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 el Sector cultura, recreación 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.

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.

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:

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

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.

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

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.

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

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 está incluido 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 CUARENTA (40%) POR CIENTO del personal requerido para el cumplimiento del contrato 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 Sector cultura, recreación y deporte, el cual tiene

[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.

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 Sector cultura, recreación y deporte:

1) *Se Identificó dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto, se procedió a calcular el valor parcial de los bienes o insumos identificados, para lo cual se multiplicó el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida y finalizó con la sumatoria de los valores parciales los bienes o insumos requeridos en el proyecto.*

Insumo (Material)	Cantidad	Valor Unitario	Valor Parcial
Alambre Negro Col. 18 (Cerramiento)	0,3000	$ 6.218,00	$ 1.865,40
Listón en Ordinario (4x2cm) L=3m	1,1550	$ 1.522,43	$ 1.758,41
Puntilla 1" con Cabeza	0,0500	$ 5.956,77	$ 297,84
Tela Verde Lona Cerramiento	2,2050	$ 2.440,18	$ 5.380,60
Vara de Clavo (Ø4-5cm) L=6m	1,7201	$ 3.531,22	$ 6.074,05
Almadana 10 Libras con Cabo	0,0080	$ 93.050,00	$ 744,40
Anticorrosivo Rojo (Baranda)	0,0306	$ 62.744,34	$ 1.919,98
Esmalte Brillante Color (por 5 GL)	0,0612	$ 77.330,32	$ 4.732,62
Perno Expansivo 3/8" x 3" Camisa	2,8000	$ 1.352,26	$ 3.786,33
Manila 5/8" (Polipropileno)	5,0000	$ 3.666,00	$ 18.330,00
Oxicorte (Senc) ML*	0,1200	$ 29.838,92	$ 3.580,67
Elementos Consumibles Actividades	1,0000	$ 2.183,30	$ 2.183,30

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

Alambre Negro Cal. 18 (Pedestal)	28,2450	$ 6.218,00	$ 175.627,41
Hierro PR-60 1/2" Figurado (Pedestal)	1.020,0000	$ 4.942,33	$ 5.041.176,60
Puntilla 2" con Cabeza (Pedestal)	2,0600	$ 4.745,61	$ 9.775,96
Base Granular (Recebo) Sin transporte	1,3000	$ 100.706,25	$ 130.918,13
Recebo Subbase Granular - Sin transp.	1,3000	$ 49.212,74	$ 63.976,56
Hierro PR-60 1/2" Figurado (Refuerzo)	1.020,0000	$ 4.942,33	$ 5.041.176,60
Alambre Negro Cal. 18 (Refuerzo)	28,2450	$ 6.218,00	$ 175.627,41
Concreto 3000 psi (210N) Común Gr=1"	0,1030	$ 576.079,24	$ 59.336,16
Malla Electrosoldada M-084 4mm x 4mm	0,0735	$ 118.915,66	$ 8.740,30
Tubo Sanitario 6" PVC x 6ml	1,0000	$ 34.244,00	$ 34.244,00
Ladrillo Recocido 10x20x6 en obra	188.7000	$ 523.38	$ 98.761,81
Marco+Tapa Caja de Inspección 60x60	1,0000	$ 225.025,19	$ 225.025,19
Sardinel Prefab. A-10 (0.20;0.50;0.80)	1,3005	$ 30.166,44	$ 39.231,46
Piso Caucho Reciclado 5cm	1,0000	$ 403.410,00	$ 403.410,00
Adoquín 24x12x6cm (Vehic. Liviano)	1,0500	$ 33.517,00	$ 35.192,85
Rodadura Asfáltica tipo IDRD Suelta	0,0625	$ 726.465,00	$ 45.404,06
Baranda Cerramiento Juego M-81	1,0000	$ 320.262,00	$ 320.262,00
Lámina Policarbonato Maciza 6mm	0,1700	$ 2.351.700,21	$ 399.789,04
Perfil HR Rectangular 120x60 (e=2.5mm)	0,3500	$ 300.203,14	$ 105.071,10
Caneca M-120 Malla Metal (Suministro)	1,0000	$ 357.000,00	$ 357.000,00
Banca tipo M-30 (A) con Espaldar	1,0000	$ 553.350,00	$ 553.350,00
Marcos Mini-Futbol (Suministro)+Malla	1,0000	$ 3.806.113,85	$ 3.806.113,85
Estructura Baloncesto Antibandálica	1,0000	$ 5.277.467,41	$ 5.277.467,41
Módulo Sky - Gimnasio Aire Libre	1,0000	$ 6.500.043,00	$ 6.500.043,00

Biosaludable Flexión de Espalda	1,0000	$ 2.848.736,00	$ 2.848.736,00
Giro de Manos Adultos/Mayores	1,0000	$ 3.819.452,79	$ 3.819.452,79
Biosaludable Bicicleta Estática	1,0000	$ 3.674.046,54	$ 3.674.046,54
Giro Cadera Adultos/Mayores (Twister)	1,0000	$ 3.516.185,75	$ 3.516.185,75
Juego Infantil Módulo M-3A (Sumin.)	1,0000	$ 7.542.920,01	$ 7.542.920,01
Módulo Dorsal Pectoral Doble	1,0000	$ 6.014.384,18	$ 6.014.384,18
Módulo Caminador Aéreo S/Diseño	1,0000	$ 3.506.279,75	$ 3.506.279,75
Barras Biosaludables-IDRD	1,0000	$ 1.891.853,00	$ 1.891.853,00

VALOR TOTAL DE INSUMOS (MATERIAL): $ 62.080.026,43. (Sumatoria de todos los **valores parciales** calculados en la tabla)

2) *Se procedió a determinar el porcentaje de participación de cada bien o insumo usando su valor parcial divido por el valor total*

DESCRIPCIÓN DEL INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD CON IVA*	VALOR PARCIAL	PART %
Juego Infantil Módulo M-3A (Sumin.)	UN	1,0000	$ 7.542.920,01	$ 7.542.920,01	**12,15%**
Módulo Sky - Gimnasio Aire Libre	UN	1,0000	$ 6.500.043,00	$ 6.500.043,00	**10,47%**
Módulo Dorsal Pectoral Doble	UN	1,0000	$ 6.014.384,18	$ 6.014.384,18	**9,69%**
Estructura Baloncesto Antibandálica	JGO	1,0000	$ 5.277.467,41	$ 5.277.467,41	**8,50%**
Hierro PR-60 1/2" Figurado	KG	1020,000	$ 4.942,33	$ 5.041.176,60	**8,12%**

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

Giro de Manos Adultos/Mayores	UN	1,0000	$ 3.819.452,79	$ 3.819.452,79	**6,15%**
Marcos Mini-Futbol (Suministro)+Malla	JGO	1,0000	$ 3.806.113,85	$ 3.806.113,85	**6,13%**
Biosaludable Bicicleta Estática	UN	1,0000	$ 3.674.046,54	$ 3.674.046,54	**5,92%**
Giro Cadera Adultos/Mayores (Twister)	UN	1,0000	$ 3.516.185,75	$ 3.516.185,75	**5,66%**
Módulo Caminador Aéreo S/Diseño	UN	1,0000	$ 3.506.279,75	$ 3.506.279,75	**5,65%**
Biosaludable Flexión de Espalda	UN	1,0000	$ 2.848.736,00	$ 2.848.736,00	**4,59%**
Barras Biosaludables-IDRD	UN	1,0000	$ 1.891.853,00	$ 1.891.853,00	**3,05%**
Banca tipo M-30 (A) con Espaldar	UN	1,0000	$ 553.350,00	$ 553.350,00	**0,89%**
Piso Caucho Reciclado 5cm	M2	1,0000	$ 403.410,00	$ 403.410,00	**0,65%**
Lámina Policarbonato Maciza 6mm	UN	0,1700	$ 2.351.700,21	$ 399.789,04	**0,64%**
Caneca M-120 Malla Metal (Suministro)	UN	1,0000	$ 357.000,00	$ 357.000,00	**0,58%**
Baranda Cerramiento Juego M-81	ML	1,0000	$ 320.262,00	$ 320.262,00	**0,52%**
Alambre Negro Cal. 18 (Varios)	KG	28,245	$ 6.218,00	$ 175.627,41	**0,28%**
Otros Materiales Menores (Suma total)	-	-	-	$ 2.988.513,17	**4,81%**

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

TOTAL GENERAL DE MATERIALES				**$ 62.080.026,43**	**100,00%**

**Nota: El "Valor Unidad" corresponde al precio unitario. El porcentaje de participación se calculó multiplicando el cociente (Valor Parcial / Valor Total) por cien (100).*

3) *Se determinar el porcentaje acumulado entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior.*

DESCRIPCIÓN DEL INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD CON IVA*	VALOR PARCIAL	PART %	ACUM %
Juego Infantil Módulo M-3A (Sumin.)	UN	1,0000	$ 7.542.920,01	$ 7.542.920,01	12,15 %	**12,15%**
Módulo Sky - Gimnasio Aire Libre	UN	1,0000	$ 6.500.043,00	$ 6.500.043,00	10,47 %	**22,62%**
Módulo Dorsal Pectoral Doble	UN	1,0000	$ 6.014.384,18	$ 6.014.384,18	9,69%	**32,31%**
Estructura Baloncesto Antibandálica	JGO	1,0000	$ 5.277.467,41	$ 5.277.467,41	8,50%	**40,81%**
Hierro PR-60 1/2" Figurado	KG	1020,00	$ 4.942,33	$ 5.041.176,60	8,12%	**48,93%**
Giro de Manos Adultos/Mayores	UN	1,0000	$ 3.819.452,79	$ 3.819.452,79	6,15%	**55,08%**
Marcos Mini-Futbol (Suministro)+Malla	JGO	1,0000	$ 3.806.113,85	$ 3.806.113,85	6,13%	**61,21%**

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

Biosaludable Bicicleta Estática	UN	1,0000	$ 3.674.046,54	$ 3.674.046,54	5,92%	**67,13%**
Giro Cadera Adultos/Mayores (Twister)	UN	1,0000	$ 3.516.185,75	$ 3.516.185,75	5,66%	**72,79%**
Módulo Caminador Aéreo S/Diseño	UN	1,0000	$ 3.506.279,75	$ 3.506.279,75	5,65%	**78,44%**
Biosaludable Flexión de Espalda	UN	1,0000	$ 2.848.736,00	$ 2.848.736,00	4,59%	**83,03%**
Barras Biosaludables-IDRD	UN	1,0000	$ 1.891.853,00	$ 1.891.853,00	3,05%	**86,08%**
Banca tipo M-30 (A) con Espaldar	UN	1,0000	$ 553.350,00	$ 553.350,00	0,89%	**86,97%**
Otros Materiales Menores (Suma)	-	-	-	$ 8.081.217,50	13,03 %	**100,00 %**

4) Se identificaron los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado están dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.

DESCRIPCIÓN DEL INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD CON IVA*	VALOR PARCIAL	PART %	ACUM %
Juego infantil Modulo M-3A (Sumin)	UN	1,0000	$ 7.542.920,01	$ 7.542.920,01	12,15%	**12,15%**
Modulo Sky - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	$ 6.500.043,00	$ 6.500.043,00	10,47%	**22,62%**
MODULO DORSAL	UN	1,0000	$ 6.014.384,18	$ 6.014.384,18	9,69%	**32,31%**

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

PECTORAL DOBLE						
ESTRUCTURA BALONCESTO ANTIBANDALICA	JGO	1,0000	$ 5.277.467,41	$ 5.277.467,41	8,50%	**40,81%**
HIERRO PR-60 1/2" Figurado	KG	1020,00	$ 4.942,33	$ 5.041.176,60	8,12%	**48,93%**
GIRO DE MANOS ADULTOS/ MAYORES-IDRD	UN	1,0000	$ 3.819.452,79	$ 3.819.452,79	6,15%	**55,08%**
Marcos Mini-Futbol (SUM)+Malla	JGO	1,0000	$ 3.806.113,85	$ 3.806.113,85	6,13%	**61,21%**
BIOSALUDABLE BICICLETA ESTÁTICA	UN	1,0000	$ 3.674.046,54	$ 3.674.046,54	5,92%	**67,13%**
GIRO CADERA ADULTOS/ MAYORES	UN	1,0000	$ 3.516.185,75	$ 3.516.185,75	5,66%	**72,79%**
MODULO CAMINADOR AEREO S/DISEÑO	UN	1,0000	$ 3.506.279,75	$ 3.506.279,75	5,65%	**78,44%**

Se identifican los bienes cuyo porcentaje acumulado está dentro del 80% (o valor aproximado por debajo). Para el caso, los primeros **10 insumos** (desde el Juego Infantil hasta el Módulo Caminador Aéreo) representan el **78,44%** del valor total de materiales, siendo estos los candidatos principales para ser considerados **bienes nacionales relevantes**.

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

los bienes relevantes son aquellos cuyo porcentaje de participación es **igual o superior al 7,844%**. Los insumos que cumplen esta condición, extraídos de los **APU** del proyecto, son:

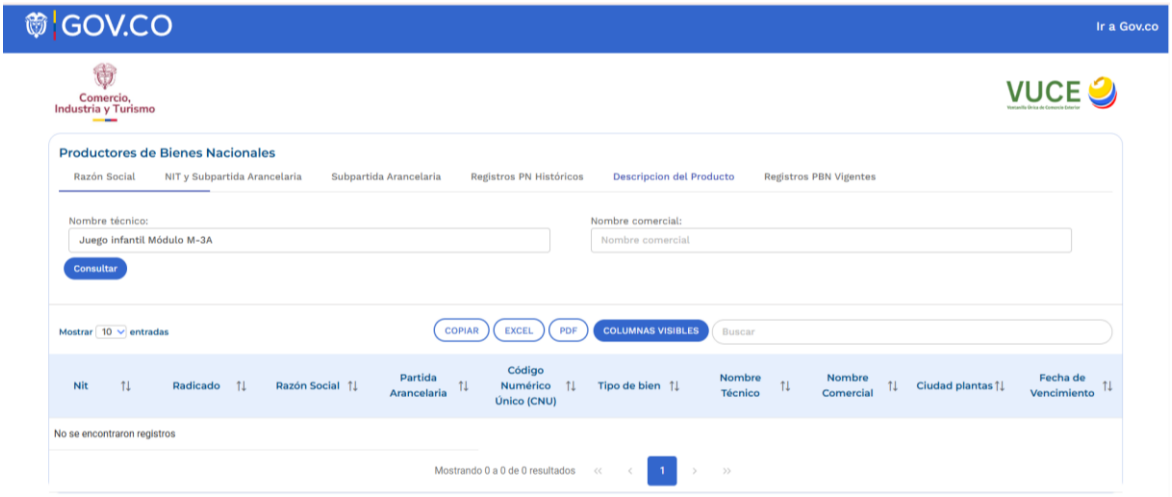
MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

DESCRIPCIÓN DEL INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNIDAD CON IVA	VALOR PARCIAL	PART %
Juego infantil Módulo M-3A (Sumin)	UN	1,0000	$ 7.542.920,01	$ 7.542.920,01	**12,15%**
Módulo Sky - Gimnasio al aire libre	UN	1,0000	$ 6.500.043,00	$ 6.500.043,00	**10,47%**
Módulo Dorsal Pectoral Doble	UN	1,0000	$ 6.014.384,18	$ 6.014.384,18	**9,69%**
Estructura Baloncesto Antibandálica	JGO	1,0000	$ 5.277.467,41	$ 5.277.467,41	**8,50%**
Hierro PR-60 1/2" Figurado	KG	1020,00	$ 4.942,33	$ 5.041.176,60	**8,12%**

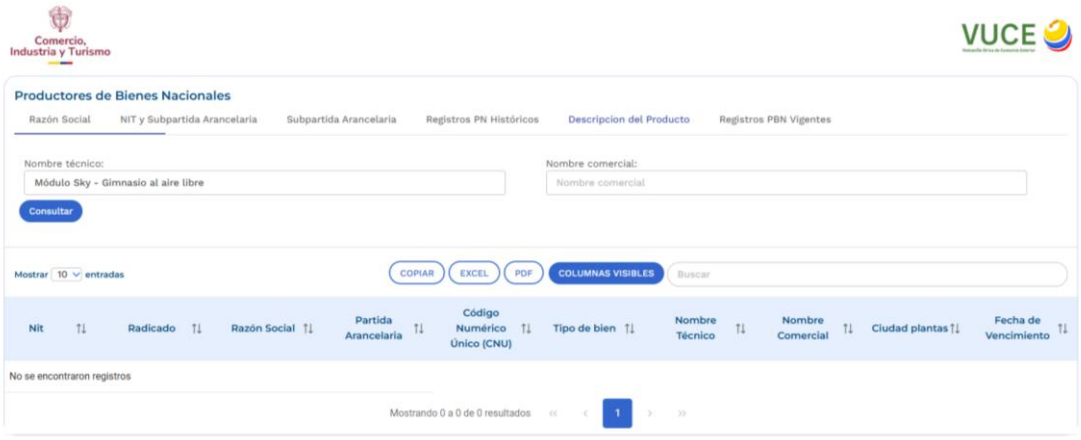
Los cinco (5) bienes listados anteriormente son los únicos que superan el umbral del **7,844%**,.

Estos elementos representan los insumos de mayor peso económico y técnico dentro del presupuesto de materiales (sumando un **48,93%** del total del proyecto), según la normativa, estos son los bienes sobre los cuales la Entidad Estatal debe verificar su existencia en el Registro de Productores de Bienes Nacionales para otorgar los puntajes de ley.

1) Verificación: Juego infantil Módulo M-3A (Sumin)

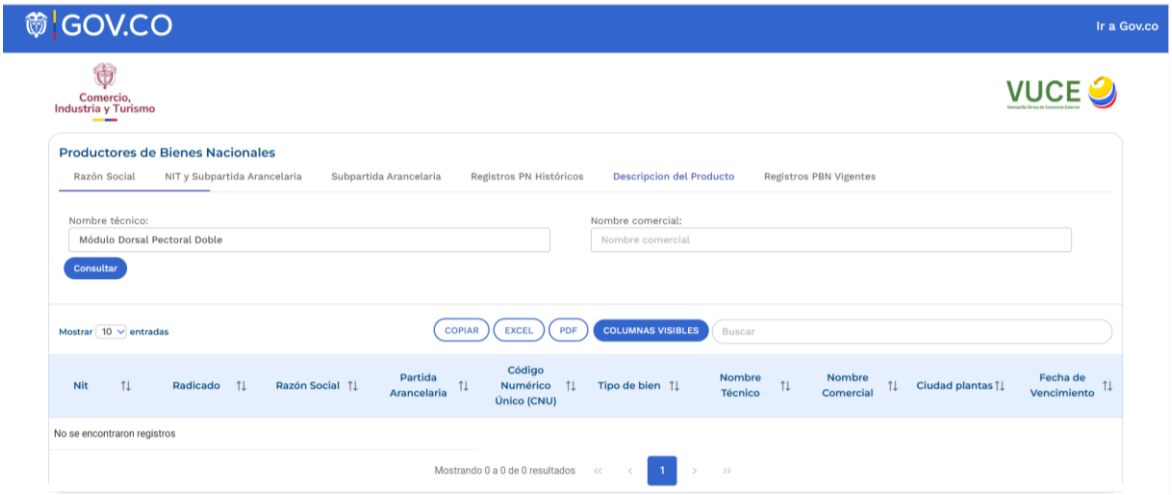


2) Verificación: Módulo Sky - Gimnasio al aire libre

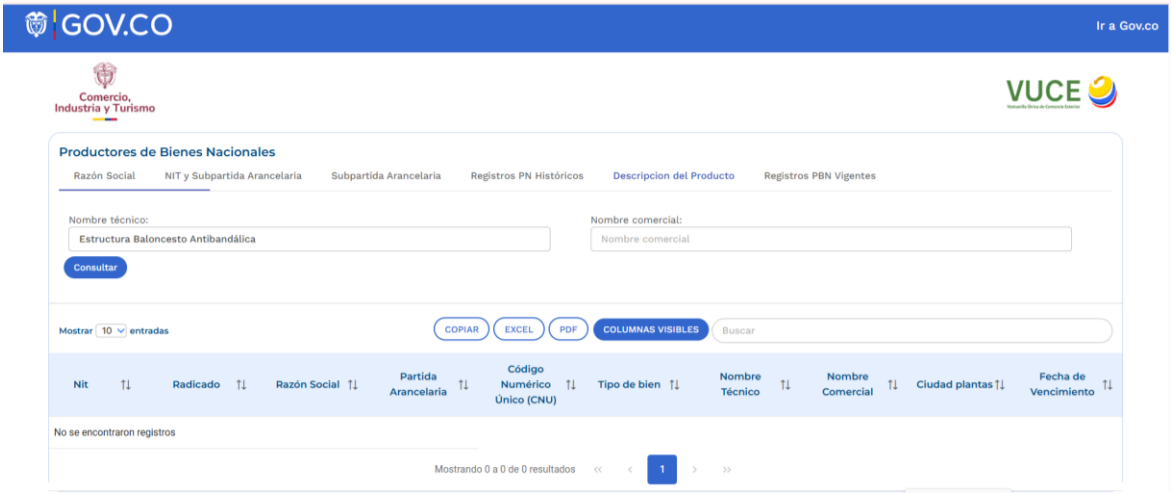


MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

3) Verificación: Módulo Dorsal Pectoral Doble

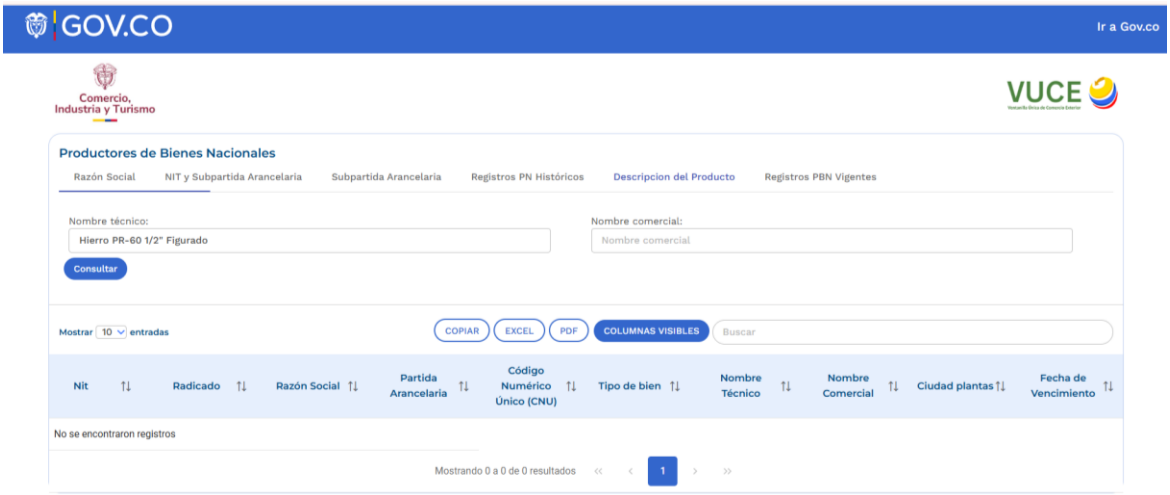


4) Verificacación: Estructura Baloncesto Antibandálica



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

5) Verificación: Hierro PR-60 1/2" Figurado



Nota: Una vez realizada la verificación correspondiente, es claro que los insumo sometidos a verificación no se encuentra incluido en el registro de bienes nacionales conforme lo establecido en el Decreto 2680 de 2009.

*De conformidad con consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada en fecha **01/07/2026**, se determinó que los bienes de mayor relevancia para el desarrollo de la obra no se encuentran incluidos en dicho registro, de conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.9 del Decreto 1082 de 2015. Por tal motivo, se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos, de al menos el cuarenta por ciento (40%) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.*