

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

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 para los proyectos de infraestructura social en recreacion y deporte.

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.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.
2.1	PLACA DE PISO EN CONCRETO 3000PSI E= 8 CM (INCLUYE JUNTAS DE DILATACION)	M2
2.2	CONCRETO 3000PSI PARA PEDESTALES ASTA DE BANDERA	M3
2.4	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG
2.7	MURO CONCRETO 3000PSI CONFINAMIENTO PISTA	M3
2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC 6"	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.

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1	PLACA DE PISO EN CONCRETO 3000PSI E= 8 CM (INCLUYE JUNTAS DE DILATACION)	M2	2.069,00	\$ 412.910,93	\$ 854.312.705,00
2.2	CONCRETO 3000PSI PARA PEDESTALES ASTA DE BANDERA	M3	0,86	\$ 3.956.146,82	\$ 3.402.286,00
2.4	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	9.129,92	\$ 27.474,15	\$ 250.836.827,00
2.7	MURO CONCRETO 3000PSI CONFINAMIENTO PISTA	M3	40,10	\$ 4.116.443,35	\$ 165.069.378,00
2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC 6"	ML	40,00	\$ 130.500,36	\$ 5.220.014,00

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

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
----	-------------	------	----------	----------------	-------------

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

2.1	PLACA DE PISO EN CONCRETO 3000PSI E= 8 CM (INCLUYE JUNTAS DE DILATACION)	M2	2.069,00	\$ 412.910,93	\$ 854.312.705,00
2.2	CONCRETO 3000PSI PARA PEDESTALES ASTA DE BANDERA	M3	0,86	\$ 3.956.146,82	\$ 3.402.286,00
2.4	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	KG	9.129,92	\$ 27.474,15	\$ 250.836.827,00
2.7	MURO CONCRETO 3000PSI CONFINAMIENTO PISTA	M3	40,10	\$ 4.116.443,35	\$ 165.069.378,00
2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC 6"	ML	40,00	\$ 130.500,36	\$ 5.220.014,00
SUBTOTAL OBRAS					\$ 1.278.841.210,00

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:

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

Nº	DESCRIPCIÓN	Porcentaje de participación
2.1	PLACA DE PISO EN CONCRETO 3000PSI E= 8 CM (INCLUYE JUNTAS DE DILATACION)	66,80%
2.2	CONCRETO 3000PSI PARA PEDESTALES ASTA DE BANDERA	0,27%
2.4	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	19,61%
2.7	MURO CONCRETO 3000PSI CONFINAMIENTO PISTA	12,91%
2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC 6"	0,41%

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:

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

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

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

Nº	DESCRIPCIÓN	Porcentaje de participación	Porcentaje acumulado
2.1	PLACA DE PISO EN CONCRETO 3000PSI E= 8 CM (INCLUYE JUNTAS DE DILATACION)	66,80%	66,80%
2.4	ACERO DE REFUERZO 60000PSI	19,61%	86,42%
2.7	MURO CONCRETO 3000PSI CONFINAMIENTO PISTA	12,91%	99,33%
2.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC 6"	0,41%	99,73%
2.2	CONCRETO 3000PSI PARA PEDESTALES ASTA DE BANDERA	0,27%	100,00%

6. Identificar los bienes o insumos cuyo **porcentaje acumulado** esté dentro del ochenta por ciento (80%¹) o un valor aproximado por debajo.

Nº	DESCRIPCIÓN	Porcentaje de participación	Porcentaje acumulado
2.1	PLACA DE PISO EN CONCRETO 3000PSI E= 8 CM (INCLUYE JUNTAS DE DILATACION)	66,80%	66,80%

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.

Nº	DESCRIPCIÓN	Porcentaje de participación
2.1	PLACA DE PISO EN CONCRETO 3000PSI E= 8 CM (INCLUYE JUNTAS DE DILATACION)	66,80%

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

¹¹ Corte definido a partir del diagrama de Pareto. Este es una herramienta gráfica donde los datos se ordenan de mayor a menor, lo que deja más en claro qué aspectos deben resolverse primero y se apoya en el principio de Pareto, que dice que el 80% de las consecuencias son el resultado del 20% de las causas.

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

Nº	DESCRIPCIÓN	Porcentaje de participación
2.1	PLACA DE PISO EN CONCRETO 3000PSI E= 8 CM (INCLUYE JUNTAS DE DILATACION)	66,80%

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 4.4.1 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 4.4.1 del documento base] del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

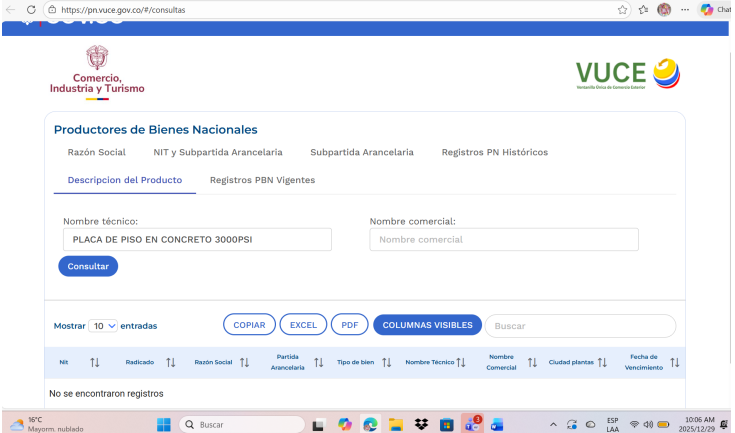
La Agencia Nacional de Contratación Pública ha elaborado el siguiente listado de los bienes relevantes más comunes en el desarrollo de la obra pública de infraestructura social en [Definir el sector], el cual tiene carácter meramente enunciativo. No obstante, es la Entidad quien producto del análisis 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.

Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tendrá en cuenta tanto los *insumos* como *materiales producidos*, tal como se presenta de forma enunciativa a continuación para los casos más generalizados que se pueden presentar para proyectos de infraestructura social en recreación y deporte:

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR SOCIAL	DE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR SOCIAL	
		Insumos	Elementos o materiales producidos
1. OBRAS RECREACIÓN DEPORTE	EN Y		
		Cemento	Concreto hidráulico
		Agregado fino	Concreto reforzado

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

	Arena	Prefabricados de madera
	Arena de río	Prefabricados de concreto
	Arena de peña	Prefabricados metálicos
	Agregado grueso	Sanitarios
	Grava	Lavamanos
	Acero	Mobiliario
		Mampostería
		Puertas
		Baldosas / cerámicas / Tabletas
		Malla electrosoldada
		Tubería
		Pintura
		Ladrillo
		Ventanería
		Tejas
		Grama
		Grama sintética
		Tableros de canchas
		Mallas de canchas
		Postes metálicos
		Arcos metálicos
		Impermeabilizantes
		Elementos acústicos
		Luminarias

DESCRIPCIÓN	RESULTADO DE LA CONSULTA
<p>PLACA DE PISO EN CONCRETO 3000PSI E= 8 CM (INCLUYE JUNTAS DE DILATAION)</p>	 <p>The screenshot shows the VUCE (Venezuela Única de Comercio Exterior) website interface. The search results page for 'Productores de Bienes Nacionales' is displayed. The search criteria include 'Nombre técnico: PLACA DE PISO EN CONCRETO 3000PSI'. The results table is empty, indicating no records were found. The table headers include: NIT, Radicado, Razón Social, Partida Arancelaria, Tipo de bien, Nombre Técnico, Nombre Comercial, Ciudad plantas, and Fecha de Vencimiento.</p>

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://pn.vuce.gov.co/#/consultas>. The page header features the logo of 'Comercio, Industria y Turismo' and 'VUCE' (Unidad VUCE de Comercio Exterior). The main content area is titled 'Productores de Bienes Nacionales' and contains several tabs: 'Razón Social', 'NIT y Subpartida Arancelaria', 'Subpartida Arancelaria', and 'Registros PN Históricos'. Below these is a search form with two input fields: 'Nombre técnico' (containing 'Nombre técnico') and 'Nombre comercial' (containing 'PLACA DE PISO EN CONCRETO 3000PSI'). A blue 'Consultar' button is positioned below the 'Nombre técnico' field. Below the search form, there are options to 'Mostrar 10 entradas', 'COPIAR', 'EXCEL', 'PDF', and 'COLUMNAS VISIBLES', along with a search bar. A table header is visible with columns: 'Nº', 'Radicado', 'Razón Social', 'Partida Arancelaria', 'Tipo de bien', 'Nombre Técnico', 'Nombre Comercial', 'Ciudad planta', and 'Fecha de Nacimiento'. The table body is empty, and the text 'No se encontraron registros' is displayed below the table. The browser's taskbar at the bottom shows the system tray with the date and time: '10:06 AM 2025/12/09'.