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 Infraestructura 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.

Ítem	Descripción del material	Unidad	Cantidad	Precio Unitario ($)
1	Lámina galvanizada para cubierta	m²	210	$ 75.000
2	Perfil metálico estructural para cubierta	kg	980	$ 14.500
3	Perfil tubular metálico para archivo	kg	700	$ 15.000
4	Baranda metálica para andén	ml	37	$ 150.000
5	Aire acondicionado mini-split 12.000 BTU	und	2	$ 2.800.000
6	Aire acondicionado mini-split 12.000 BTU	und	2	$ 2.500.000
7	Ventanas en aluminio con vidrio	m²	13,12	$ 285.000
8	Baranda/reja metálica para accesibilidad	ml	20	$ 150.000
9	Canal metálica para aguas lluvias	ml	70	$ 35.000
10	Pintura acrílica exterior	galón	20	$ 85.000
11	Pintura vinilo/acrílica interior	galón	25	$ 70.000
12	Accesorios menores de pintura	global	1	$ 400.000
13	Vidrio 4 mm	m²	13,12	$ 105.000
14	Persianas/blinds para ventanas	und	2	$ 650.000
15	Cable eléctrico THHN	ml	250	$ 5.000
16	Tornillería y fijaciones para cubierta	global	1	$ 600.000
17	Anclajes y fijaciones metálicas	global	1	$ 800.000
18	Tornillos autoperforantes y accesorios archivo	global	1	$ 500.000
19	Cerraduras, bisagras y accesorios de puertas/ventanas	global	1	$ 800.000
20	Lámina galvanizada lisa para archivo	m²	30	$ 35.000

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.

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

Ítem	Descripción del material	Unidad	Cantidad	Precio Unitario ($)	Valor Total ($)
1	Lámina galvanizada para cubierta	m²	210	$ 75.000,00	$ 15.750.000,00
2	Perfil metálico estructural para cubierta	kg	980	$ 14.500,00	$ 14.210.000,00
3	Perfil tubular metálico para archivo	kg	700	$ 15.000,00	$ 10.500.000,00
4	Aire acondicionado mini-split 12.000 BTU	und	2	$ 2.800.000,00	$ 5.600.000,00
5	Baranda metálica para andén	ml	37	$ 150.000,00	$ 5.550.000,00
6	Aire acondicionado mini-split 12.000 BTU	und	2	$ 2.500.000,00	$ 5.000.000,00
7	Ventanas en aluminio con vidrio	m²	13,12	$ 285.000,00	$ 3.739.200,00
8	Baranda/reja metálica para accesibilidad	ml	20	$ 150.000,00	$ 3.000.000,00
9	Canal metálica para aguas lluvias	ml	70	$ 35.000,00	$ 2.450.000,00
10	Pintura vinilo/acrílica interior	galón	25	$ 70.000,00	$ 1.750.000,00
11	Pintura acrílica exterior	galón	20	$ 85.000,00	$ 1.700.000,00
12	Vidrio 4 mm	m²	13,12	$ 105.000,00	$ 1.377.600,00
13	Persianas/blinds para ventanas	und	2	$ 650.000,00	$ 1.300.000,00
14	Cable eléctrico THHN	ml	250	$ 5.000,00	$ 1.250.000,00
15	Lámina galvanizada lisa para archivo	m²	30	$ 35.000,00	$ 1.050.000,00
16	Anclajes y fijaciones metálicas	global	1	$ 800.000,00	$ 800.000,00
17	Cerraduras, bisagras y accesorios de puertas/ventanas	global	1	$ 800.000,00	$ 800.000,00
18	Tornillería y fijaciones para cubierta	global	1	$ 600.000,00	$ 600.000,00
19	Tornillos autoperforantes y accesorios archivo	global	1	$ 500.000,00	$ 500.000,00
20	Accesorios menores de pintura	global	1	$ 400.000,00	$ 400.000,00

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

Ítem	Descripción del material	Unidad	Cantidad	Precio Unitario ($)	Valor Total ($)	VALOR TOTAL
1	Lámina galvanizada para cubierta	m²	210	$ 75.000,00	$15.750.000,00	$ 77.326.800
2	Perfil metálico estructural para cubierta	kg	980	$ 14.500,00	$14.210.000,00	
3	Perfil tubular metálico para archivo	kg	700	$ 15.000,00	$10.500.000,00	
4	Aire acondicionado mini-split 12.000 BTU	und	2	$ 2.800.000,00	$ 5.600.000,00	
5	Baranda metálica para andén	ml	37	$ 150.000,00	$ 5.550.000,00	
6	Aire acondicionado mini-split 12.000 BTU	und	2	$ 2.500.000,00	$ 5.000.000,00	
7	Ventanas en aluminio con vidrio	m²	13,12	$ 285.000,00	$ 3.739.200,00	
8	Baranda/reja metálica para accesibilidad	ml	20	$ 150.000,00	$ 3.000.000,00	
9	Canal metálica para aguas lluvias	ml	70	$ 35.000,00	$ 2.450.000,00	
10	Pintura vinilo/acrílica interior	galón	25	$ 70.000,00	$ 1.750.000,00	
11	Pintura acrílica exterior	galón	20	$ 85.000,00	$ 1.700.000,00	
12	Vidrio 4 mm	m²	13,12	$ 105.000,00	$ 1.377.600,00	
13	Persianas/blinds para ventanas	und	2	$ 650.000,00	$ 1.300.000,00	

14	Cable eléctrico THHN	ml	250	$ 5.000,00	$ 1.250.000,00	
15	Lámina galvanizada lisa para archivo	m²	30	$ 35.000,00	$ 1.050.000,00	
16	Anclajes y fijaciones metálicas	global	1	$ 800.000,00	$ 800.000,00	
17	Cerraduras, bisagras y accesorios de puertas/ventanas	global	1	$ 800.000,00	$ 800.000,00	
18	Tornillería y fijaciones para cubierta	global	1	$ 600.000,00	$ 600.000,00	
19	Tornillos autoperforantes y accesorios archivo	global	1	$ 500.000,00	$ 500.000,00	
20	Accesorios menores de pintura	global	1	$ 400.000,00	$ 400.000,00	

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:

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

Ítem	Descripción del material	Unidad	Cantidad	Precio Unitario ($)	Valor Total ($)	valor total	porcentaje de participación
1	Lámina galvanizada para cubierta	m²	210	$ 75.000,00	$15.750.000,00	$ 77.326.800	20,37%
2	Perfil metálico estructural para cubierta	kg	980	$ 14.500,00	$14.210.000,00		18,38%
3	Perfil tubular metálico para archivo	kg	700	$ 15.000,00	$10.500.000,00		13,58%
4	Aire acondicionado mini-split 12.000 BTU	und	2	$2.800.000,00	$ 5.600.000,00		7,24%
5	Baranda metálica para andén	ml	37	$ 150.000,00	$ 5.550.000,00		7,18%
6	Aire acondicionado mini-split 12.000 BTU	und	2	$2.500.000,00	$ 5.000.000,00		6,47%
7	Ventanas en aluminio con vidrio	m²	13,12	$ 285.000,00	$ 3.739.200,00		4,84%
8	Baranda/reja metálica para accesibilidad	ml	20	$ 150.000,00	$ 3.000.000,00		3,88%
9	Canal metálica para aguas lluvias	ml	70	$ 35.000,00	$ 2.450.000,00		3,17%
10	Pintura vinilo/acrílica interior	galón	25	$ 70.000,00	$ 1.750.000,00		2,26%
11	Pintura acrílica exterior	galón	20	$ 85.000,00	$ 1.700.000,00		2,20%
12	Vidrio 4 mm	m²	13,12	$ 105.000,00	$ 1.377.600,00		1,78%
13	Persianas/blinds para ventanas	und	2	$ 650.000,00	$ 1.300.000,00		1,68%
14	Cable eléctrico THHN	ml	250	$ 5.000,00	$ 1.250.000,00		1,62%
15	Lámina galvanizada lisa para archivo	m²	30	$ 35.000,00	$ 1.050.000,00		1,36%
16	Anclajes y fijaciones metálicas	global	1	$ 800.000,00	$ 800.000,00		1,03%
17	Cerraduras, bisagras y accesorios de puertas/ventanas	global	1	$ 800.000,00	$ 800.000,00		1,03%
18	Tornillería y fijaciones para cubierta	global	1	$ 600.000,00	$ 600.000,00		0,78%
19	Tornillos autoperforantes y accesorios archivo	global	1	$ 500.000,00	$ 500.000,00		0,65%
20	Accesorios menores de pintura	global	1	$ 400.000,00	$ 400.000,00		0,52%

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

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.

Ítem	Descripción del material	Unidad	Cantidad	Precio Unitario ($)	Valor Total ($)	valor total	porcentaje de participación	porcentaje acumulado
1	Lámina galvanizada para cubierta	m²	210	$ 75.000,00	$15.750.000,00	$ 77.326.800	20,37%	20,37%
2	Perfil metálico estructural para cubierta	kg	980	$ 14.500,00	$14.210.000,00		18,38%	38,74%
3	Perfil tubular metálico para archivo	kg	700	$ 15.000,00	$10.500.000,00		13,58%	52,32%
4	Aire acondicionado mini-split 12.000 BTU	und	2	$2.800.000,00	$ 5.600.000,00		7,24%	59,57%
5	Baranda metálica para andén	ml	37	$ 150.000,00	$ 5.550.000,00		7,18%	66,74%
6	Aire acondicionado mini-split 12.000 BTU	und	2	$2.500.000,00	$ 5.000.000,00		6,47%	73,21%
7	Ventanas en aluminio con vidrio	m²	13,12	$ 285.000,00	$ 3.739.200,00		4,84%	78,04%
8	Baranda/reja metálica para accesibilidad	ml	20	$ 150.000,00	$ 3.000.000,00		3,88%	81,92%
9	Canal metálica para aguas lluvias	ml	70	$ 35.000,00	$ 2.450.000,00		3,17%	85,09%
10	Pintura vinilo/acrílica interior	galón	25	$ 70.000,00	$ 1.750.000,00		2,26%	87,36%
11	Pintura acrílica exterior	galón	20	$ 85.000,00	$ 1.700.000,00		2,20%	89,55%
12	Vidrio 4 mm	m²	13,12	$ 105.000,00	$ 1.377.600,00		1,78%	91,34%
13	Persianas/blinds para ventanas	und	2	$ 650.000,00	$ 1.300.000,00		1,68%	93,02%
14	Cable eléctrico THHN	ml	250	$ 5.000,00	$ 1.250.000,00		1,62%	94,63%
15	Lámina galvanizada lisa para archivo	m²	30	$ 35.000,00	$ 1.050.000,00		1,36%	95,99%

16	Anclajes y fijaciones metálicas	global	1	$ 800.000,00	$ 800.000,00		1,03%	97,03%
17	Cerraduras, bisagras y accesorios de puertas/ventanas	global	1	$ 800.000,00	$ 800.000,00		1,03%	98,06%
18	Tornillería y fijaciones para cubierta	global	1	$ 600.000,00	$ 600.000,00		0,78%	98,84%
19	Tornillos autoperforantes y accesorios archivo	global	1	$ 500.000,00	$ 500.000,00		0,65%	99,48%
20	Accesorios menores de pintura	global	1	$ 400.000,00	$ 400.000,00		0,52%	100,00%

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

Ítem	Descripción del material	Unidad	Cantidad	Precio Unitario ($)	Valor Total ($)	valor total	porcentaje de participación	porcentaje acumulado
1	Lámina galvanizada para cubierta	m²	210	$ 75.000	**$ 15.750.000**	$ 77.326.800	20,37%	20,37%
2	Perfil metálico estructural para cubierta	kg	980	$ 14.500	**$ 14.210.000**		18,38%	38,74%
3	Perfil tubular metálico para archivo	kg	700	$ 15.000	**$ 10.500.000**		13,58%	52,32%
4	Baranda metálica para andén	ml	37	$ 150.000	**$ 5.550.000**		7,24%	59,57%
5	Aire acondicionado mini-split 12.000 BTU	und	2	$ 2.800.000	**$ 5.600.000**		7,18%	66,74%
6	Aire acondicionado mini-split 12.000 BTU	und	2	$ 2.500.000	**$ 5.000.000**		6,47%	73,21%
7	Ventanas en aluminio con vidrio	m²	13,12	$ 285.000	**$ 3.739.200**		4,84%	78,04%
8	Baranda/reja metálica para accesibilidad	ml	20	$150.000,00	$3.000.000,00		3,88%	81,92%
9	Canal metálica para aguas lluvias	ml	70	$ 35.000,00	$2.450.000,00		3,17%	85,09%
10	Pintura vinilo/acrílica interior	galón	25	$ 70.000,00	$1.750.000,00		2,26%	87,36%
11	Pintura acrílica exterior	galón	20	$ 85.000,00	$1.700.000,00		2,20%	89,55%
12	Vidrio 4 mm	m²	13,12	$105.000,00	$1.377.600,00		1,78%	91,34%
13	Persianas/blinds para ventanas	und	2	$650.000,00	$1.300.000,00		1,68%	93,02%
14	Cable eléctrico THHN	ml	250	$ 5.000,00	$1.250.000,00		1,62%	94,63%
15	Lámina galvanizada lisa para archivo	m²	30	$ 35.000,00	$1.050.000,00		1,36%	95,99%
16	Anclajes y fijaciones metálicas	global	1	$ 800.000,00	$ 800.000,00		1,03%	97,03%
17	Cerraduras, bisagras y accesorios de puertas/ventanas	global	1	$ 800.000,00	$ 800.000,00		1,03%	98,06%
18	Tornillería y fijaciones para cubierta	global	1	$ 600.000,00	$ 600.000,00		0,78%	98,84%
19	Tornillos autoperforantes y accesorios archivo	global	1	$ 500.000,00	$ 500.000,00		0,65%	99,48%
20	Accesorios menores de pintura	global	1	$ 400.000,00	$ 400.000,00		0,52%	100,00%

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

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.

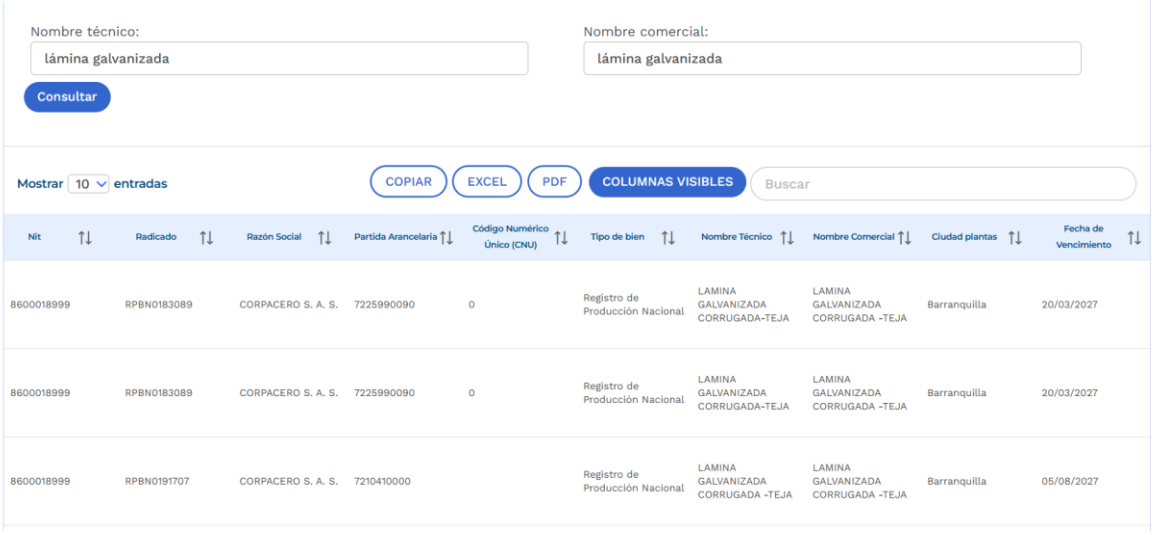
Ítem	Descripción del material	Unidad	Cantidad	Precio Unitario ($)	Valor Total ($)	porcentaje de participación	porcentaje acumulado	PROMEDIO %PARTICIPACION
1	Lámina galvanizada para cubierta	m²	210	$ 75.000	**$ 15.750.000**	20,37%	20,37%	11.15%
2	Perfil metálico estructural para cubierta	kg	980	$ 14.500	**$ 14.210.000**	18,38%	38,74%	
3	Perfil tubular metálico para archivo	kg	700	$ 15.000	**$ 10.500.000**	13,58%	52,32%	
4	Baranda metálica para andén	ml	37	$ 150.000	**$ 5.550.000**	7,24%	59,57%	
5	Aire acondicionado mini-split 12.000 BTU	und	2	$ 2.800.000	**$ 5.600.000**	7,18%	66,74%	
6	Aire acondicionado mini-split 12.000 BTU	und	2	$ 2.500.000	**$ 5.000.000**	6,47%	73,21%	
7	Ventanas en aluminio con vidrio	m²	13,12	$ 285.000	**$ 3.739.200**	4,84%	78,04%	

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

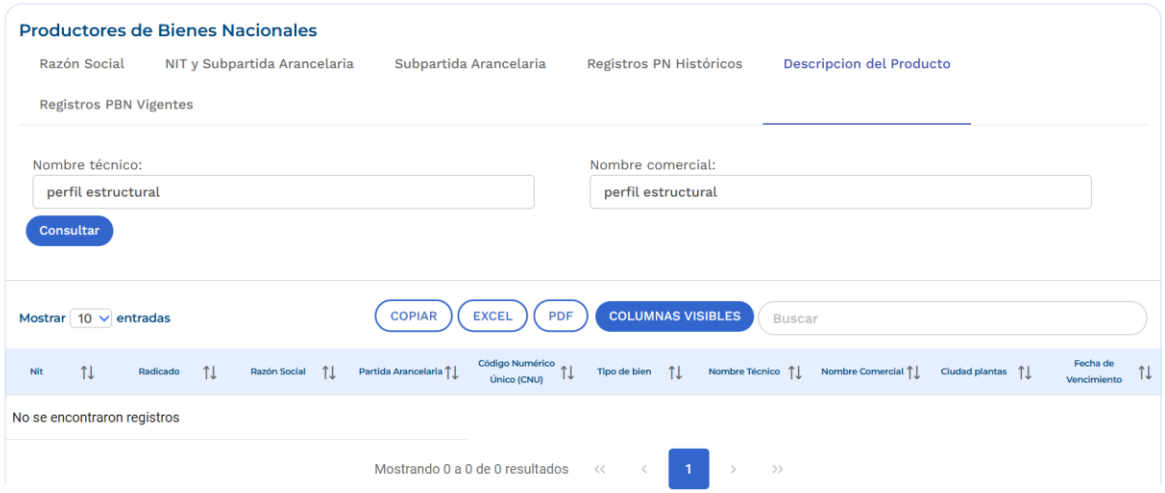
Ítem	Descripción del material	Unidad	Cantidad	Precio Unitario ($)	Valor Total ($)	porcentaje de participación	porcentaje acumulado	PROMEDIO %PARTICIPACION
1	Lámina galvanizada para cubierta	m²	210	$ 75.000	**$ 15.750.000**	20,37%	20,37%	11.15%
2	Perfil metálico estructural para cubierta	kg	980	$ 14.500	**$ 14.210.000**	18,38%	38,74%	
3	Perfil tubular metálico para archivo	kg	700	$ 15.000	**$ 10.500.000**	13,58%	52,32%	

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.

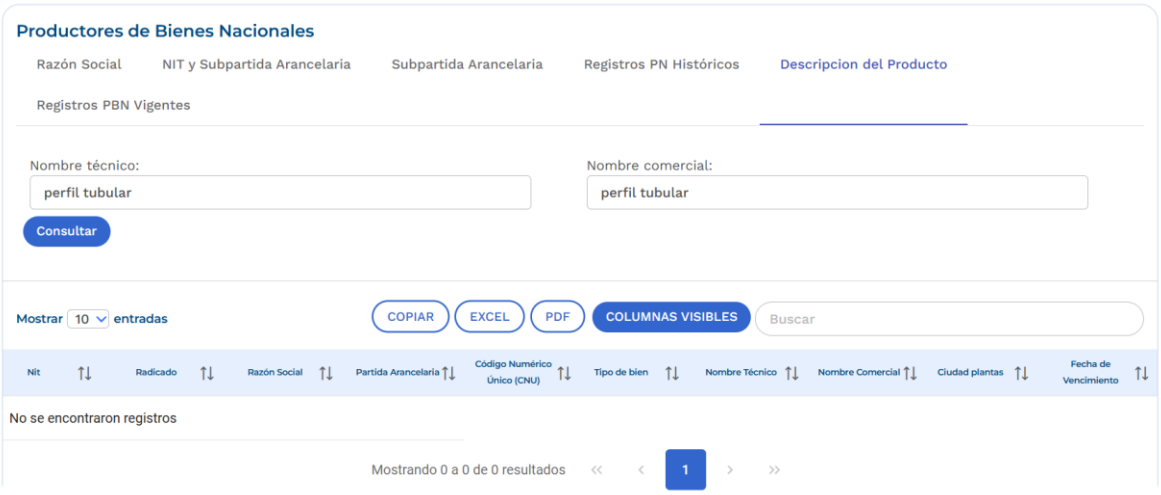
Verificación de Lámina galvanizada para cubierta:



Perfil estructural



Perfil tubular metálico para archivo



10. Cuando la Entidad Estatal haya determinado la existencia de más de un bien nacional relevante, se otorgará el puntaje de manera proporcional a la

cantidad de bienes nacionales relevantes que los Proponentes se comprometan a incorporar durante la ejecución del contrato y dependiendo del porcentaje de participación de estos bienes, en los términos de la Matriz 4 – Bienes nacionales relevantes para la obra pública del sector transporte:

Para efectos de la asignación de puntaje, la Entidad Estatal definirá el puntaje de cada bien nacional relevante de acuerdo con su porcentaje de participación, para lo cual aplicará la siguiente fórmula.

$$\text{Pi} = \frac{\text{Participación (\%)i} * (\text{Pmax})}{\sum_i^n Participación\ (\%)}$$

Donde:

Pi: Puntaje de cada bien relevante

i: Bien o bienes nacionales relevantes

n: Número de bienes nacionales relevantes

Participación (%)i : Porcentaje de participación del bien

Pmax =Puntaje máximo para el factor de evaluación de apoyo a la industria nacional (20 puntos)

$\sum_i^n Participación\ (\%)$: Sumatoria de los porcentajes de participación de los bienes

Para efectos de la asignación de los puntajes indicados, la Entidad Estatal tendrá en cuenta hasta el séptimo decimal

Asignación de puntos para lamina galbanizada

$$\text{P. laminas}\ \frac{20.37\% * 20)}{20.37\%} = 20$$

De conformidad con lo anterior, los bienes nacionales relevantes a tener en cuenta en el proceso son:

N°	**Bien nacional relevante**	**Fecha de vigencia**	**No. de partida arancelaria**	**% de participación**	**Puntaje del bien**
1	Lámina galvanizada para cubierta	20/03/2027	7225990090	20.37%	20