

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

SA 049-2026

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.

MATRIZ DE INSUMOS PRESUPUESTADOS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	INSUMO	UND. INSUMO	PROPORCION/UND
AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES					
AFIRMADO CON MATERIAL DE SUB-BASE CLASE C	M3	72,80	SUB-BASE CLASE C	m3	1
ESTRUCTURA PLACA HUELLA					
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D), PLACA-HUELLA, BERMALCUNETA Y RIOSTRAS	M3	52,60	TRITURADO TAMAÑO 1/2	m3	0.7
			ARENA LAVADA	m3	0.6
			CEMENTO HIDRAULICO	kg	360
			FORMALETA DE MADERA PARA CONCRETO	m2	4.71
			AGUA	lt	200
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA (D), PLACA PIEDRA PEGADA	M3	24,50	TRITURADO TAMAÑO 1/2	m3	0.47
			ARENA LAVADA	m3	0.35
			CEMENTO HIDRAULICO	kg	215.4
			FORMALETA DE MADERA PARA CONCRETO	m2	4.71
			AGUA	lt	100.8
			RAJON	m3	0.4
ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	2683,40	ACERO DE REFUERZO PDR 60 FY 4200 KG/CM2	kg	1.05
			ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE CALIBRE 18	kg	0.04

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

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.

VALOR PARCIAL INSUMOS				
DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
SUB-BASE CLASE C	m3	72,80	90000,00	\$ 6.552.000,00
TRITURADO TAMAÑO 1/2	m3	55,18	130000,00	\$ 7.173.400,00
ARENA LAVADA	m3	43,74	72000,00	\$ 3.149.280,00
CEMENTO HIDRAULICO	kg	23555,00	800,00	\$ 18.844.000,00
FORMALETA DE MADERA PARA CONCRETO	m2	485,00	15600,00	\$ 7.566.000,00
AGUA	lt	14892,00	55,22	\$ 822.336,24
RAJON	m3	9,80	90000,00	\$ 882.000,00
ACERO DE REFUERZO PDR 60 FY 4200 KG/CM2	kg	2683,40	6000,00	\$ 16.100.400,00
VALOR TOTAL INSUMOS				\$ 61.089.416,24

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

VALOR TOTAL INSUMOS	\$ 61.089.416,24
----------------------------	-------------------------

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:

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

PORCENTAJE DE PARTICIPACION					
DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
CEMENTO HIDRAULICO	kg	23555	800	\$ 18.844.000,00	30,85%
ACERO DE REFUERZO PDR 60 FY 4200 KG/CM2	kg	2683,4	6000	\$ 16.100.400,00	26,36%
FORMALETA DE MADERA PARA CONCRETO	m2	485	15600	\$ 7.566.000,00	12,39%
TRITURADO TAMAÑO 1/2	m3	55,18	130000	\$ 7.173.400,00	11,74%
SUB-BASE CLASE C	m3	72,8	90000	\$ 6.552.000,00	10,73%
ARENA LAVADA	m3	43,74	72000	\$ 3.149.280,00	5,16%
RAJON	m3	9,8	90000	\$ 882.000,00	1,44%
AGUA	lt	14892	55,22	\$ 822.336,24	1,35%

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

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.

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

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

PORCENTAJE DE PARTICIPACION						
DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
CEMENTO HIDRAULICO	kg	23555	800	\$ 18.844.000,00	30,85%	30,85%
ACERO DE REFUERZO PDR 60 FY 4200 KG/CM2	kg	2683,4	6000	\$ 16.100.400,00	26,36%	57,20%
FORMALETA DE MADERA PARA CONCRETO	m2	485	15600	\$ 7.566.000,00	12,39%	69,59%
TRITURADO TAMAÑO 1/2	m3	55,18	130000	\$ 7.173.400,00	11,74%	81,33%
SUB-BASE CLASE C	m3	72,8	90000	\$ 6.552.000,00	10,73%	92,05%
ARENA LAVADA	m3	43,74	72000	\$ 3.149.280,00	5,16%	97,21%
RAJON	m3	9,8	90000	\$ 882.000,00	1,44%	98,65%
AGUA	lt	14892	55,22	\$ 822.336,24	1,35%	100,00%

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

MATRIZ 4 – BIENES NACIONALES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DEL SECTOR TRANSPORTE						
DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
CEMENTO HIDRAULICO	kg	23555	800	\$ 18.844.000,00	30,85%	30,85%

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

ACERO DE REFUERZO PDR 60 FY 4200 KG/CM2	kg	2683,4	6000	\$ 16.100.400,00	26,36%	57,20%
FORMALETA DE MADERA PARA CONCRETO	m2	485	15600	\$ 7.566.000,00	12,39%	69,59%
				PROMEDIO	23%	

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

BIENES RELEVANTES PROYECTO					
DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
CEMENTO HIDRAULICO	kg	23555	800	\$ 18.844.000,00	30,85%
ACERO DE REFUERZO PDR 60 FY 4200 KG/CM2	kg	2683,4	6000	\$ 16.100.400,00	26,36%

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.

VERIFICACION DE BIENES RELEVANTES PROYECTO.

VERIFICACION BIENES RELEVANTES PROYECTO			
DESCRIPCION		Registro de Productores de Bienes Nacionales	
		SI	NO
1	CEMENTO HIDRAULICO	X	
2	ACERO DE REFUERZO PDR 60 FY 4200 KG/CM2	X	

3. CEMENTO GRIS:

8600025231	RPBN0169489	CEMEX COLOMBIA SA	2523210000	Registro de Producción Nacional	Cemento Tipo UG (Uso General) NTC 121: 2014	27/08/2026
------------	-------------	-------------------	------------	---------------------------------	---	------------

7. ACERO:

8600299951	RPBN0168188	ACERIAS PAZ DEL RIO S.A.	7214200000	Registro de Producción Nacional	BARRA CORRUGADA DE ACERO	BARRA CORRUGADA DE ACERO	11/08/2026
------------	-------------	--------------------------	------------	---------------------------------	--------------------------	--------------------------	------------

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

<https://pn.vuce.gov.co/#/consultas>

10. Si ninguno de los bienes relevantes está incluido 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 cuarenta por ciento (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,	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Concreto lanzado
	Arena	Geosintéticos

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	6 de 7
Versión No.	3		

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	Elementos o materiales producidos
PREVENCIÓN O MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS DIFERENTES A	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
	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

PUNTAJE DE CADA BIEN RELEVANTE

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

No.	Bien nacional relevante	Fecha de inscripción (RADICADO)	Fecha de vigencia	No. de partida arancelaria	% de participación	Puntaje individual de cada bien
1.	CEMEX COLOMBIA SA	RPBN0169489	27/08/2026	2523210000	32,34%	11.20
2.	BARRA CORRUGADA DE ACERO	RPBN0168188	11/08/2026	7214200000	25,768%	8.80