

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 Sector educativo.

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.

Valor Total del Presupuesto = 46.570.338,50 M/CTE

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:

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

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.

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

Nº	Descripción del Bien / Insumo	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (\$)	Valor Parcial (\$)	Participación (%)	Porcentaje Acumulado (%)
1	madero estructural 150x50	und	583,24	\$12.400	\$7.232.176,00	15,530%	15,530%
2	tubo estructural 150x50	und	9,90	\$680.000	\$6.732.000,00	14,456%	29,985%
3	concreto 3.000 psi	m3	6,36	\$680.000	\$4.324.800,00	9,287%	39,272%
4	mortero realizado en obra	m3	404,49	\$8.700	\$3.519.063,00	7,556%	46,828%
5	ladrillo a la vista	und	1.722,00	\$1.800	\$3.099.600,00	6,656%	53,484%
6	disco corte	und	60,60	\$39.900	\$2.417.940,00	5,192%	58,676%
7	anticorrosivo	gl	19,00	\$117.900	\$2.240.100,00	4,810%	63,486%
8	sellador	und	33,30	\$58.900	\$1.961.370,00	4,212%	67,698%
9	grata copa	und	32,00	\$42.000	\$1.344.000,00	2,886%	70,584%
10	accesorios	gbl	134,91	\$9.800	\$1.322.118,00	2,839%	73,423%
11	pintuoxido	gl	15,00	\$80.700	\$1.210.500,00	2,599%	76,022%
12	soldadura 6013	kg	30,80	\$29.800	\$917.840,00	1,971%	77,993%
13	acero refuerzo y alambre	kg	96,00	\$8.800	\$844.800,00	1,814%	79,807%
14	acero de refuerzo	kg	121,22	\$6.800	\$824.296,00	1,770%	81,577%
15	platina	kg	116,64	\$6.800	\$793.152,00	1,703%	83,280%
16	formaleta	und	8,00	\$90.000	\$720.000,00	1,546%	84,826%
17	tableta gres	m2	25,82	\$25.400	\$655.828,00	1,408%	86,234%
18	disco pulir	und	16,00	\$39.900	\$638.400,00	1,371%	87,605%
19	lamina cold rold	kg	8,20	\$74.900	\$614.180,00	1,319%	88,924%
20	soldadura	kg	18,70	\$32.600	\$609.620,00	1,309%	90,233%
21	mortero 40 kl	bulto	24,35	\$23.600	\$574.660,00	1,234%	91,467%
22	tubo rectangular 3x 1 1/2	ml	5,60	\$92.600	\$518.560,00	1,113%	92,580%
23	tabla	ml	37,70	\$12.800	\$482.560,00	1,036%	93,617%
24	bloque h5	und	185,64	\$2.400	\$445.536,00	0,957%	94,573%
25	triturado	und	2,40	\$120.000	\$288.000,00	0,618%	95,192%
26	cubierta standeam 1 x 0.52	und	4,00	\$68.700	\$274.800,00	0,590%	95,782%

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

Nº	Descripción del Bien / Insumo	Unidad	Cantidad	Valor Unitario (\$)	Valor Parcial (\$)	Participación (%)	Porcentaje Acumulado (%)
27	kit chaz, tornillos y broca	und	48,00	\$5.700	\$273.600,00	0,587%	96,369%
28	Epóxica	und	1,44	\$178.600	\$257.184,00	0,552%	96,922%
29	abrazadera doble a la metal	und	28,80	\$7.800	\$224.640,00	0,482%	97,404%
30	recebo cemento con transporte	m3	1,20	\$170.000	\$204.000,00	0,438%	97,842%
31	varilla 3/8	ml	61,29	\$3.250	\$199.192,50	0,428%	98,270%
32	yumbolon	ml	222,00	\$756	\$167.832,00	0,360%	98,630%
33	ladrillo adoquin	und	108,00	\$1.500	\$162.000,00	0,348%	98,978%
34	pernos	und	116,24	\$1.200	\$139.488,00	0,300%	99,277%
35	codo PVC 3	und	14,40	\$8.700	\$125.280,00	0,269%	99,546%
36	enchape 20x20	m2	1,27	\$62.400	\$79.248,00	0,170%	99,717%
37	cinta bituminosa	ml	3,00	\$16.290	\$48.870,00	0,105%	99,822%
38	unión PVC 3	und	9,60	\$2.500	\$24.000,00	0,052%	99,873%
39	pegante	gl	0,42	\$44.900	\$18.858,00	0,040%	99,914%
40	emulsión asfáltica	gl	0,24	\$49.900	\$11.976,00	0,026%	99,939%
41	esmalte	und	0,07	\$122.900	\$8.603,00	0,018%	99,958%
42	sellador elástico	und	0,14	\$58.900	\$8.246,00	0,018%	99,975%
43	espuma poliuretano	und	0,16	\$42.900	\$6.864,00	0,015%	99,990%
44	boquilla	kg	0,53	\$8.600	\$4.558,00	0,010%	100,000%

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

Se identificaron los primeros **13 insumos** cuyo porcentaje acumulado se encuentra dentro del 80% (acumulando un 79,807%):

- I. madero estructural 150x50 (15,530%)
- II. tubo estructural 150x50 (14,456%)
- III. concreto 3.000 psi (9,287%)
- IV. mortero realizado en obra (7,556%)
- V. ladrillo a la vista (6,656%)
- VI. disco corte (5,192%)
- VII. anticorrosivo (4,810%)
- VIII. sellador (4,212%)

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

- IX. grata copa (2,886%)
- X. accesorios (2,839%)
- XI. pintuoxido (2,599%)
- XII. sodadura 6013 (1,971%)
- XIII. acero refuerzo y alambre (1,814%)

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.

Se calculó el promedio de participación del grupo del 80%:

Promedio de Participación = 79,8068% / 13 = 6,1390%

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

Son aquellos bienes cuyo porcentaje de participación individual es igual o superior al promedio calculado (**$\geq 6,1390\%$**). Resultaron seleccionados los siguientes **5 bienes nacionales relevantes**:

Nº	Descripción del Bien Relevante	Participación Individual (%)	Porcentaje Acumulado (%)
1	madero estructural 150x50	15,530%	15,530%
2	tubo estructural 150x50	14,456%	29,985%
3	concreto 3.000 psi	9,287%	39,272%
4	mortero realizado en obra	7,556%	46,828%
5	ladrillo a la vista	6,656%	53,484%

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.

1. Madera estructural

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


Ir a Gov.co




Productores de Bienes Nacionales

Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripción del Producto
Registros PN Vigentes

Nombre técnico:

Nombre comercial:

[Consultar](#)

Mostrar 10 entradas

[Copiar](#)
[Excel](#)
[PDF](#)
[Columnas visibles](#)

PN	Subpartida	Razón Social	Partida arancelaria	Código Nacional (CNA 2008)	Tipo de bien	Número técnico	Número comercial	Cantidad por litro	Unidad de medida
No se encontraron registros									

Mostrando 12 de 0 resultados

2. Tubo estructural


Ir a Gov.co




Productores de Bienes Nacionales

Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripción del Producto
Registros PN Vigentes

NIT:

Razón Social:

[Consultar](#)

Mostrar 10 entradas

[Copiar](#)
[Excel](#)
[PDF](#)
[Columnas visibles](#)

PN	Subpartida	Razón Social	Partida arancelaria	Representación legal	Modelo	Material	Medida	Valoración	Valoración por metro
No se encontraron registros									

Mostrando 0 de 0 resultados

3. Concreto 3000 psi


Ir a Gov.co




Productores de Bienes Nacionales

Razón Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripción del Producto
Registros PN Vigentes

NIT:

Razón Social:

[Consultar](#)

Mostrar 10 entradas

[Copiar](#)
[Excel](#)
[PDF](#)
[Columnas visibles](#)

PN	Subpartida	Razón Social	Partida arancelaria	Representación legal	Cantidad	Material	Valoración	Valoración por metro	Valoración por metro cuadrado
No se encontraron registros									

Mostrando 0 de 0 resultados

4. Mortero realizado en obra

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




Productores de Bienes Nacionales

[Razón Social](#)
[NIT y Subpartida Arancelaria](#)
[Subpartida Arancelaria](#)
[Registros PN Históricos](#)
[Descripción del Producto](#)
[Registros PBN Vigentes](#)

Nombre técnico:

Nombre comercial:

Mostrar 10 de 1 entradas

Nº	Indicador	Razón Social	Partida Arancelaria	Código/Nombre (Código SENA)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Cantidad planilla	Fecha de vencimiento
400000070	MP00070000	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S.	28200000		Registro de Productores Nacionales	MORTERO HIDRAULICO	MORTERO HIDRAULICO	Superficie	06/09/2027

Mostrando 1 a 1 de 1 resultados

los insumos requeridos para la fabricación del mortero y concreto son:

- Cemento

Nº	Indicador	Razón Social	Partida Arancelaria	Código/Nombre (Código SENA)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Cantidad planilla	Fecha de vencimiento
4000070000	MP00070000	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S.	28200000		Registro de Productores Nacionales	CEMENTO HIDRAULICO	CEMENTO TIPO UNO GENERAL	Superficie	06/09/2028
4000070000	MP00070000	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S.	28200000		Registro de Productores Nacionales	CEMENTO HIDRAULICO	CEMENTO TIPO ALTA RESISTENCIA	Superficie	06/09/2028
400000070	MP00070000	CEMENTOS ARGOS S.A.	28200000		Registro de Productores Nacionales	CEMENTO UNO TIPO UNO GENERAL ALTA RESISTENCIA	CEMENTO UNO TIPO UNO GENERAL ALTA RESISTENCIA	Superficie	06/09/2027

5. Ladrillo a la vista




Productores de Bienes Nacionales

[Razón Social](#)
[NIT y Subpartida Arancelaria](#)
[Subpartida Arancelaria](#)
[Registros PN Históricos](#)
[Descripción del Producto](#)
[Registros PBN Vigentes](#)

Nombre técnico:

Nombre comercial:

Mostrar 10 de 0 entradas

Nº	Indicador	Razón Social	Partida Arancelaria	Código/Nombre (Código SENA)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Cantidad planilla	Fecha de vencimiento
No se encontraron registros									

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados

- 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.

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

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 educación, 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 del sector social en educación.

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 [infraestructura social: sector educación]	[Por ejemplo]	[Por ejemplo]
	Cemento	Concreto 3000 psi
		Mortero realizado en obra

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

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