

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	1 de 7
Versión No.	3		

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	Unidad
ELEMENTOS EN CONCRETO Y ACERO	
ANDEN EN CONCRETO DE 20.7 MPA E= 0.10 M, INC. REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 D=4MM	M2
SOLADO EN COCNRETO DE 3000 PSI (20,7 MPA) PARA SOPORTE DE LOSETAS E=4 CM (incluye malla electrosoladada de 15x15x4)	M2
SARDINEL EN CONCRETO 20.7 MPA DE 0.15 M X 0.20 M, INC. ACERO DE REFUERZO	ML
LOSA DE CONCRETO DE 20,7 MPA DE E=8CM PARA URBANISMO, INCLUYE FORMALETA Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 4MM	M2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TACTIL ALERTA 0.40 M X 0.40 M	M2
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA GUIA ALERTA 0.40 M X 0.40 M	M2
SUMINISTRO E INSTALACION DE PARADERO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 16, SOPORTES ELABORADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 Y ACEIENTO EN LAMINA DE AERO INOXIDABLE CALIBRE 14, INCLUYE CONCRETO DE 21MPA	M2
SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTADO MANUAL DE SUB-BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (SBG-50), INC. TRANSPORTE	M3
REJA METALICA CON TRES TUBOS HORIZONTALES MET. 1 1/2" CON APOYO EN TUBO 1 1/2" CADA 2,15M ANCHADO, CON VARILLAS VERTICALES ENTORCHADAS DE 1/2" CADA 0,18 M INC PEDESTALES EN CONCRETO DE ,15*,15*,3 M	ML

- 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	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
ELEMENTOS EN CONCRETO Y ACERO				
ANDEN EN CONCRETO DE 20.7 MPA E= 0.10 M, INC. REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 D=4MM	M2	69.06	\$ 186,108.00	\$ 12,852,618.48
SOLADO EN COCNRETO DE 3000 PSI (20,7 MPA) PARA SOPORTE DE LOSETAS E=4 CM (incluye malla electrosoladada de 15x15x4)	M2	35.68	\$ 89,407.00	\$ 3,190,041.76
SARDINEL EN CONCRETO 20.7 MPA DE 0.15 M X 0.20 M, INC. ACERO DE REFUERZO	ML	6	\$ 101,029.00	\$ 606,174.00
LOSA DE CONCRETO DE 20,7 MPA DE E=8CM PARA URBANISMO, INCLUYE FORMALETA Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 4MM	M2	1.65	\$ 226,182.00	\$ 373,200.30
LOSETAS PODOTACTIL				

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	2 de 7
Versión No.	3		

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TACTIL ALERTA 0.40 M X 0.40 M	M2	4.8	\$ 227,277.00	\$ 1,090,929.60
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA GUIA ALERTA 0.40 M X 0.40 M	M2	30.88	\$ 227,277.00	\$ 7,018,313.76
OTROS INSUMOS				
SUMINISTRO E INSTALACION DE PARADERO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 16, SOPORTES ELABORADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 Y ACEIENTO EN LAMINA DE AERO INOXIDABLE CALIBRE 14, INCLUYE CONCRETO DE 21MPA	M2	1	14751773	\$ 14,751,773.00
SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTADO MANUAL DE SUB-BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (SBG-50), INC. TRANSPORTE	M3	10.47	245395	\$ 2,569,285.65
REJA METALICA CON TRES TUBOS HORIZONTALES MET. 1 1/2" CON APOYO EN TUBO 1 1/2" CADA 2,15M ANCHADO, CON VARILLAS VERTICALES ENTORCHADAS DE 1/2" CADA 0,18 M INC PEDESTALES EN CONCRETO DE ,15*,15*,3 M	ML	30.6	246088	\$ 7,530,292.80

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

\$ 49,982,629.35

4. Determinar el **porcentaje de participación** de cada bien o insumo usando su **valor parcial** dividido 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	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
ELEMENTOS EN CONCRETO Y ACERO	34.06%
ANDEN EN CONCRETO DE 20.7 MPA E= 0.10 M, INC. REFUERZO EN MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 D=4MM	25.71%
SOLADO EN COCNRETO DE 3000 PSI (20,7 MPA) PARA SOPORTE DE LOSETAS E=4 CM (incluye malla electrosoldada de 15x15x4)	6.38%
SARDINEL EN CONCRETO 20.7 MPA DE 0.15 M X 0.20 M, INC. ACERO DE REFUERZO	1.21%
LOSA DE CONCRETO DE 20,7 MPA DE E=8CM PARA URBANISMO, INCLUYE FORMALETA Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 4MM	0.75%
LOSETAS PODOTACTIL	16.22%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TACTIL ALERTA 0.40 M X 0.40 M	2.18%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA GUIA ALERTA 0.40 M X 0.40 M	14.04%
OTROS INSUMOS	49.72%

SUMINISTRO E INSTALACION DE PARADERO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 16, SOPORTES ELABORADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 Y ACEIENTO EN LAMINA DE AERO INOXIDABLE CALIBRE 14, INCLUYE CONCRETO DE 21MPA	29.51%
SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTADO MANUAL DE SUB-BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (SBG-50), INC. TRANSPORTE	5.14%
REJA METALICA CON TRES TUBOS HORIZONTALES MET. 1 1/2" CON APOYO EN TUBO 1 1/2" CADA 2,15M ANCHADO, CON VARILLAS VERTICALES ENTORCHADAS DE 1/2" CADA 0,18 M INC PEDESTALES EN CONCRETO DE ,15*,15*,3 M	15.07%

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	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	% PARTICIPACION ACUMULADO
ELEMENTOS EN CONCRETO Y ACERO	34.06%	34.06%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PARADERO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 16, SOPORTES ELABORADOS EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 Y ACEIENTO EN LAMINA DE AERO INOXIDABLE CALIBRE 14, INCLUYE CONCRETO DE 21MPA	29.51%	63.57%
LOSETAS PODOTACTIL	16.22%	79.79%
REJA METALICA CON TRES TUBOS HORIZONTALES MET. 1 1/2" CON APOYO EN TUBO 1 1/2" CADA 2,15M ANCHADO, CON VARILLAS VERTICALES ENTORCHADAS DE 1/2" CADA 0,18 M INC PEDESTALES EN CONCRETO DE ,15*,15*,3 M	15.07%	94.86%
SUMINISTRO, INSTALACION Y COMPACTADO MANUAL DE SUB-BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (SBG-50), INC. TRANSPORTE	5.14%	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	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	% PARTICIPACION ACUMULADO
ELEMENTOS EN CONCRETO Y ACERO	34.06%	34.06%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PARADERO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 16, SOPORTES ELABORADOS	29.51%	63.57%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	4 de 7
Versión No.	3		

EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 16 Y ACEIENTO EN LAMINA DE AERO INOXIDABLE CALIBRE 14, INCLUYE CONCRETO DE 21MPA		
--	--	--

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.

PROMEDIO	31.78%
----------	--------

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

BIEN RELEVANTE	
ELEMENTOS EN CONCRETO Y ACERO	34.06%

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.

- CEMENTO

Razón Social	Nombre Técnico	Partida Arancelaria	Fecha de Vencimiento
CEMENTOS ARGOS S.A.	CMTO GRIS TIPO UG NTC 50KG ARGOS 2C	2523290000	2026-07-09
CEMENTOS ARGOS S.A.	CMTO GRIS TIPO UG NTC 42.5KG ARGOS 2C	2523290000	2026-07-09
ZONA FRANCA ARGOS S.A.S.	CMTO GRIS PORTL TI/II ASTM GRANEL ARGOS	2523290000	2026-07-17
CEMEX COLOMBIA SA	Cemento Hidráulico Uso General	2523290000	2026-09-24
CEMEX COLOMBIA SA	Cemento Hidráulico Uso Estructural	2523290000	2026-09-24
CEMEX COLOMBIA SA	CEMENTO HIDRÁULICO USO ESTRUCTURAL	2523290000	2026-09-24
CEMEX COLOMBIA SA	Cemento Hidráulico SuperResistente	2523290000	2026-09-24
CEMEX COLOMBIA SA	Adición Cementante	2523290000	2026-09-24
CEMEX COLOMBIA SA	Cemento Concretero Especial	2523290000	2026-09-24
CEMEX COLOMBIA SA	Cemento Hidráulico Uso Estructural (producido en Planta Caracolito)	2523290000	2026-09-24
CEMENTOS ARGOS S.A.	CMTO GRIS ESTRUCTURAL MAX GRANEL ARGOS	2523290000	2027-02-05

- ACERO DE REFUERZO

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	5 de 7
Versión No.	3		

Razón Social	Partida Arancelaria	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
TERNIUM DEL ATLANTICO S.A.S.	7214200000	Barras corrugadas laminadas en caliente	2026-06-05
ACERIAS PAZ DEL RIO S.A.	7214200000	BARRA CORRUGADA DE ACERO	2026-08-12
DIACO S.A.	7214200000	Barra Corrugada de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en laminado caliente (barra corrugada para refuerzo de concreto).	2026-10-09
TERNIUM COLOMBIA SAS	7214200000	BARRAS CORRUGADAS DE ACERO LAMINADAS EN CALIENTE	2027-03-03
SIDERURGICA DEL OCCIDENTE S.A.S. SIDOC S.A.S.	7214200000	BARRAS DE ACERO SIN ALEAR, LAMINADAS EN CALIENTE O SOMETIDAS A TORSION DESPUES DEL LAMINADO,CON MUESCAS, CORDONES, SURCOS O RELIEVES.	2027-03-12

- ARENA
NO REPORTA
- GRAVA
NO REPORTA

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 [la Entidad Estatal incluirá el porcentaje definido en el numeral 4.3.1 del documento base] 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	
	Asfalto	Mezcla asfáltica

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	Elementos o materiales producidos
2. OBRAS EN VÍAS Terciarias	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
4. OBRAS EN VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O Terciarias O URBANAS PARA ATENCIÓN, PREVENCIÓN O MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS DIFERENTES A CONTRATACIÓN DIRECTA		Prefabricados metálicos
	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
5. OBRAS FÉRREAS		Prefabricados metálicos
	Acero	Prefabricados de concreto
	Arena	Prefabricados metálicos
	Grava	
	Cemento	
6. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA.	Madera	
	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Tubería
	Cemento	Postes metálicos
		Postes en concreto
7. OBRAS EN PUENTES		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
	Acero	Mezcla asfáltica
	Cemento	Concreto Hidráulico
	Grava	Tubería
	Arena	Postes metálicos
	Asfalto	Postes en concreto
8. OBRAS AEROPORTUARIAS		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Tubería

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	Elementos o materiales producidos
	Cemento	Postes metálicos
		Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos