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 insitucional.

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.
2.2	Suministro e instalacion de enchape tráfico alto comercial	m2
2.3	Suministro e instalacion de enchape tráfico alto comercial	ml
2.4	Suministro y aplicación de estuco plastico, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	m2
2.5	Suministro y aplicación de estuco plastico, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	ml
2.6	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	m2
2.7	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	ml
2.8	Suministro e instalacion de lámina de yeso resiste a la humedad, incluye estructura, sellado de juntas con cinta fibra de vidrio, resane de superficie con masilla, lijado y aplicación de tres manos de pintura vinilo tipo 1	m2
2.11	Suministo e instalación de win metalico	ml
2.13	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 5.01 m hasta 22.00 m.	m2
2.14	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 5.01 m hasta 22.00 m.	ml
3.2	Suministro e instalación de tomacorriente doble con polo a tierra	Und
3.3	Suministro e instalación de interruptor de 20 amperios	Und
3.4	Suministro e instalación de tubería sch40 3/4", incluye cableado 3x12 awg	Ml
3.7	Suministro e instalación de cable de acometida 3x2 + 2awg	Ml
3.8	Suministro e instalación de Bandeja Portacable	Ml

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

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
2.2	Suministro e instalacion de enchape tráfico alto comercial	m2	315,24	$ 161.698,00	$ 50.973.678,00
2.3	Suministro e instalacion de enchape tráfico alto comercial	ml	136,02	$ 77.262,00	$ 10.509.177,00
2.4	Suministro y aplicación de estuco plastico, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	m2	998,65	$ 32.275,00	$ 32.231.584,00
2.5	Suministro y aplicación de estuco plastico, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	ml	247,52	$ 23.630,00	$ 5.848.898,00
2.6	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	m2	1.158,85	$ 24.409,00	$ 28.286.487,00
2.7	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	ml	337,52	$ 19.056,00	$ 6.431.781,00
2.8	Suministro e instalacion de lámina de yeso resiste a la humedad, incluye estructura, sellado de juntas con cinta fibra de vidrio, resane de superficie con masilla, lijado y aplicación de tres manos de pintura vinilo tipo 1	m2	110,69	$ 152.663,00	$ 16.897.718,00
2.11	Suministo e instalación de win metalico	ml	16,80	$ 34.056,00	$ 572.141,00
2.13	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 5.01 m hasta 22.00 m.	m2	544,68	$ 55.365,00	$ 30.156.208,00
2.14	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 5.01 m hasta 22.00 m.	ml	306,00	$ 36.854,00	$ 11.277.324,00
3.2	Suministro e instalación de tomacorriente doble con polo a tierra	Und	298,00	$ 210.054,00	$ 62.596.092,00
3.3	Suministro e instalación de interruptor de 20 amperios	Und	31,00	$ 75.080,00	$ 2.327.480,00
3.4	Suministro e instalación de tubería sch40 3/4", incluye cableado 3x12 awg	Ml	358,18	$ 78.889,00	$ 28.256.462,00
3.7	Suministro e instalación de cable de acometida 3x2 + 2awg	Ml	200,00	$ 198.034,00	$ 39.606.800,00
3.8	Suministro e instalación de Bandeja Portacable	Ml	87,20	$ 575.462,00	$ 50.180.286,00

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
2.2	Suministro e instalacion de enchape tráfico alto comercial	m2	315,24	$ 161.698,00	$ 50.973.678,00
2.3	Suministro e instalacion de enchape tráfico alto comercial	ml	136,02	$ 77.262,00	$ 10.509.177,00
2.4	Suministro y aplicación de estuco plastico, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	m2	998,65	$ 32.275,00	$ 32.231.584,00

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

2.5	Suministro y aplicación de estuco plastico, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	ml	247,52	$ 23.630,00	$ 5.848.898,00
2.6	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	m2	1.158,85	$ 24.409,00	$ 28.286.487,00
2.7	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	ml	337,52	$ 19.056,00	$ 6.431.781,00
2.8	Suministro e instalacion de lámina de yeso resiste a la humedad, incluye estructura, sellado de juntas con cinta fibra de vidrio, resane de superficie con masilla, lijado y aplicación de tres manos de pintura vinilo tipo 1	m2	110,69	$ 152.663,00	$ 16.897.718,00
2.11	Suministo e instalación de win metalico	ml	16,80	$ 34.056,00	$ 572.141,00
2.13	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 5.01 m hasta 22.00 m.	m2	544,68	$ 55.365,00	$ 30.156.208,00
2.14	Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 5.01 m hasta 22.00 m.	ml	306,00	$ 36.854,00	$ 11.277.324,00
3.2	Suministro e instalación de tomacorriente doble con polo a tierra	Und	298,00	$ 210.054,00	$ 62.596.092,00
3.3	Suministro e instalación de interruptor de 20 amperios	Und	31,00	$ 75.080,00	$ 2.327.480,00
3.4	Suministro e instalación de tubería sch40 3/4", incluye cableado 3x12 awg	Ml	358,18	$ 78.889,00	$ 28.256.462,00
3.7	Suministro e instalación de cable de acometida 3x2 + 2awg	Ml	200,00	$ 198.034,00	$ 39.606.800,00
3.8	Suministro e instalación de Bandeja Portacable	Ml	87,20	$ 575.462,00	$ 50.180.286,00
					$ 376.152.116,00

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:

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

DESCRIPCIÓN	Porcentaje de participación
Suministro e instalacion de enchape tráfico alto comercial	13,55%
Suministro e instalacion de enchape tráfico alto comercial	2,79%
Suministro y aplicación de estuco plastico, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	8,57%
Suministro y aplicación de estuco plastico, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	1,55%
Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	7,52%

Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	1,71%
Suministro e instalacion de lámina de yeso resiste a la humedad, incluye estructura, sellado de juntas con cinta fibra de vidrio, resane de superficie con masilla, lijado y aplicación de tres manos de pintura vinilo tipo 1	4,49%
Suministo e instalación de win metalico	0,15%
Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 5.01 m hasta 22.00 m.	8,02%
Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 5.01 m hasta 22.00 m.	3,00%
Suministro e instalación de tomacorriente doble con polo a tierra	16,64%
Suministro e instalación de interruptor de 20 amperios	0,62%
Suministro e instalación de tubería sch40 3/4", incluye cableado 3x12 awg	7,51%
Suministro e instalación de cable de acometida 3x2 + 2awg	10,53%
Suministro e instalación de Bandeja Portacable	13,34%

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
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

DESCRIPCIÓN	Porcentaje de participación	Porcentaje acumulado
Suministro e instalación de tomacorriente doble con polo a tierra	16,64%	16,64%
Suministro e instalacion de enchape tráfico alto comercial	13,55%	30,19%
Suministro e instalación de Bandeja Portacable	13,34%	43,53%
Suministro e instalación de cable de acometida 3x2 + 2awg	10,53%	54,06%
Suministro y aplicación de estuco plastico, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	8,57%	62,63%
Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 5.01 m hasta 22.00 m.	8,02%	70,65%
Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	7,52%	78,17%
Suministro e instalación de tubería sch40 3/4", incluye cableado 3x12 awg	7,51%	85,68%
Suministro e instalacion de lámina de yeso resiste a la humedad, incluye estructura, sellado de juntas con cinta fibra de vidrio, resane de superficie con masilla, lijado y aplicación de tres manos de pintura vinilo tipo 1	4,49%	90,17%
Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 5.01 m hasta 22.00 m.	3,00%	93,17%
Suministro e instalacion de enchape tráfico alto comercial	2,79%	95,96%
Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	1,71%	97,67%
Suministro y aplicación de estuco plastico, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	1,55%	99,23%
Suministro e instalación de interruptor de 20 amperios	0,62%	99,85%
Suministo e instalación de win metalico	0,15%	100,00%

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

DESCRIPCIÓN	Porcentaje de participación	Porcentaje acumulado
Suministro e instalación de tomacorriente doble con polo a tierra	16,64%	16,64%
Suministro e instalacion de enchape tráfico alto comercial	13,55%	30,19%
Suministro e instalación de Bandeja Portacable	13,34%	43,53%
Suministro e instalación de cable de acometida 3x2 + 2awg	10,53%	54,06%
Suministro y aplicación de estuco plastico, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	8,57%	62,63%
Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 5.01 m hasta 22.00 m.	8,02%	70,65%

Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	7,52%	78,17%

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.

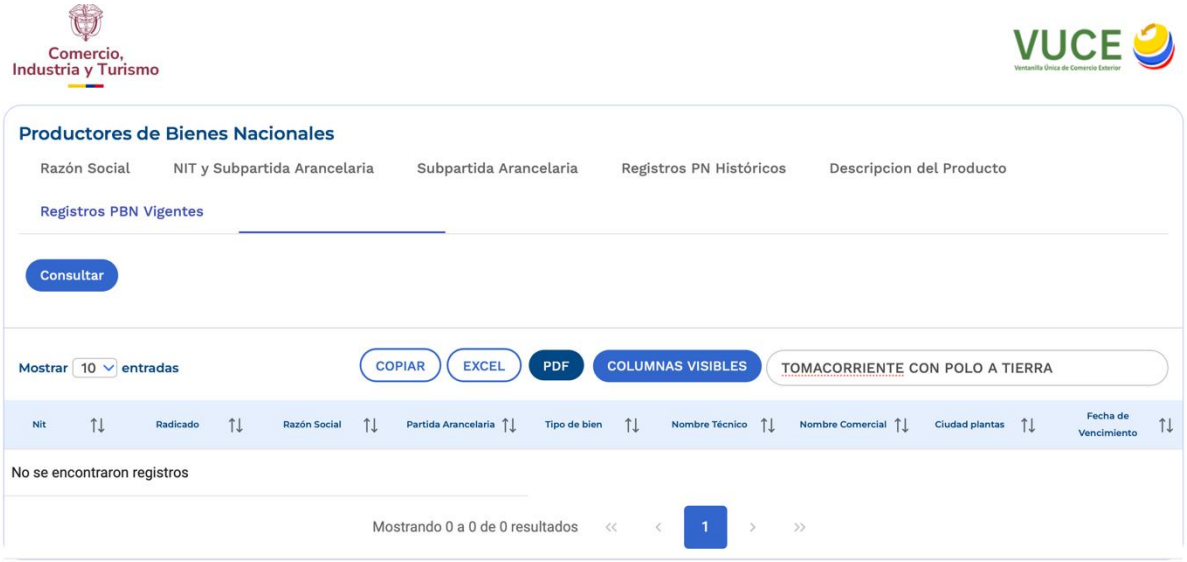
DESCRIPCIÓN	Porcentaje de participación
Suministro e instalación de tomacorriente doble con polo a tierra	16,64%
Suministro e instalacion de enchape tráfico alto comercial	13,55%
Suministro e instalación de Bandeja Portacable	13,34%
Suministro e instalación de cable de acometida 3x2 + 2awg	10,53%
Suministro y aplicación de estuco plastico, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	8,57%
Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 5.01 m hasta 22.00 m.	8,02%
Suministro y aplicación de pintura Tipo 1, aplicada en tres (3) manos, incluyendo la ejecución de filos y dilataciones. Comprende trabajos realizados a alturas desde 0.00 m hasta 5.00 m.	7,52%
PROMEDIO	11,17%

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

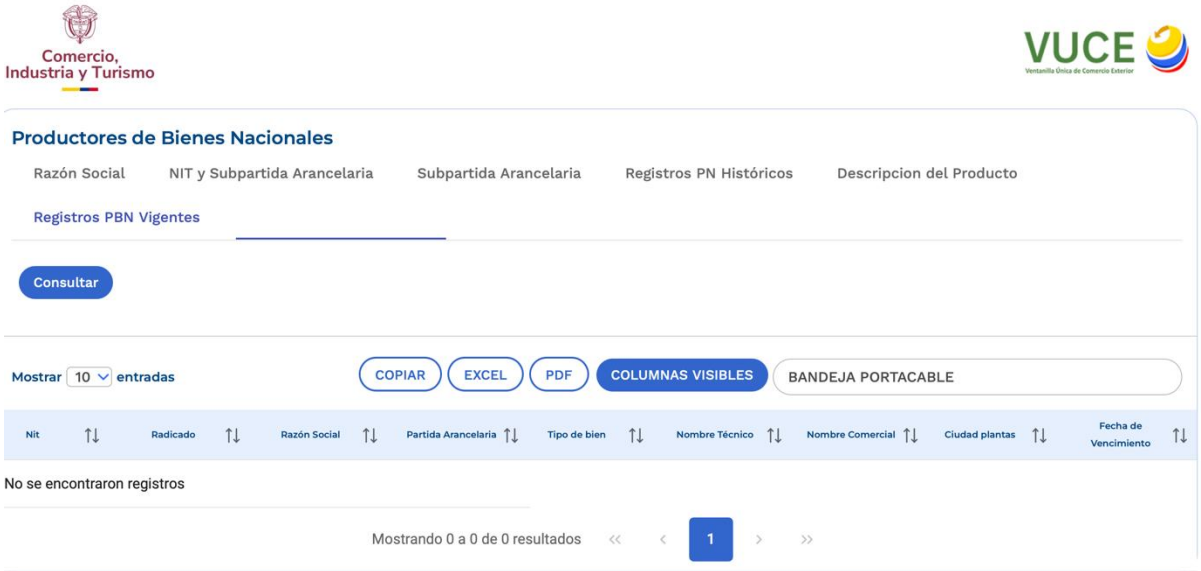
DESCRIPCIÓN	Porcentaje de participación
Suministro e instalación de tomacorriente doble con polo a tierra	16,64%
Suministro e instalacion de enchape tráfico alto comercial	13,55%
Suministro e instalación de Bandeja Portacable	13,34%

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.

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







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

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.

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

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 90% 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 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	Elementos o materiales producidos
1. OBRAS EN INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL		
	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

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

	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