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

ANÁLISIS BIENES RELEVANTES

MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN ESCENARIOS DEL POLIDEPORTIVO DE LA EMAVI, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA

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 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.

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.

INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
FUNGICIDA-INSECTICIDA PARA MADERA (CON REGISTRO)	LT	34.20	1,988,516.91
DESINFECTANTE / DESCONTAMINANTE	LT	34.20	576,338.40
PLÁSTICO	M2	684.00	1,101,924.00
CINTA DE SEÑALIZACIÓN	UND	684.00	588,240.00
PISO EN MADERAMEN NACIONAL CON DEMARCACIÓN ACABADO LACA AVALADA FIBA. MATERIALES: RECUBRIMIENTO EN PLÁSTICO / PADS DE APOYO EN GOMA DE NEOPRENO CON 10 MM DE ALTO ENTREPISO MARCO OSB IMPORTADO / PISO MADERA GUÁIMARO O SIMILAR / SELLADOR, PINTURA Y LACA AVALADA FIBA	M2	704.00	644,629,335.68
MANTENIMIENTO PROFUNDO DE MADERAMEN EXISTENTE	M2	633.36	247,009,036.60
MADERA ASERRADA SECA	M2	11.55	1,427,349.00
REJILLA	M2	110.00	280,060.00
TORNILLOS DE FIJACIÓN MECÁNICA	JGO	275.00	247,500.00
SELLADOR Y ACABADO COMPATIBLE, INCLUYE LIJADO	M	110.00	605,000.00
LIJA, CINTA DE ENMASCARAR, PROTECCIÓN DEL PISO	GL	110.00	242,000.00
TRATAMIENTO PRESERVANTE DE LA MADERA	ML	110.00	88,782.10
ANTICORROSIVO	GAL	0.04	5,410.09
ESMALTE PINTULUX 3 EN 1 PINTUCO	GAL	0.04	4,172.06

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

INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL
MÓDULO DE CAUCHO 50 X 50 X 1 CM, TRÁFICO PESADO	UND	2560.00	45,793,816.52
COBERTOR PARA CANCHA	M2	1324.00	187,566,674.26
ESTRUCTURAS AVALADAS FIBA. HIDRÁULICA - ELÉCTRICA	UND	2.00	214,000,000.00

3. 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:

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

ITEM	INSUMO (PASO 1)	UM	VALOR TOTAL (PASO 3)	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN (PASO 4)
1	FUNGICIDA-INSECTICIDA PARA MADERA (CON REGISTRO)	LT	1,988,516.91	0.15%
2	DESINFECTANTE / DESCONTAMINANTE	LT	576,338.40	0.04%
3	PLÁSTICO Y MATERIAL DE EMBALAJE/PROTECCIÓN	M2	1,101,924.00	0.08%
4	CINTA DE SEÑALIZACIÓN, BOLSAS Y MISCELÁNEOS	UND	588,240.00	0.04%
5	PISO EN MADERAMEN NACIONAL CON DEMARCACIÓN ACABADO LACA AVALADA FIBA. MATERIALES: RECUBRIMIENTO EN PLÁSTICO / PADS DE APOYO EN GOMA DE NEOPRENO CON 10 MM DE ALTO ENTREPISO MARCO OSB IMPORTADO / PISO MADERA GUÁIMARO O SIMILAR / SELLADOR, PINTURA Y LACA AVALADA FIBA	M2	644,629,335.68	47.89%
6	MANTENIMIENTO PROFUNDO DE MADERAMEN EXISTENTE	M2	247,009,036.60	18.35%
7	MADERA ASERRADA SECA	M2	1,427,349.00	0.11%
8	REJILLA	M2	280,060.00	0.02%
9	TORNILLOS DE FIJACIÓN MECÁNICA	JGO	247,500.00	0.02%
10	SELLADOR Y ACABADO COMPATIBLE, INCLUYE LIJADO	M	605,000.00	0.04%

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

ITEM	INSUMO (PASO 1)	UM	VALOR TOTAL (PASO 3)	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN (PASO 4)
11	LIJA, CINTA DE ENMASCARAR, PROTECCIÓN DEL PISO	GL	242,000.00	0.02%
12	TRATAMIENTO PRESERVANTE DE LA MADERA	ML	88,782.10	0.01%
13	ANTICORROSIVO	GAL	5,410.09	0.00%
14	ESMALTE PINTULUX 3 EN 1 PINTUCO	GAL	4,172.06	0.00%
15	MÓDULO DE CAUCHO 50 X 50 X 1 CM, TRÁFICO PESADO	UND	45,793,816.52	3.40%
16	COBERTOR PARA CANCHA	M2	187,566,674.26	13.93%
17	SUMINISTRO DE ESTRUCTURAS AVALADAS FIBA. HIDRÁULICA - ELÉCTRICA	UND	214,000,000.00	15.90%
	SUMA		**1.346.154.155.62**	**100.00%**

4. 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

ITEM	INSUMO	UM	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO (PASO 5)
1	PISO EN MADERAMEN NACIONAL CON DEMARCACIÓN ACABADO LACA AVALADA FIBA. MATERIALES: RECUBRIMIENTO EN PLÁSTICO / PADS DE APOYO EN GOMA DE NEOPRENO CON 10 MM DE ALTO ENTREPISO MARCO OSB IMPORTADO / PISO MADERA GUÁIMARO O SIMILAR / SELLADOR, PINTURA Y LACA AVALADA FIBA	M2	47.89%	47.89%
2	MANTENIMIENTO PROFUNDO DE MADERAMEN EXISTENTE	M2	18.35%	66.24%
3	ESTRUCTURAS AVALADAS FIBA. HIDRÁULICA - ELÉCTRICA	UND	15.90%	82.13%
4	COBERTOR PARA CANCHA	M2	13.93%	96.07%
5	MÓDULO DE CAUCHO 50 X 50 X 1 CM, TRÁFICO PESADO	UND	3.40%	99.47%
6	FUNGICIDA-INSECTICIDA PARA MADERA (CON REGISTRO)	LT	0.15%	99.62%
7	MADERA ASERRADA SECA	M2	0.11%	99.72%
8	PLÁSTICO Y MATERIAL DE EMBALAJE/PROTECCIÓN	M2	0.08%	99.80%
9	SELLADOR Y ACABADO COMPATIBLE, INCLUYE LIJADO	M	0.04%	99.85%
10	CINTA DE SEÑALIZACIÓN, BOLSAS Y MISCELÁNEOS	UND	0.04%	99.89%
11	DESINFECTANTE / DESCONTAMINANTE	LT	0.04%	99.94%
12	REJILLA	M2	0.02%	99.96%
13	TORNILLOS DE FIJACIÓN MECÁNICA	JGO	0.02%	99.97%
14	LIJA, CINTA DE ENMASCARAR, PROTECCIÓN DEL PISO	GL	0.02%	99.99%
15	TRATAMIENTO PRESERVANTE DE LA MADERA	ML	0.01%	100.00%
16	ANTICORROSIVO	GAL	0.00%	100.00%
17	ESMALTE PINTULUX 3 EN 1 PINTUCO	GAL	0.00%	100.00%

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

ITEM	INSUMO	UM	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO (PASO 5)
1	PISO EN MADERAMEN NACIONAL CON DEMARCACIÓN ACABADO LACA AVALADA FIBA. MATERIALES: RECUBRIMIENTO EN PLÁSTICO / PADS DE APOYO EN GOMA DE NEOPRENO CON 10 MM DE ALTO ENTREPISO MARCO OSB IMPORTADO / PISO MADERA GUÁIMARO O SIMILAR / SELLADOR, PINTURA Y LACA AVALADA FIBA	M2	47.89%	47.89%
2	MANTENIMIENTO PROFUNDO DE MADERAMEN EXISTENTE	M2	18.35%	66.24%

6. 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.

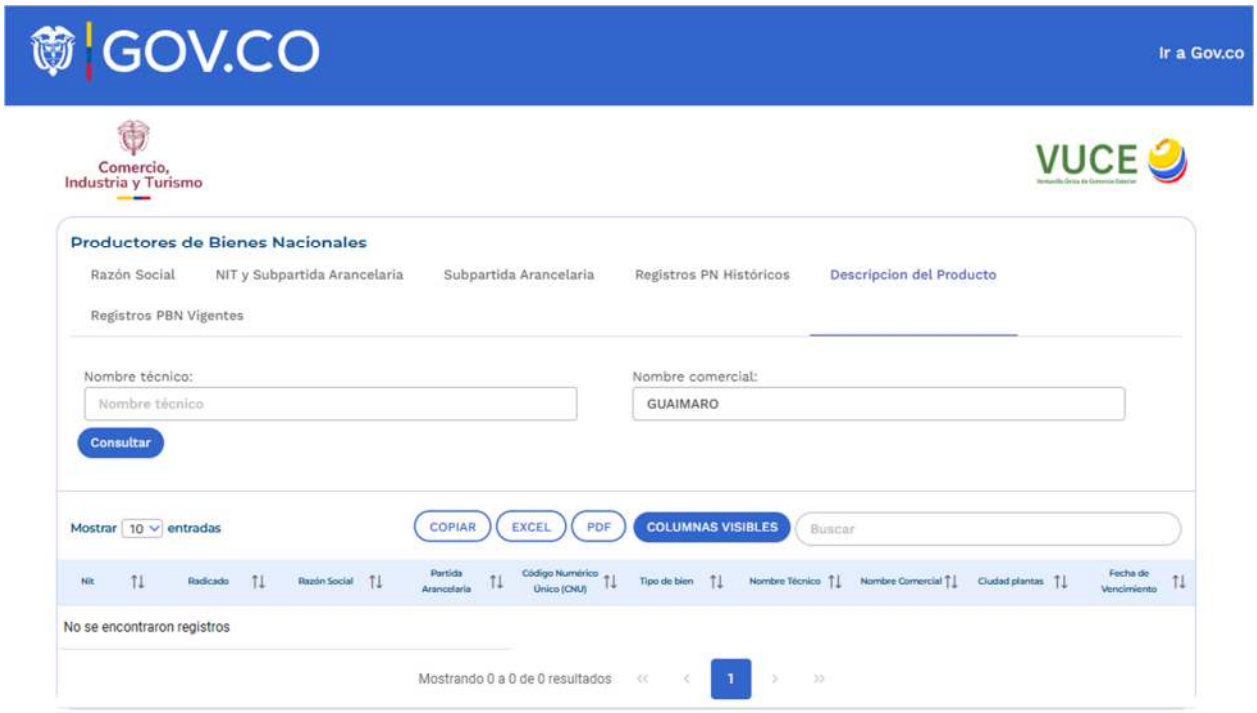
Promedio = 33.12%

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

ITEM	INSUMO	UM	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO (PASO 5)
1	PISO EN MADERAMEN NACIONAL CON DEMARCACIÓN ACABADO LACA AVALADA FIBA. MATERIALES: RECUBRIMIENTO EN PLÁSTICO / PADS DE APOYO EN GOMA DE NEOPRENO CON 10 MM DE ALTO ENTREPISO MARCO OSB IMPORTADO / PISO MADERA GUÁIMARO O SIMILAR / SELLADOR, PINTURA Y LACA AVALADA FIBA	M2	47.89%	47.89%

8. 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



9. 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 cuarenta por ciento (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 Sector 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 Sector 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:

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

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR SOCIAL	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR SOCIAL	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
1. OBRAS EN INFRAESTRUCTURA SOCIAL – SECTOR INSTITUCIONAL	No aplica	No aplica

OPS. RENATTO TRUJILLO BADILLO
INGENIERO CIVIL
Comité Técnico Estructurador