

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR 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 en la Matriz 1 – Experiencia de los diferentes documentos tipo expedidos para la contratación de obra pública de infraestructura del sector social en Institucional.

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.

	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
Bien 1	Teja arquitectónica calibre 26	und	1.00	\$62.909
Bien 2	Amarras	und	5.00	\$600
Bien 3	Caballete en lamina prepintada cal 28	und	1.00	\$45.000
Bien 4	Pintura vinilo tipo 1	gal	0,06	\$58.000
bien 5	Rodillo	und	1.00	\$6.000
Bien 6	Anticorrosivo gris	Gal	0.10	\$60.000
Bien 7	Pintura en esmalte	Gal	0.15	\$82.000
Bien 8	Thiner	botella	0,10	\$7.000
Bien 9	Angulo perimetral calibre 26	M	0,35	\$6,655
Bien 10	Torinillo de 7 x 7/16"	Und	11,00	\$465,85
Bien 11	Perfil vertical para 39 (viguetas)	Und	0,62	\$7.320,50
Bien 12	Perfil Omega	Und	0,90	\$8.651,50
Bien 13	Tornillo para placa 1" (6x1)	Und	13,00	\$465,85
Bien 14	Tornillo extraplano	Und	10,00	\$465,85
Bien 15	Angulo de cuelga	Und	0,30	\$9.982
Bien 16	Lamina de PVC	Und	0,69	\$29.282
Bien 17	Perímetro sujeción	M	0,25	\$5.124
Bien 18	Unión	Und	0,10	\$13.310

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.

	DESCRIPCION	UNIDADE S	CANTIDA D	VALOR UNITARI O	VALOR TOTAL
Bien 1	Teja arquitectónica calibre 26	und	1.00	\$62.909	\$62.909
Bien 2	Amarras	und	5.00	\$600	\$3.000
Bien 3	Caballete en lamina prepintada cal 28	und	1.00	\$45.000	\$45.000
Bien 4	Pintura vinilo tipo 1	gal	0,06	\$58.000	\$3.480

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

bien 5	Rodillo	und	1.00	\$6.000	\$6.000
Bien 6	Anticorrosivo gris	Gal	0.10	\$60.000	\$6.000
Bien 7	Pintura en esmalte	Gal	0.15	\$82.000	\$12.300
Bien 8	Thiner	botella	0,10	\$7.000	\$700
Bien 9	Angulo perimetral calibre 26	M	0,35	\$6,655	\$2.329,25
Bien 10	Tornillo de 7 x 7/16"	Und	11,00	\$465,85	\$5.124,35
Bien 11	Perfil vertical paral 39 (viguetas)	Und	0,62	\$7.320,50	\$4.538,71
Bien 12	Perfil Omega	Und	0,90	\$8.651,50	\$7.786,35
Bien 13	Tornillo para placa 1" (6x1)	Und	13,00	\$465,85	\$6.056,05
Bien 14	Tornillo extraplano	Und	10,00	\$465,85	\$4.658,50
Bien 15	Angulo de cuelga	Und	0,30	\$9.982	\$2.994,75
Bien 16	Lamina de PVC	Und	0,69	\$29.282	\$20.204,58
Bien 17	Perímetro sujeción	M	0,25	\$5.124	\$1.281,09
Bien 18	Unión	Und	0,10	\$13.310	\$1.331

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

	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Bien 1	Teja arquitectónica calibre 26	und	1.00	\$62.909	\$62.909
Bien 2	Amarras	und	5.00	\$600	\$3.000
Bien 3	Caballote en lamina prepintada cal 28	und	1.00	\$45.000	\$45.000
Bien 4	Pintura vinilo tipo 1	gal	0,06	\$58.000	\$3.480
bien 5	Rodillo	und	1.00	\$6.000	\$6.000
Bien 6	Anticorrosivo gris	Gal	0.10	\$60.000	\$6.000
Bien 7	Pintura en esmalte	Gal	0.15	\$82.000	\$12.300
Bien 8	Thiner	botella	0,10	\$7.000	\$700
Bien 9	Angulo perimetral calibre 26	M	0,35	\$6,655	\$2.329,25
Bien 10	Tornillo de 7 x 7/16"	Und	11,00	\$465,85	\$5.124,35
Bien 11	Perfil vertical paral 39 (viguetas)	Und	0,62	\$7.320,50	\$4.538,71
Bien 12	Perfil Omega	Und	0,90	\$8.651,50	\$7.786,35
Bien 13	Tornillo para placa 1" (6x1)	Und	13,00	\$465,85	\$6.056,05
Bien 14	Tornillo extraplano	Und	10,00	\$465,85	\$4.658,50
Bien 15	Angulo de cuelga	Und	0,30	\$9.982	\$2.994,75
Bien 16	Lamina de PVC	Und	0,69	\$29.282	\$20.204,58
Bien 17	Perímetro sujeción	M	0,25	\$5.124	\$1.281,09
Bien 18	Unión	Und	0,10	\$13.310	\$1.331
					\$195.693,63

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

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:

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

	DESCRIPCION	UNIDAD ES	CANTIDA D	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACIO N
Bien 1	Teja arquitectónica calibre 26	und	1.00	\$62.909	\$62.909	32,15%
Bien 2	Amarras	und	5.00	\$600	\$3.000	1,533%
Bien 3	Caballote en lamina prepintada cal 28	und	1.00	\$45.000	\$45.000	22,99%
Bien 4	Pintura vinilo tipo 1	gal	0,06	\$58.000	\$3.480	1,77%
bien 5	Rodillo	und	1.00	\$6.000	\$6.000	3,066%
Bien 6	Anticorrosivo gris	Gal	0.10	\$60.000	\$6.000	3,066%
Bien 7	Pintura en esmalte	Gal	0.15	\$82.000	\$12.300	6,285%
Bien 8	Thiner	botella	0,10	\$7.000	\$700	0,357%
Bien 9	Angulo perimetral calibre 26	M	0,35	\$6,655	\$2.329,25	1,19%
Bien 10	Tornillo de 7 x 7/16"	Und	11,00	\$465,85	\$5.124,35	2,61%
Bien 11	Perfil vertical paral 39 (viguetas)	Und	0,62	\$7.320,50	\$4.538,71	2,32%
Bien 12	Perfil Omega	Und	0,90	\$8.651,50	\$7.786,35	3,98%
Bien 13	Tornillo para placa 1" (6x1)	Und	13,00	\$465,85	\$6.056,05	3,094%
Bien 14	Tornillo extraplano	Und	10,00	\$465,85	\$4.658,50	2,38%
Bien 15	Angulo de cuelga	Und	0,30	\$9.982	\$2.994,75	1,53%
Bien 16	Lamina de PVC	Und	0,69	\$29.282	\$20.204,58	10,32%
Bien 17	Perímetro sujeción	M	0,25	\$5.124	\$1.281,09	0,65%
Bien 18	Unión	Und	0,10	\$13.310	\$1.331	0,68%
					\$195.693,63	

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

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

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.

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

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

DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
Teja arquitectónica calibre 26	und	1.00	\$62.909	\$62.909	32,15%	32,15%
Caballete en lamina prepintada cal 28	und	1.00	\$45.000	\$45.000	22,99%	55,14%
Lamina de PVC	Und	0,69	\$29.282	\$20.204,58	10,32%	42,47%
Pintura en esmalte	Gal	0.15	\$82.000	\$12.300	6,285%	38,435%
Perfil Omega	Und	0.90	\$8.651,50	\$7.786,35	3,98%	36,13%
Tornillo para placa 1" (6x1)	Und	13,00	\$465,85	\$6.056,05	3,094%	35,244%
Rodillo	und	1.00	\$6.000	\$6.000	3,066%	35,216%
Anticorrosivo gris	Gal	0.10	\$60.000	\$6.000	3,066%	35,216%
Tornillo de 7 x 7/16"	Und	11,00	\$465,85	\$5.124,35	2,61%	34,76%
Tornillo extraplano	Und	10,00	\$465,85	\$4.658,50	2,38%	34,53%
Perfil vertical paral 39 (viguetas)	Und	0,62	\$7.320,50	\$4.538,71	2,32%	34,47%
Pintura vinilo tipo 1	gal	0,06	\$58.000	\$3.480	1,77%	33,92%
Amarras	und	5.00	\$600	\$3.000	1,533%	33,683%
Angulo de cuelga	Und	0,30	\$9.982	\$2.994,75	1,53%	33,68%
Angulo perimetral calibre 26	M	0,35	\$6,655	\$2.329,25	1,19%	33,34%
Unión	Und	0,10	\$13.310	\$1.331	0,68%	32,83%
Perímetro sujeción	M	0,25	\$5.124	\$1.281,09	0,65%	32,8%
Thiner	botella	0,10	\$7.000	\$700	0,357%	32,507%
				\$195.693,63		

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

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL**

DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
Teja arquitectónica calibre 26	und	1.00	\$62.909	\$62.909	32,15%	32,15%
Caballote en lamina prepintada cal 28	und	1.00	\$45.000	\$45.000	22,99%	55,14%
Lamina de PVC	Und	0,69	\$29.282	\$20.204,58	10,32%	42,47%
Pintura en esmalte	Gal	0.15	\$82.000	\$12.300	6,285%	38,435%
Perfil Omega	Und	0,90	\$8.651,50	\$7.786,35	3,98%	36,13%
Tornillo para placa 1" (6x1)	Und	13,00	\$465,85	\$6.056,05	3,094%	35,244%
Rodillo	und	1.00	\$6.000	\$6.000	3,066%	35,216%
Anticorrosivo gris	Gal	0.10	\$60.000	\$6.000	3,066%	35,216%
Tornillo de 7 x 7/16"	Und	11,00	\$465,85	\$5.124,35	2,61%	34,76%
Tornillo extraplano	Und	10,00	\$465,85	\$4.658,50	2,38%	34,53%
Perfil vertical para 39 (viguetas)	Und	0,62	\$7.320,50	\$4.538,71	2,32%	34,47%
Pintura vinilo tipo 1	gal	0,06	\$58.000	\$3.480	1,77%	33,92%
Amarras	und	5.00	\$600	\$3.000	1,533%	33,683%
Angulo de cuelga	Und	0,30	\$9.982	\$2.994,75	1,53%	33,68%
Angulo perimetral calibre 26	M	0,35	\$6.655	\$2.329,25	1,19%	33,34%
Unión	Und	0,10	\$13.310	\$1.331	0,68%	32,83%
Perímetro sujeción	M	0,25	\$5.124	\$1.281,09	0,65%	32,8%
Thiner	botella	0,10	\$7.000	\$700	0,357%	32,507%

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.

PROMEDIO: 5,55%

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

DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
Teja arquitectónica calibre 26	und	1.00	\$62.909	\$62.909	32,15%	32,15%
Caballote en lamina prepintada cal 28	und	1.00	\$45.000	\$45.000	22,99%	55,14%
Lamina de PVC	Und	0,69	\$29.282	\$20.204,58	10,32%	42,47%
Pintura en esmalte	Gal	0.15	\$82.000	\$12.300	6,285%	38,435%

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,

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

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.

The screenshot shows the 'Productores de Bienes Nacionales' web application. The search criteria are: 'Nombre técnico: Nombre técnico' and 'Nombre comercial: Taja arquitectónica calibre 26'. The search results table is empty, displaying 'No se encontraron registros' and 'Mostrando 0 a 0 de 0 resultados'. The table headers include: 'NIT', 'Razón Social', 'Partida Arancelaria', 'Tipo de bien', 'Nombre Técnico', 'Nombre Comercial', 'Ciudad planta', and 'Fecha de Vencimiento'.

The screenshot shows the 'Productores de Bienes Nacionales' web application. The search criteria are: 'Nombre técnico: Nombre técnico' and 'Nombre comercial: Caballete en lamina prepintada cal 28'. The search results table is empty, displaying 'No se encontraron registros' and 'Mostrando 0 a 0 de 0 resultados'. The table headers include: 'NIT', 'Razón Social', 'Partida Arancelaria', 'Tipo de bien', 'Nombre Técnico', 'Nombre Comercial', 'Ciudad planta', and 'Fecha de Vencimiento'.

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

The image displays two screenshots of the 'Productores de Bienes Nacionales' web application. Both screenshots show the search interface with the following elements:

- Navigation tabs: Razón Social, NIT y Subpartida Arancelaria, Subpartida Arancelaria, Registros PN Históricos, Descripción del Producto.
- Section: Registros PBN Vigentes.
- Search fields: Nombre técnico (with placeholder 'Nombre técnico') and Nombre comercial (with placeholder 'Lamina de PVC' in the top screenshot and 'Pintura en esmalte' in the bottom screenshot).
- Buttons: Consultar, COPIAR, EXCEL, PDF, COLUMNAS VISIBLES, BUNDF.
- Display options: Mostrar 10 entradas.
- Table headers: NIT, Medios, Razón Social, Partida Arancelaria, Tipo de bien, Nombre Técnico, Nombre Comercial, Ciudad plantas, Fecha de Vencimiento.
- Results: 'No se encontraron registros'.
- Footer: Mostrando 0 a 0 de 0 resultados.

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 **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 del sector social en INSTITUCIONAL 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

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL**

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 del sector social en INSTITUCIONAL

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 DEL SECTOR SOCIAL	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR SOCIAL	
	Insumos [La Entidad deberá definir los insumos necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]	Elementos o materiales producidos [La Entidad deberá definir los elementos o materiales producidos necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]
1. OBRAS EN [La Entidad deberá definir el tipo o tipos de infraestructura (s) necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]	[Por ejemplo]	[Por ejemplo]
	Cemento	Concreto hidráulico
	Agregado fino	Concreto reforzado
	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
		Gramma
		Gramma sintética
	Tableros de canchas	
	Mallas de canchas	
	Postes metálicos	
	Arcos metálicos	
	Impermeabilizantes	

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL**

		Elementos acústicos
		Luminarias....
XX. OBRAS EN [La Entidad deberá definir el tipo o tipos de infraestructura (s) necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]		