	$ 1.200.000,00	$ 176.000.188,17	0,68%	99,49%
Suministro, transporte e instalacion de salida para voz y datos, energia regulada o television, en tuberia EMT 1/2" o 3/4". Incluye alambre guia y tapa. No incluye cable ni aparato.	6	$ 150.000,00	$ 900.000,00	$ 176.000.188,17	0,51%	100,00%

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

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	Valor total	Porcentaje de participación	Porcentaje acumulado
Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.	1480	$ 20.984,99	$ 31.057.788,90	$ 176.000.188,17	17,65%	17,65%
Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metalico y pisa vidrio plastico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación,referencia lineas y diseño o similar	44	$ 531.413,40	$ 23.382.189,49	$ 176.000.188,17	13,29%	30,93%
Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuacion y pintura.	890	$ 18.113,03	$ 16.120.594,48	$ 176.000.188,17	9,16%	40,09%
Suministro e instalacion estructura metalica, incluye soldadura.	625	$ 22.000,00	$ 13.750.000,00	$ 176.000.188,17	7,81%	47,90%
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEJA ECOLOGICA, PLACA ONDULADA, FABRICADA CON FIBRAS VEGETALES Y SATURADA CON BITUMEN. COLOR VERDE. INCLUYE ESTRUCTURA EN METALICA PARA COLOCACIÓN DE TEJA SOBRE LA EXISTENTE, CORREAS, TRASLAPOS FRONTALES MINIMO 17 CM, TRASLAPE LATERAL MINIMO 1 ONDULACIÓN.	106,31	$ 120.000,00	$ 12.757.200,00	$ 176.000.188,17	7,25%	55,15%
Suministro e instalacion black out, telon blanco manual, pentagrama o similar	44	$ 287.804,23	$ 12.663.386,12	$ 176.000.188,17	7,20%	62,35%
Suministro, instalacion y certificacion puntos de anclaje para terraza torre de control	8	$ 1.000.000,00	$ 8.000.000,00	$ 176.000.188,17	4,55%	66,89%
ECOLÓGICO, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOSTENIMIENTO DE CONDENSADOR,	2	$ 2.949.004,00	$ 5.898.008,00	$ 176.000.188,17	3,35%	70,24%
Suministro e instalacion papel sandblasting, blanco sobre vidrio en divisiones de oficina	96	$ 58.458,76	$ 5.612.040,72	$ 176.000.188,17	3,19%	73,43%
tipo"mataburro"	60	$ 80.000,00	$ 4.800.000,00	$ 176.000.188,17	2,73%	76,16%
o similar color azul, blanca .	24,6	$ 180.000,00	$ 4.428.000,00	$ 176.000.188,17	2,52%	78,68%

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.

Teniendo en cuenta los bienes e insumos que está dentro del 80%, el promedio es de 7,152%

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

Teniendo en cuenta que el promedio es 7,152%, se selecciona los bienes que son mayores al promedio, para este proceso que se está llevando se tiene los siguientes:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	Valor total	Porcentaje de participación	Porcentaje acumulado	Promedio
Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.	1480	$ 20.984,99	$ 31.057.788,90	$ 176.000.188,17	17,65%	17,65%	7,152%
Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metalico y pisa vidrio plastico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación,referencia lineas y diseño o similar	44	$ 531.413,40	$ 23.382.189,49	$ 176.000.188,17	13,29%	30,93%	
Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuacion y pintura.	890	$ 18.113,03	$ 16.120.594,48	$ 176.000.188,17	9,16%	40,09%	

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.

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD REQUERIDA	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	Valor total	Porcentaje de participación	Porcentaje acumulado	Promedio	**Consulta del Registro de Productores y Bienes Nacionales**
Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.	1480	$ 20.984,99	$ 31.057.788,90	$ 176.000.188,17	17,65%	17,65%	7,152%	NO TIENE
Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metalico y pisa vidrio plastico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación,referencia lineas y diseño o similar	44	$ 531.413,40	$ 23.382.189,49	$ 176.000.188,17	13,29%	30,93%		NO TIENE
Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuacion y pintura.	890	$ 18.113,03	$ 16.120.594,48	$ 176.000.188,17	9,16%	40,09%		NO TIENE

Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior, tipo Koraza o similar, de primera calidad, sobre columnas, muro o vigas y/o pintura existente, color a definir, en todas las superficies a pintar, se aplicarán cuantas manos de pintura e imprimantes sean necesarios. Incluye todo tipo de resanes y preparación de superficie.



Suministro, transporte e instalación de divisiones de vidrio para oficina, en perfil metálico y pisa vidrio plástico, vidrio de 6mm, incluye accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación, referencia líneas y diseño o similar



Lavada de muros y vidrios exteriores con hidrolavadora antes de la adecuación y pintura.



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.

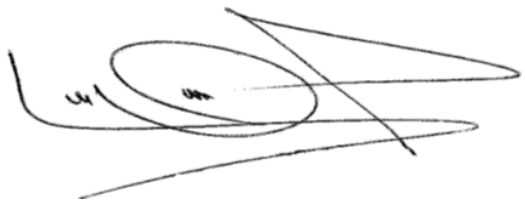
Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tendrá en cuenta tanto los *insumos* como los materiales producidos con dichos insumos, tal como se presenta de forma enunciativa a continuación:

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	

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
6. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA.	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
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

Los documentos modificados serán anexados a los documentos del proceso

Dada en Rionegro a los veinticinco (25) días del mes de marzo de 2022



CARLOS ESTEBAN ARRUBLA PAUCAR
Director Regional Antioquia

Proyectó: Rosa Elisa Gómez Toro, Profesional Aeronáutico