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.

ITEM	INSUMOS	UND
3,04	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG
3,05	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 [MM] DE DIÁMETRO INTERIOR	ML
3,06	SUMINISTRO CONCRETO CLASE F, PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	M3
3,07	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D, PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	M3
3,09	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) (CICLOPEO)	M3
4,05	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2
4,06	GAVIÓN EN ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1 RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	M3
4,09	DREN EN TUBERIA PVC 3”	ML
4,11	CANALETA EN SUELO CEMENTO SECCIÓN TRAPEZOIDAL (1X0,4X0,4) m	ML
5,01	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38	M3
5,03	PEDRAPLEN COMPACTO. INCLUYE SUMINISTRO	M3
5,04	CONSTRUCCIÓN DE PEDRAPLÉN COMPACTO (Incluye fracturamiento de rocas a tamaño según especificación No incluye la piedra rajón)	M3
5,05	PAVIMENTO HIDRÁULICO (CONCRETO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO MR40 (kg/cm2))	M3
5,07	SELLADO DE JUNTAS DE PAVIMENTO EN CONCRETO	ML
7,04	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN	M3
8,01	PINTURA IMPRIMANTE BASE PARA DEMARCACIÓN	ML
8,02	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML
8,03	SEÑAL SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75X75 CM, CALIBRE 16, RETRORREFLECTIVA TIPO IV.	UND
8,04	SEÑAL VERTICAL TIPO IV (DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL)	UND
8,05	DEFENSA METÁLICA	ML
8,06	TERMINAL DE ABATIMIENTO	UND
8,07	INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS PARA BARRERAS	UND
8,08	TACHA REFLECTIVAS PARA DEMARCACIÓN	UND
8,09	POSTES DE REFERENCIA	UND
9,02	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO (CUATRO FILAS)	M

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.

ITEM	INSUMOS	UND	VR.TOTAL
3,04	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	$ 265.981.694,00
3,05	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 [MM] DE DIÁMETRO INTERIOR	ML	$ 17.697.603,00
3,06	SUMINISTRO CONCRETO CLASE F, PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	M3	$ 20.363.980,00
3,07	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D, PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	M3	$ 52.552.703,00
3,09	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) (CICLOPEO)	M3	$ 12.834.034,00

4,05	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	$ 575.120,00
4,06	GAVIÓN EN ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1 RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	M3	$ 41.236.560,00
4,09	DREN EN TUBERIA PVC 3”	ML	$ 877.480,00
4,11	CANALETA EN SUELO CEMENTO SECCIÓN TRAPEZOIDAL (1X0,4X0,4) m	ML	$ 22.008.768,00
5,01	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38	M3	$ 624.417.002,00
5,03	PEDRAPLEN COMPACTO. INCLUYE SUMINISTRO	M3	$ 233.865.994,00
5,04	CONSTRUCCIÓN DE PEDRAPLÉN COMPACTO (Incluye fracturamiento de rocas a tamaño según especificación No incluye la piedra rajón)	M3	$ 18.840.385,00
5,05	PAVIMENTO HIDRÁULICO (CONCRETO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO MR40 (kg/cm2))	M3	$ 1.053.555.533,00
5,07	SELLADO DE JUNTAS DE PAVIMENTO EN CONCRETO	ML	$ 86.277.548,00
7,04	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN	M3	$ 52.758.741,00
8,01	PINTURA IMPRIMANTE BASE PARA DEMARCACIÓN	ML	$ 4.971.520,00
8,02	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	$ 5.651.200,00
8,03	SEÑAL SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75X75 CM, CALIBRE 16, RETRORREFLECTIVA TIPO IV.	UND	$ 31.237.164,00
8,04	SEÑAL VERTICAL TIPO IV (DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL)	UND	$ 27.154.468,00
8,05	DEFENSA METÁLICA	ML	$ 165.931.920,00
8,06	TERMINAL DE ABATIMIENTO	UND	$ 43.684.176,00
8,07	INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS PARA BARRERAS	UND	$ 2.097.463,00
8,08	TACHA REFLECTIVAS PARA DEMARCACIÓN	UND	$ 4.535.760,00
8,09	POSTES DE REFERENCIA	UND	$ 1.691.858,00
9,02	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO (CUATRO FILAS)	M	$ 71.441.920,00

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

ITEM	INSUMOS	UND	VR.TOTAL
3,04	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	$ 265.981.694,00
3,05	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 [MM] DE DIÁMETRO INTERIOR	ML	$ 17.697.603,00
3,06	SUMINISTRO CONCRETO CLASE F, PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	M3	$ 20.363.980,00
3,07	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D, PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	M3	$ 52.552.703,00
3,09	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) (CICLOPEO)	M3	$ 12.834.034,00
4,05	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	$ 575.120,00
4,06	GAVIÓN EN ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1 RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	M3	$ 41.236.560,00
4,09	DREN EN TUBERIA PVC 3”	ML	$ 877.480,00
4,11	CANALETA EN SUELO CEMENTO SECCIÓN TRAPEZOIDAL (1X0,4X0,4) m	ML	$ 22.008.768,00
5,01	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38	M3	$ 624.417.002,00
5,03	PEDRAPLEN COMPACTO. INCLUYE SUMINISTRO	M3	$ 233.865.994,00
5,04	CONSTRUCCIÓN DE PEDRAPLÉN COMPACTO (Incluye fracturamiento de rocas a tamaño según especificación No incluye la piedra rajón)	M3	$ 18.840.385,00
5,05	PAVIMENTO HIDRÁULICO (CONCRETO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO MR40 (kg/cm2))	M3	$ 1.053.555.533,00
5,07	SELLADO DE JUNTAS DE PAVIMENTO EN CONCRETO	ML	$ 86.277.548,00
7,04	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN	M3	$ 52.758.741,00
8,01	PINTURA IMPRIMANTE BASE PARA DEMARCACIÓN	ML	$ 4.971.520,00
8,02	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	$ 5.651.200,00
8,03	SEÑAL SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75X75 CM, CALIBRE 16, RETRORREFLECTIVA TIPO IV.	UND	$ 31.237.164,00
8,04	SEÑAL VERTICAL TIPO IV (DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL)	UND	$ 27.154.468,00
8,05	DEFENSA METÁLICA	ML	$ 165.931.920,00
8,06	TERMINAL DE ABATIMIENTO	UND	$ 43.684.176,00
8,07	INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS PARA BARRERAS	UND	$ 2.097.463,00
8,08	TACHA REFLECTIVAS PARA DEMARCACIÓN	UND	$ 4.535.760,00
8,09	POSTES DE REFERENCIA	UND	$ 1.691.858,00
9,02	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO (CUATRO FILAS)	M	$ 71.441.920,00
			$ 2.862.240.594,00

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:

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

ITEM	INSUMOS	UND	VR.TOTAL	PARTICIPACIÒN
5,05	PAVIMENTO HIDRÁULICO (CONCRETO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO MR40 (kg/cm2))	M3	$ 1.053.555.533,00	36,81%
5,01	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38	M3	$ 624.417.002,00	21,82%
3,04	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	$ 265.981.694,00	9,29%
5,03	PEDRAPLEN COMPACTO. INCLUYE SUMINISTRO	M3	$ 233.865.994,00	8,17%
8,05	DEFENSA METÁLICA	ML	$ 165.931.920,00	5,80%
5,07	SELLADO DE JUNTAS DE PAVIMENTO EN CONCRETO	ML	$ 86.277.548,00	3,01%
9,02	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO (CUATRO FILAS)	M	$ 71.441.920,00	2,50%
7,04	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN	M3	$ 52.758.741,00	1,84%
3,07	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D, PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	M3	$ 52.552.703,00	1,84%
8,06	TERMINAL DE ABATIMIENTO	UND	$ 43.684.176,00	1,53%
4,06	GAVIÓN EN ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1 RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	M3	$ 41.236.560,00	1,44%
8,03	SEÑAL SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75X75 CM, CALIBRE 16, RETRORREFLECTIVA TIPO IV.	UND	$ 31.237.164,00	1,09%
8,04	SEÑAL VERTICAL TIPO IV (DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL)	UND	$ 27.154.468,00	0,95%
4,11	CANALETA EN SUELO CEMENTO SECCIÓN TRAPEZOIDAL (1X0,4X0,4) m	ML	$ 22.008.768,00	0,77%
3,06	SUMINISTRO CONCRETO CLASE F, PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	M3	$ 20.363.980,00	0,71%
5,04	CONSTRUCCIÓN DE PEDRAPLÉN COMPACTO (Incluye fracturamiento de rocas a tamaño según especificación No incluye la piedra rajón)	M3	$ 18.840.385,00	0,66%
3,05	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 [MM] DE DIÁMETRO INTERIOR	ML	$ 17.697.603,00	0,62%
3,09	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) (CICLOPEO)	M3	$ 12.834.034,00	0,45%
8,02	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	$ 5.651.200,00	0,20%
8,01	PINTURA IMPRIMANTE BASE PARA DEMARCACIÓN	ML	$ 4.971.520,00	0,17%
8,08	TACHA REFLECTIVAS PARA DEMARCACIÓN	UND	$ 4.535.760,00	0,16%
8,07	INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS PARA BARRERAS	UND	$ 2.097.463,00	0,07%
8,09	POSTES DE REFERENCIA	UND	$ 1.691.858,00	0,06%
4,09	DREN EN TUBERIA PVC 3”	ML	$ 877.480,00	0,03%
4,05	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	$ 575.120,00	0,02%
			$ 2.862.240.594,00	**100,00%**

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.

ITEM	INSUMOS	UND	PARTICIPACIÒN	ACUMULADA
5,05	PAVIMENTO HIDRÁULICO (CONCRETO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO MR40 (kg/cm2))	M3	36,81%	36,81%
5,01	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38	M3	21,82%	58,62%
3,04	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	9,29%	67,92%
5,03	PEDRAPLEN COMPACTO. INCLUYE SUMINISTRO	M3	8,17%	76,09%
8,05	DEFENSA METÁLICA	ML	5,80%	81,89%
5,07	SELLADO DE JUNTAS DE PAVIMENTO EN CONCRETO	ML	3,01%	84,90%
9,02	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE CONCRETO (CUATRO FILAS)	M	2,50%	87,40%
7,04	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN	M3	1,84%	89,24%
3,07	SUMINISTRO CONCRETO CLASE D, PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	M3	1,84%	91,07%
8,06	TERMINAL DE ABATIMIENTO	UND	1,53%	92,60%
4,06	GAVIÓN EN ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1 RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	M3	1,44%	94,04%
8,03	SEÑAL SR, SP Y/O SI, TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA DE 75X75 CM, CALIBRE 16, RETRORREFLECTIVA TIPO IV.	UND	1,09%	95,13%
8,04	SEÑAL VERTICAL TIPO IV (DELINEADORES DE CURVA HORIZONTAL)	UND	0,95%	96,08%
4,11	CANALETA EN SUELO CEMENTO SECCIÓN TRAPEZOIDAL (1X0,4X0,4) m	ML	0,77%	96,85%
3,06	SUMINISTRO CONCRETO CLASE F, PARA ESTRUCTURAS. INCLUYE EQUIPOS Y MANO DE OBRA PARA LA INSTALACIÓN.	M3	0,71%	97,56%
5,04	CONSTRUCCIÓN DE PEDRAPLÉN COMPACTO (Incluye fracturamiento de rocas a tamaño según especificación No incluye la piedra rajón)	M3	0,66%	98,22%
3,05	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 [MM] DE DIÁMETRO INTERIOR	ML	0,62%	98,84%
3,09	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (G) (CICLOPEO)	M3	0,45%	99,29%
8,02	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO	ML	0,20%	99,48%
8,01	PINTURA IMPRIMANTE BASE PARA DEMARCACIÓN	ML	0,17%	99,66%
8,08	TACHA REFLECTIVAS PARA DEMARCACIÓN	UND	0,16%	99,82%
8,07	INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS PARA BARRERAS	UND	0,07%	99,89%
8,09	POSTES DE REFERENCIA	UND	0,06%	99,95%
4,09	DREN EN TUBERIA PVC 3”	ML	0,03%	99,98%
4,05	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	0,02%	100,00%

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

ITEM	INSUMOS	UND	PARTICIPACIÒN	ACUMULADA
5,05	PAVIMENTO HIDRÁULICO (CONCRETO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO MR40 (kg/cm2))	M3	36,81%	36,81%
5,01	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38	M3	21,82%	58,62%
3,04	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	9,29%	67,92%

5,03	PEDRAPLEN COMPACTO. INCLUYE SUMINISTRO	M3	8,17%	76,09%

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.

ITEM	INSUMOS	UND	PARTICIPACIÒN
5,05	PAVIMENTO HIDRÁULICO (CONCRETO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO MR40 (kg/cm2))	M3	36,81%
5,01	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38	M3	21,82%
3,04	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	9,29%
5,03	PEDRAPLEN COMPACTO. INCLUYE SUMINISTRO	M3	8,17%
		PROMEDIO	19,02%

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

ITEM	BIENES RELEVANTES	UND	PARTICIPACIÒN
5,05	PAVIMENTO HIDRÁULICO (CONCRETO HIDRÁULICO PARA PAVIMENTO MR40 (kg/cm2))	M3	36,81%
5,01	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-38	M3	21,82%

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.

PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES



LOS BIENES RELEVANTES ANTERIORES NO ESTAN INCLUIDOS EN EL REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

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	
2. OBRAS EN VÍAS TERCIARIAS	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
	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
	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

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
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