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 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 [la Entidad Estatal incluirá el porcentaje definido en el numeral 4.4.1 del documento base] del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

[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.

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA 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 social en el SECTOR SOCIAL 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.

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 el sector construcción:

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 [La Entidad deberá definir el tipo o tipos de infraestructura (s) necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]	**[Por ejemplo]**	**[Por ejemplo]**
	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
	Grava	Lavamanos
	Acero	Mobiliario
		Mampostería
		Puertas
		Baldosas / cerámicas / Tabletas
		Malla electrosoldada
		Tubería
		Pintura
		Ladrillo

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

		Ventanería
		Tejas
		Grama
		Grama sintética
		Tableros de canchas
		Mallas de canchas
		Postes metálicos
		Arcos metálicos
		Impermeabilizantes
		Elementos acústicos
		Luminarias....
XX. OBRAS EN [La Entidad deberá definir el tipo o tipos de infraestructura (s) necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]		

Tabla: Calculo bienes relevantes

ETIQUETAS DE FILA	% PARTICIPACION	% ACUMULADO	PROMEDIO	REGISTRO DE PRODUCTOR NACIONAL
CONCRETO 15 MPA MEZCLADO EN SITIO	10,13%	10%	3,7%	SI
LOSETA LISA PREFABRICADA EN CONCRETO 0,40M X 0,40M X 0,06M	9,91%	20%		No
BANCA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO MANEN O SIMINLAR	5,94%	26%		Si
POLTRONA PREFARBICADA EN CONCRETO TIPO VINKEL O SIMILAR	5,86%	32%		No
JUEGO INFANTIL SERIE SPACE REF: SP009., 4,55X5,85X3M O SIMILAR	5,83%	38%		No
SUB-BASEO BASE GRANULAR	5,33%	43%		NO
ADOQUIN PREFABRICADO EN CONCRETO PIGMENTADO 0,20M X0,10M X 0,06M	5,32%	48%		No
ACERO DE REFUERZO DE 420 MPA FIGURADO	4,41%	53%		SI
LÁMPARA SOLAR FABRICADA EN ALUMINIO TODO EN UNO NSL-01, 10W ,1000 LÚMENES, TIPOS DE ILUMINACIÓN, 2 MODOS DE ILUMINACIÓN CON EL SENSOR DE MOVIMIENTO PIR ALTURA DE INSTALACIÓN DE 2 A 3 METROS, ANCHO 6 METROS, FRENTE 4 METROS. 2 AÑOS DE GARANTÍA Y TIEMPO DE VIDA ÚTIL 25 AÑOS. INCLUYE MANO DE OBRA Y ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	4,21%	57%		No
LISTON PVC ESPUMADO ANTIDESLIZANTE VETEADO MADERA DE ALTO TRAFICO E:2,5CM "ARKODECK H100-24" COLOR CAFÉ O SIMILAR, 0.10M X 2.80M.	3,59%	61%		

MESA DE CENTRO PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO VINKEL O SIMILAR	2,93%	63%	
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE POSTE METALICO REDONDO PARA ILUMINACIÓN TIPO CAÑA DE 2"* 5M AL.3.0MM, GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTADO. CONTIENE: BRAZO DOBLE CON AVANCE DE 1.5M PERNOS DE ANCLAJE Y PLANTILLA REF.INGAL DE OCCIDENTE, DIMEL, INGEMETAL, HOMOLOGADO, INCLUYE TRANSPORTE.	2,92%	66%	
TUBO 3" ESP 5,5	2,12%	68%	
COLORANTE ENDURECEDOR PARA CONCRETOS	1,84%	70%	
TUBO GALVANIZADO 6" ESP 7,11	1,77%	72%	
VIGA IPE	1,72%	74%	
POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM	1,41%	75%	
MEMBRANA ARQUITECTÓNICA EN LONA MEHLER	1,25%	76%	
PERFIL C	1,22%	78%	
MODULO COMERCIAL SEGÚN DISEÑO	1,21%	79%	
ARENA LAVADA DE RIO	1,20%	80%	
BANCA OVALADA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO SERIA "M&M" O SIMILAR	1,16%	81%	
SELLADOR JUNTAS X 300 ML	1,06%	82%	
MAQUINA PARA GIMNASIO BIOSALUDABLE TIPO SURF 1,10M X 0,90M X 1,30M	1,01%	83%	
JARDINERA PREFABRICADA EN CONCRETO TIPO LINGO O SIMILAR	0,99%	84%	
MAQUINA PARA GIMNASIO BIOSALUDABLE TIPO PONY 1,00M X 0,60M X 1,30M	0,99%	85%	
CANECA EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 18 EN LAMINA PERFORADA Y PÁRALES CON ANCLAJE AL PISO, TUBERÍA REDONDA DE 1 ¼ CALIBRE 18 (SOPORTE TIPO H)	0,87%	86%	
SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO DIMENSIONES 0,80M X 0,50M X 0,20M	0,84%	87%	
JUEGO INFANTIL SUBE Y BAJA	0,82%	88%	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE TIRO DE 30X30 CMS, TAPA REFORZADA, Y EMBOQUILLADAS LAS ENTRADAS DEL DUCTO..	0,81%	89%	
SILICONA NEUTRA	0,72%	89%	
TUBO ESTRUCTURAL CUADRADO 3"X3" CALIBRE 14	0,72%	90%	
CORREA METÁLICA PERFIL C (0.60M X 0.40M)	0,71%	91%	
JUEGO INFANTIL SET COLUMPIOS 30210A REF: 30210A., 3,3X1,3X12M O SIMILAR	0,63%	91%	
RECEBO	0,54%	92%	
MÁQUINA PARA GIMNASIO BIOSALUDABLE TIPO TWISTER 1,20M X 1,10M X 1,40M	0,51%	92%	
MAQUINA PARA GIMNASIO BIOSALUDABLE CAMINADOR AEREO 1,05M X 0,50M X 1,37M	0,47%	93%	
DURMIENTE PARA PISO DECK	0,47%	93%	
SARDINEL BAJO PARA RAMPA PREFABRICADO EN CONCRETO DIMENSIONES 0,80M X 0,35M X 0,20M	0,47%	94%	
CANALETA GALVANIZADA	0,45%	94%	
AGUA	0,38%	95%	
PARQUEADERO BICICLETERO EN CONCRETO PREFABRICADO DIMENSIONES: 0,13M X 0,90M X 0,69M (ANCHO X ALTO X PROFUNDIDAD)	0,35%	95%	
MORTERO 1:4 MEZCLADO EN SITIO	0,33%	95%	

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

ARBOL ENDÉMICO, ALTURA PRIMERA DERIVACIÓN > 2M	0,32%	96%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA PARA POSTERIA METALICA CUALQUIER LONGITUD, R<=10 OHMIOS,SEGUN NORMA EPM, CONECTADO AL SPT.	0,32%	96%
PLANTA ORNAMENTAL	0,32%	96%
CONTENEDOR PREFABRICADO DE RAIZ	0,28%	97%
PERFIL ALUMÍNIO "U" PARA REMATES FRONTALES	0,27%	97%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE PROTECCIÓN Y CONTROL 2X20/30A QUE INCLUYE: COFRE METÁLICO DOBLE FONDO TIPO EXTERIOR DE 300 X 400 X 200 MM, CONSTRUIDO EN LAMINA COLD ROLLED C16, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA Y CHAPA DE BRISTOL, INTERUPTORES AUTOMÁTICO DE RIEL 2X15A/30A 220-440V 20-6KA, 1 DPS IMAX 10KA 340V 2P AMARRE EN CINTA BANDIT, CABLEADO CU NO 10 THHN, CONECTORES DE PERFORACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS DE INSTALACIÓN. CONECTADO EL COFREAL SPT.	0,25%	97%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO SUBTERRANEO DE 2 Nº 10 COBRE THHN/THWN +1 Nº 10 CONTINUIDAD Y CONECTADO A TIERRA.	0,23%	97%
FIJACIÓN PARA PISO DECK EN MADERA NATURAL Y/O PVC-MADERA GRAPA Y TORNILLO PACK	0,23%	98%
MALLA ELECTROSOLDADA MEDIDAS 6X2.35M HUECO 15X15CM DIAMETRO 4.0MM, PESO 1.33 KG/M2	0,22%	98%
SELLANTE ACRILICO PARA CONCRETO ESTAMPADO Y COLOREADO	0,19%	98%
DESENCOFRANTE PARA CONCRETO	0,16%	98%
INSTALACIÓN REDES ELÉCTRICAS BÁSICAS	0,16%	98%
TAPETE PRADO JAPONÉS	0,15%	99%
PIEDRA RAJÓN	0,15%	99%
PERNO DE ANCLAJE 1/2" X 3", INCLUYE TUERCAS Y ARANDELAS	0,14%	99%
LAMINA DE 3/4	0,12%	99%
TELA VERDE H=2.10M	0,11%	99%
LISTON MADERA 2" X 2"	0,09%	99%
SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE ANTIFRAUDE CONCENTRICO 2X8+8	0,09%	99%
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 1", INCLUIDA LA EXCAVACION DE 50 CMT DE PROFUNDIDAD X 0,3 DE ANCHO, BANDA PLASTICA, RELLENO, COMPACTACION Y BOTADA DE ESCOMBROS.	0,09%	99%
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 - PDR-60	0,08%	99%
SARDINEL TRANSICIÓN PARA RAMPA PREFABRICADO EN CONCRETO DIMENSIONES 0,60M X 0,50M - 030M X 0,20M	0,08%	99%
PINTURA ESMALTE	0,07%	100%
LISTON MADERA 1" X 2"	0,07%	100%
ANTISOL	0,06%	100%
DESMOLDANTE PARA CONCRETOS	0,06%	100%
TIERRA NEGRA	0,05%	100%
ANTICORROSIVO	0,05%	100%
PINTURA EPOXICA	0,03%	100%

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

DETERGENTE EN POLVO ALCALINO PQP PROFESIONAL	0,03%	100%
CATALIZADOR PARA PINTURA EPOXICA	0,02%	100%
PUNTILLA CON CABEZA 3" X 500G	0,02%	100%
PLATINA ESTRUCTURAL E=6MM	0,01%	100%
SOLDADURA 6011	0,01%	100%
CHAZO CONCRETO EXPANSIVO 3/8 X 3"	0,01%	100%
SOLDADURA 7014	0,00%	100%
FERTILIZANTE TRIPLE 15 (NITRÓGENO (N), FÓSFORO (P), POTASIO (K))	0,00%	100%
SOLVENTE (THINNER)	0,00%	100%
CINTA ENMASCARAR 24 MM	0,00%	100%
LIJA DE AGUA PLIEGO 23CM X 28CM, GRANO 150	0,00%	100%

Bienes relevantes selección para determinación puntuación:

Tabla: Puntaje industria nacional calculo bienes relevantes

NO.	BIEN NACIONAL RELEVANTE	FECHA DE INSCRIPCIÓN	FECHA DE VIGENCIA	NO. DE PARTIDA ARANCELARIA	% DE PARTICIPACIÓN	PUNTAJE
1	CEMENTO TIPO UG (USO GENERAL) NTC 121: 2014	2025-08-28	2026-08-28	2523210000	10,13%	**9,90**
3.	BANCAS DE CONCRETO CON ESPALDAR	2025-05-30	2026-05-30	6810990000	5,94%	**5,80**
3	BARRA CORRUGADA DE ACERO	2025-08-12	2026-08-12	7214200000	4,41%	**4,30**
					20,48%	
TOTAL, PUNTOS						**20**