

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 recreación cultura 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** 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.

$$porcentaje\ acumulado_j = \sum_{j=0}^i participacion (\%)_i$$

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

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%) 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 4.3.1 del Pliego de Condiciones.
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 [la Entidad Estatal incluirá el porcentaje definido en el numeral 4.3.1 del documento base] 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 recreación cultura y deporte, 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 recreación cultura y deporte

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

DESCRIPCION DEL BIEN	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
Suministro de comisión de topografía para replanteo, nivelación y control topográfico durante las diferentes etapas de la obra. Incluye personal técnico, equipos topográficos, niveles, alineamientos y cotas.	\$ 6.595.303	\$ 306.231.290	2,153699904	
Retiro, desinstalación y transporte de grama sintética MD 462, Shock Pad drenante y caucho molido existente, retiro a zona de disposición autorizada	\$ 32.678.619		10,67122142	
Retiro parcial, cargue y transporte de grava triturada lavada existente, con espesor promedio de 7,5 cm, incluyendo mano de obra, herramientas, cargue, transporte hasta el sitio de disposición final.	\$ 18.191.799		5,940542196	
Renivelación del lecho filtrante hasta obtener pendiente de 1% del centro longitudinal de la cancha, hacia los costados, incluye compactación.	\$ 15.314.324		5,000901116	
Suministro e instalación de geotextil no tejido de polipropileno, punzonado, incluye traslapes, fijaciones, corte, instalación y demás elementos necesarios.	\$ 17.475.743		5,706713706	
Suministro e instalación de material seleccionado para relleno, arenoso con bajo contenido de finos, incluye extendida, nivelación y compactación, E= 10 cm.	\$ 35.246.948		11,5099107	
Mantenimiento de arcos metálicos de 7,32 mts x 2,44 mts, en tubería de 3" y 4", incluye Red, anticorrosivo, pintura.	\$ 1.769.945		0,577976535	
Mantenimiento general de módulos en ángulos de 1 1/4" calibre 14, platina de 1" x 1/8" y malla eslabonada, incluye anticorrosivo y pintura	\$ 16.760.532		5,473161152	
Fabricación de módulos en ángulos 1 1/4" calibre 14, platina de 1" x 1/8" y malla eslabonada, de dimensión 2,75m x 2,30m.	\$ 26.909.775		8,787402163	
Suministro e Instalación de Cubierta en malla de Nylon tratado para cerramiento deportivo #90 de ojo 13cm x 13cm en las partes laterales de la cancha, color negro texturizado, H= 3m	\$ 7.135.036		2,329950019	
Cambio de tuberías puerta de salida 1,30mts x 2,00mts, en tubos de 2" calibre 14.	\$ 551.989		0,180252318	
Cambio de tuberías puerta de acceso 1,5mts x 2,0mts, incluye tubería 2" calibre 14 y bisagras.	\$ 585.777		0,191285809	

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

Mantenimiento general de puerta de emergencia de 1,20 mts x 2,0mts.	\$ 187.364		0,06118382	
retiro y transporte de caucho reciclado pigmentado, aglomerado con recinas E= 3cm	\$ 367.072		0,119867568	
demolicion de placa de contrapiso en concreto de 3000 psi, E= 8 cm	\$ 802.841		0,26216818	
Cargue y Retiro de material Proveniente de demolicion.	\$ 240.152		0,078421771	
Nivelación y compactación de capa de base granular existente.	\$ 150.275		0,049072386	
Placa de contrapiso en concreto de 3000 psi, E= 11 cm, incluye Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M Hueco 15X15Cm Diametro 4.0Mm (Xx-084) y pintura antideslizante para escenarios deportivos color azul, amarillo, naranja.	\$ 4.139.710		1,351824629	
Suministro, transporte e instalación de 5 máquinas de gimnasio biosaludable, incluye anclajes, accesorios de fijación, montaje, ajuste y puesta en servicio.	\$ 20.261.439		6,616384302	
Retiro y transporte de caucho reciclado pigmentado aglomerado con resinas E= 3 cm	\$ 1.941.054		0,633852276	
demolicion de placa de contrapiso en concreto de 3000 psi, E= 8 cm	\$ 3.567.638		1,165014196	
Cargue y retiro de material Proveniente de demolicion.	\$ 1.371.061		0,447720741	
Nivelación y compactación de capa subrasante	\$ 802.767		0,262144015	
Suministro, nivelación y compactación de capa de relleno en material seleccionado, E= 12 cm	\$ 1.151.979		0,37617939	
Suministro Y Siembra De Plantas Ornamentales (Incluye Fertilizante, Follaje Y Abono Orgánico).	\$ 1.173.852		0,383322031	
Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI, ALLANADA, para area de juegos infantiles , E= 11 cm, incluye Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M Hueco 15X15Cm Diametro 4.0Mm (Xx-084) y y pintura antideslizante para escenarios deportivos, Azul y Amarillo.	\$ 10.798.458		3,526242534	
Placa de contrapiso en concreto de 3000 PSI, ESTAMPADO, para area de bancas, E= 11 cm, incluye Malla Electrosoldada Medidas 6X2.35M Hueco 15X15Cm Diametro 4.0Mm (Xx-084) y y pintura antideslizante para escenarios deportivos, color Naranja	\$ 5.391.864		1,760716222	

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

Suministro de juegos infantiles para parque recreativo, fabricados con materiales resistentes para uso exterior, incluyendo estructura, accesorios, elementos de fijación, anclajes, acabados, transporte y demás componentes necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	\$ 29.597.934		9,665221996	
Suministro e Instalacion de Bancas prefabricadas en concreto, de 1,80 x 0,45 x 0,45, con acabado en pintura café. (acabados en	\$ 15.404.800		5,030446105	
S/I de Canecas mobiliario urbano 894 Al, en acero inoxidable, incluye transporte	\$ 10.022.364		3,272808602	
Poda de aclareo de árboles, altura entre 3.1m - 12m, incluye transporte de residuos.	\$ 16.762.779		5,473894911	
Aseo general, incluye retiro.	\$ 2.881.086		0,940820254	