SA-010-2026

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.

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.

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

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:

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

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.

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.

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

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.

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
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Prefabricados de concreto
	Cemento	Prefabricados metálicos

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
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
8. OBRAS AEROPORTUARIAS	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

METODOLOGÍA PARA IDENTIFICAR LOS BIENES NACIONALES RELEVANTES PREVISTA EN LA MATRIZ 4

Atendiendo al procedimiento establecido en la matriz No. 4 de los pliegos tipo para determinar si existen bienes relevantes dentro del proyecto a contratarse, se tiene lo siguiente:

Paso No. 1:

De las actividades a ejecutarse dentro del presupuesto oficial, se determina cuales presentan insumos o elementos producidos según la tabla de la matriz No. 4, en la cual, encontramos lo siguiente:

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

Dado que el proyecto a construir, refiere a obras de infraestructura vía urbana, se verifica y se selecciona en el presupuesto todas las actividades relacionadas con los insumos o elementos producidos relacionados en el cuadro, por lo anterior, los ítems a verificar se indican a continuación:

BIEN	DETALLE	UND	VALOR
Bien 1	AGUA	LTS	$ 250.00
Bien 2	RELLENO TIPO SUB-BASE	M3	$ 90,060.00
Bien 3	ARENA LAVADA	M3	$ 99,180.00
Bien 4	TRITURADO FINO	M3	$ 103,740.00
Bien 5	CEMENTO GRIS TIPO I	KG	$ 763.00
Bien 6	CURADOR TIPO ANTISOL O SIMILAR	KG	$ 15,398.00
Bien 7	CORDÓN SIKAROD O SIMILAR	ML	$ 2,435.00
Bien 8	SELLANTE PARA JUNTAS AUTONIVELANTE	GAL	$ 499,551.00
Bien 9	FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	$ 14,000.00
Bien 10	FORMALETA PARA SARDINEL	ML	$ 12,000.00
Bien 11	FORMALETA PARA ANDEN	ML	$ 14,000.00
Bien 12	ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	$ 33,070.00
Bien 13	ACIDO NÍTRICO	GAL	$ 42,693.00
Bien 14	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	$ 6,007.00

Paso No. 2:

Con los ítems seleccionados, realizamos el cálculo del valor parcial de cada bien, paro lo cual, multiplicamos la cantidad por el precio unitario.

BIEN	DETALLE	UND	VALOR	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
Bien 1	AGUA	LTS	$ 250.00	15,042.70	$ 3,760,675.00
Bien 2	RELLENO TIPO SUB-BASE	M3	$ 90,060.00	92.80	$ 8,357,568.00
Bien 3	ARENA LAVADA	M3	$ 99,180.00	49.11	$ 4,870,729.80
Bien 4	TRITURADO FINO	M3	$ 103,740.00	46.88	$ 4,863,331.20
Bien 5	CEMENTO GRIS TIPO I	KG	$ 763.00	30,085.40	$ 22,955,160.20
Bien 6	CURADOR TIPO ANTISOL O SIMILAR	KG	$ 15,398.00	75.06	$ 1,155,773.88
Bien 7	CORDÓN SIKAROD O SIMILAR	ML	$ 2,435.00	371.78	$ 905,284.30
Bien 8	SELLANTE PARA JUNTAS AUTONIVELANTE	GAL	$ 499,551.00	3.72	$ 1,858,329.72
Bien 9	FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	$ 14,000.00	635.94	$ 8,903,160.00
Bien 10	FORMALETA PARA SARDINEL	ML	$ 12,000.00	20.40	$ 244,800.00
Bien 11	FORMALETA PARA ANDEN	ML	$ 14,000.00	53.81	$ 753,340.00
Bien 12	ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	$ 33,070.00	287.41	$ 9,504,648.70
Bien 13	ACIDO NÍTRICO	GAL	$ 42,693.00	15.00	$ 640,395.00
Bien 14	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	$ 6,007.00	1,268.14	$ 7,617,716.98
				VALOR TOTAL	**$ 76,390,912.78**

Paso No. 3:

Sumamos el valor parcial de cada bien, con lo cual obtenemos el total.

Para el presente caso el valor total de la sumatoria de cada bien es de: $ 76,390,912.78

Paso No. 4:

Determinamos el porcentaje de cada bien con respecto al total:

BIEN	DETALLE	UND	VALOR	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	% PARTICIP
Bien 1	AGUA	LTS	$ 250.00	15,042.70	$ 3,760,675.00	4.92%
Bien 2	RELLENO TIPO SUB-BASE	M3	$ 90,060.00	92.80	$ 8,357,568.00	10.94%
Bien 3	ARENA LAVADA	M3	$ 99,180.00	49.11	$ 4,870,729.80	6.38%
Bien 4	TRITURADO FINO	M3	$ 103,740.00	46.88	$ 4,863,331.20	6.37%
Bien 5	CEMENTO GRIS TIPO I	KG	$ 763.00	30,085.40	$ 22,955,160.20	30.05%
Bien 6	CURADOR TIPO ANTISOL O SIMILAR	KG	$ 15,398.00	75.06	$ 1,155,773.88	1.51%
Bien 7	CORDÓN SIKAROD O SIMILAR	ML	$ 2,435.00	371.78	$ 905,284.30	1.19%
Bien 8	SELLANTE PARA JUNTAS AUTONIVELANTE	GAL	$ 499,551.00	3.72	$ 1,858,329.72	2.43%
Bien 9	FORMALETA PARA PAVIMENTO	ML	$ 14,000.00	635.94	$ 8,903,160.00	11.65%
Bien 10	FORMALETA PARA SARDINEL	ML	$ 12,000.00	20.40	$ 244,800.00	0.32%
Bien 11	FORMALETA PARA ANDEN	ML	$ 14,000.00	53.81	$ 753,340.00	0.99%
Bien 12	ACELERANTE PARA CONCRETO	KG	$ 33,070.00	287.41	$ 9,504,648.70	12.44%
Bien 13	ACIDO NÍTRICO	GAL	$ 42,693.00	15.00	$ 640,395.00	0.84%
Bien 14	ACERO DE REFUERZO PDR-60	KG	$ 6,007.00	1,268.14	$ 7,617,716.98	9.97%
				VALOR TOTAL	**$ 76,390,912.78**	**100%**

Paso No. 5:

Se reordena la columna de porcentajes de participación de cada bien ubicándolos de mayor a menor y se realiza una columna con el porcentaje acumulado.

BIEN	UND	VALOR	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	% PARTICIP	% ACUMUL
Bien 5	**KG**	**$ 763.00**	**30,085.40**	**$ 22,955,160.20**	**30.05%**	**30.05%**
Bien 12	**KG**	**$ 33,070.00**	**287.41**	**$ 9,504,648.70**	**12.44%**	**42.49%**
Bien 9	**ML**	**$ 14,000.00**	**635.94**	**$ 8,903,160.00**	**11.65%**	**54.14%**
Bien 2	**M3**	**$ 90,060.00**	**92.80**	**$ 8,357,568.00**	**10.94%**	**65.08%**
Bien 14	**KG**	**$ 6,007.00**	**1,268.14**	**$ 7,617,716.98**	**9.97%**	**75.05%**
Bien 3	M3	$ 99,180.00	49.11	$ 4,870,729.80	6.38%	81.43%
Bien 4	M3	$ 103,740.00	46.88	$ 4,863,331.20	6.37%	87.80%
Bien 1	LTS	$ 250.00	15,042.70	$ 3,760,675.00	4.92%	92.72%
Bien 8	GAL	$ 499,551.00	3.72	$ 1,858,329.72	2.43%	95.15%
Bien 6	KG	$ 15,398.00	75.06	$ 1,155,773.88	1.51%	96.66%
Bien 7	ML	$ 2,435.00	371.78	$ 905,284.30	1.19%	97.85%
Bien 11	ML	$ 14,000.00	53.81	$ 753,340.00	0.99%	98.84%
Bien 13	GAL	$ 42,693.00	15.00	$ 640,395.00	0.84%	99.68%
Bien 10	ML	$ 12,000.00	20.40	$ 244,800.00	0.32%	100.00%
			VALOR TOTAL	**$ 76,390,912.78**	**100%**	

Paso No. 6:

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

Para este caso, los cinco primeros bienes, se encuentran dentro del 80% del porcentaje acumulado. Así mismo, con la sumatoria del porcentaje de estos cinco bienes se realiza el promedio de participación, que para el caso es de 15.01%.

BIEN	UND	VALOR	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	% PARTICIP	% PROMEDIO	% ACUMUL
Bien 5	**KG**	**$ 763.00**	**30,085.40**	**$ 22,955,160.20**	**30.05%**		**30.05%**
Bien 12	**KG**	**$ 33,070.00**	**287.41**	**$ 9,504,648.70**	**12.44%**		**42.49%**
Bien 9	**ML**	**$ 14,000.00**	**635.94**	**$ 8,903,160.00**	**11.65%**	**15.01%**	**54.14%**
Bien 2	**M3**	**$ 90,060.00**	**92.80**	**$ 8,357,568.00**	**10.94%**		**65.08%**
Bien 14	**KG**	**$ 6,007.00**	**1,268.14**	**$ 7,617,716.98**	**9.97%**		**75.05%**

Paso No. 7:

Los bienes relevantes, serán aquellos que tengan una participación dentro del proyecto igual o mayor al porcentaje obtenido anteriormente, es decir 15.01%.

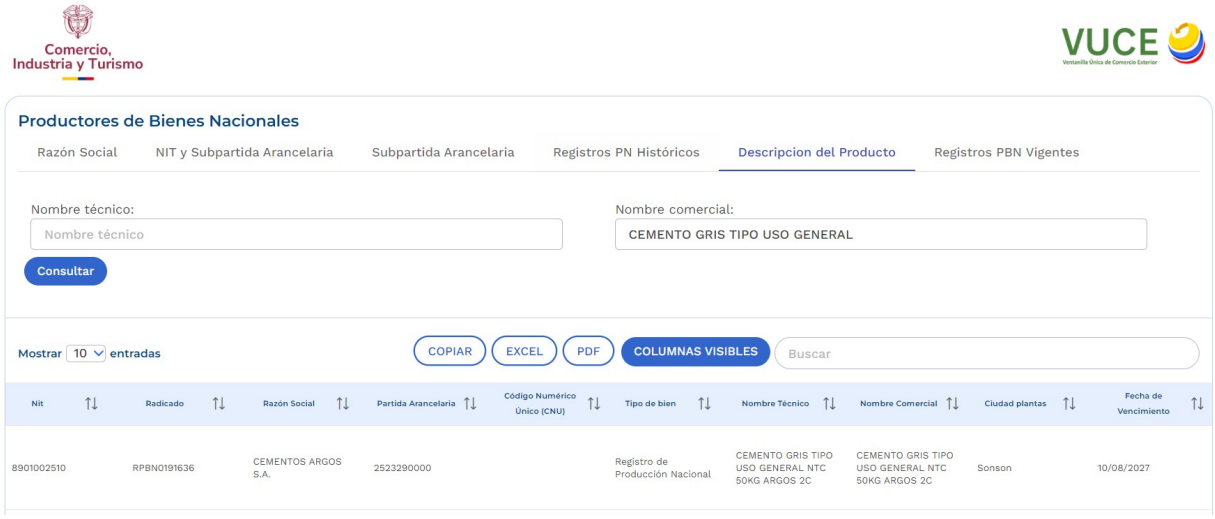
Para el presente caso solo el bien No. 5 es decir el CEMENTO GRIS TIPO I, cumple la condición con un total de participación del 30.05% superior al de 15.01%, los demás bienes no cumplen con la condición, por ende, no se los tiene en cuenta.

BIEN	% PARTICIP	% PROMEDIO
Bien 5	**30.05%**	
Bien 12	**12.44%**	
Bien 9	**11.65%**	**15.01%**
Bien 2	**10.94%**	
Bien 14	**9.97%**	

Paso No. 8:

Verificamos si el bien que cumplió la condición anterior se encuentra incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009.

Dado que el pavimento en concreto hidráulico MR 3.8 MPA, corresponde a concreto o como insumo principal es cemento, se busca en el registro de productores de bienes nacionales este insumo para ver si está incluido o no.



Nota: 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.

Por lo anterior, dentro del pliego de condiciones se debe incluir en el capítulo de **PROMOCIÓN DE SERVICIOS NACIONALES O CON TRATO NACIONAL** lo siguiente:

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

1.

CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL

RPBN0191636

10/08/2027

2523290000

30.05%