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.

INSUMOS
Subbase Granular Clase C (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación)
Concreto clase D (21 Mpa ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA
Concreto Ciclópeo (Concreto Clase G f'c = 14 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo) PIEDRA PEGADA
Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI) - PLACA HUELLA
Rellenos para estructura con material seleccionado
Concreto resistencia 14Mpa (G) (Ciclópeo)
Concreto resistencia 28Mpa ©
Concreto resistencia 14Mpa (F) (Solado)
Acero figurado de refuerzo de 4.200 kg/cM2 (60.000 psi) - BOX CULVERT

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.

INSUMOS	VALOR PARCIAL
Subbase Granular Clase C (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación)	$ 35.105.895,00
Concreto clase D (21 Mpa ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA	$ 106.889.796,00
Concreto Ciclópeo (Concreto Clase G f'c = 14 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo) PIEDRA PEGADA	$ 25.696.657,00
Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI) - PLACA HUELLA	$ 41.174.413,00
Rellenos para estructura con material seleccionado	$ 97.790.538,00
Concreto resistencia 14Mpa (G) (Ciclópeo)	$ 3.077.011,00
Concreto resistencia 28Mpa ©	$ 56.483.260,00
Concreto resistencia 14Mpa (F) (Solado)	$ 2.978.784,00
Acero figurado de refuerzo de 4.200 kg/cM2 (60.000 psi) - BOX CULVERT	$ 21.320.327,00

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

INSUMOS	VALOR PARCIAL
Subbase Granular Clase C (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación)	$ 35.105.895,00
Concreto clase D (21 Mpa ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA	$ 106.889.796,00
Concreto Ciclópeo (Concreto Clase G f'c = 14 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo) PIEDRA PEGADA	$ 25.696.657,00
Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI) - PLACA HUELLA	$ 41.174.413,00
Rellenos para estructura con material seleccionado	$ 97.790.538,00

Concreto resistencia 14Mpa (G) (Ciclópeo)	$ 3.077.011,00
Concreto resistencia 28Mpa ©	$ 56.483.260,00
Concreto resistencia 14Mpa (F) (Solado)	$ 2.978.784,00
Acero figurado de refuerzo de 4.200 kg/cM2 (60.000 psi) - BOX CULVERT	$ 21.320.327,00
VALOR TOTAL	**$ 390.516.681,00**

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:

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

INSUMOS	PARTICIPACIÓN
Concreto clase D (21 Mpa ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA	27,37%
Rellenos para estructura con material seleccionado	25,04%
Concreto resistencia 28Mpa ©	14,46%
Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI) - PLACA HUELLA	10,54%
Subbase Granular Clase C (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación)	8,99%
Concreto Ciclópeo (Concreto Clase G f'c = 14 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo) PIEDRA PEGADA	6,58%
Acero figurado de refuerzo de 4.200 kg/cM2 (60.000 psi) - BOX CULVERT	5,46%
Concreto resistencia 14Mpa (G) (Ciclópeo)	0,79%
Concreto resistencia 14Mpa (F) (Solado)	0,76%

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.

INSUMOS	PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
Concreto clase D (21 Mpa ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA	27,37%	27,37%
Rellenos para estructura con material seleccionado	25,04%	52,41%
Concreto resistencia 28Mpa ©	14,46%	66,88%
Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI) - PLACA HUELLA	10,54%	77,42%

Subbase Granular Clase C (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación)	8,99%	86,41%
Concreto Ciclópeo (Concreto Clase G f'c = 14 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo) PIEDRA PEGADA	6,58%	92,99%
Acero figurado de refuerzo de 4.200 kg/cM2 (60.000 psi) - BOX CULVERT	5,46%	98,45%
Concreto resistencia 14Mpa (G) (Ciclópeo)	0,79%	99,24%
Concreto resistencia 14Mpa (F) (Solado)	0,76%	100,00%

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

INSUMOS	PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
Concreto clase D (21 Mpa ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA	27,37%	27,37%
Rellenos para estructura con material seleccionado	25,04%	52,41%
Concreto resistencia 28Mpa ©	14,46%	66,88%
Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI) - PLACA HUELLA	10,54%	77,42%

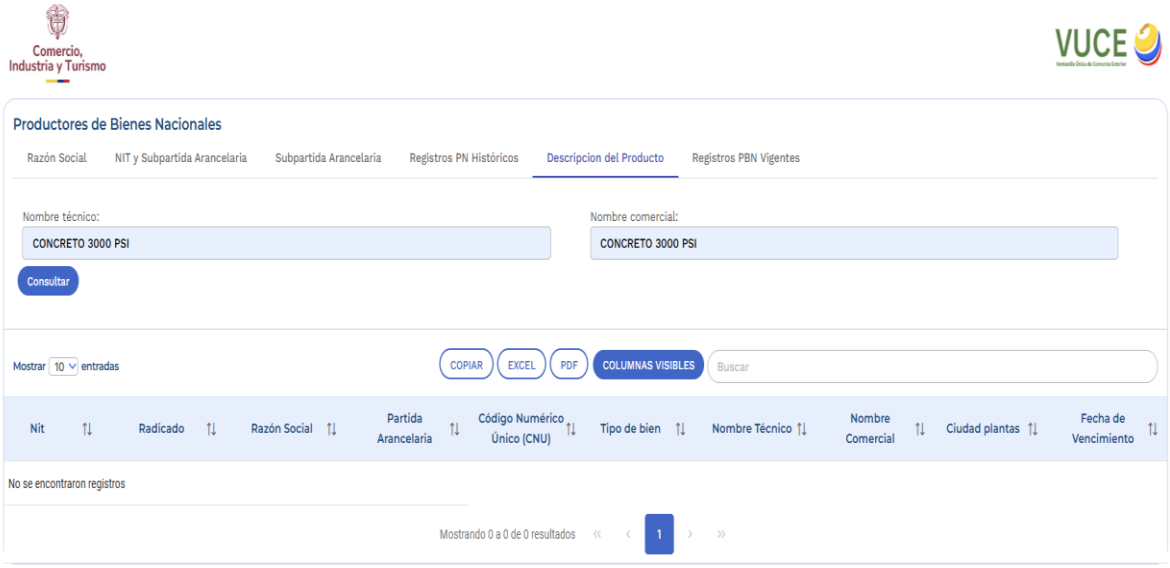
7. Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.

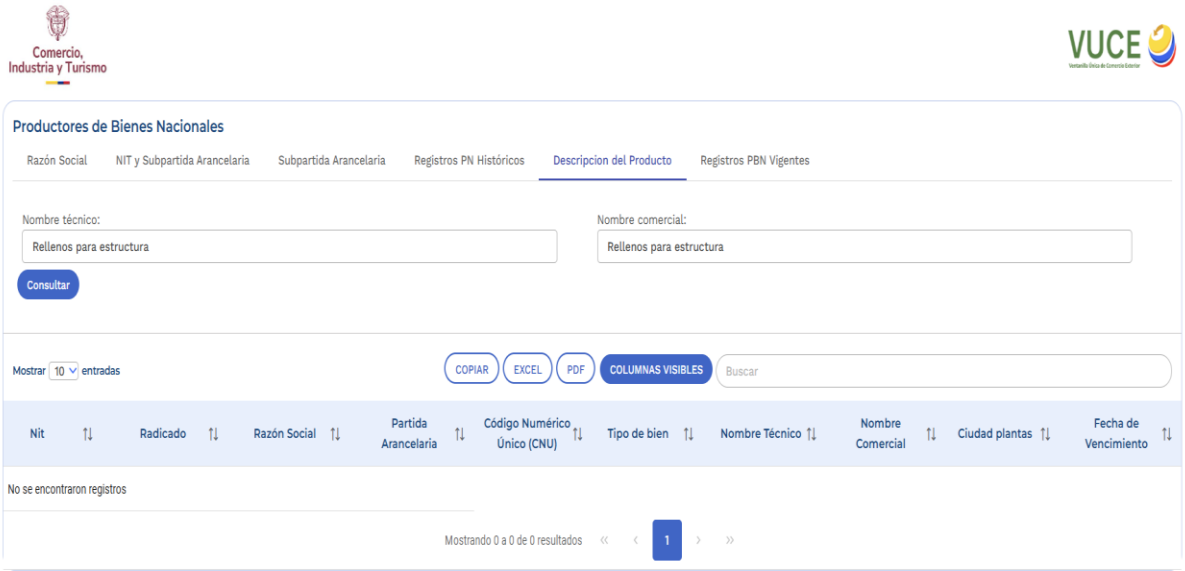
INSUMOS	PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
Concreto clase D (21 Mpa ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA	27,37%	27,37%
Rellenos para estructura con material seleccionado	25,04%	52,41%
Concreto resistencia 28Mpa ©	14,46%	66,88%
Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI) - PLACA HUELLA	10,54%	77,42%
PROMEDIO	19,35%	

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

BIENES RELEVANTES	PARTICIPACIÓN
Concreto clase D (21 Mpa ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA	27,37%
Rellenos para estructura con material seleccionado	25,04%

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 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.

NOTA: *Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que los insumos sometidos a verificación no se encuentran incluidos en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009*.

i. *Se concluye que, si bien existen bienes representativos, estos no se encuentran en el registro de Productores de Bienes nacionales.*

ii. *De conformidad con consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada el día* ***17 de SEPTIEMBRE de 2026****, se determinó que los bienes de mayor relevancia para el desarrollo de la obra no se encuentran incluidos en dicho registro, de conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.9 del Decreto 1082 de 2015.* ***Por tal motivo, se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el ochenta por ciento (80%) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.***