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 Vivienda

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 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 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 social en vivienda, 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

[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.

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 educación:

LISTADO DE BIENES Y SERVICIOS	valor Parcial	valor total	% de participacion	% acumulado
Cerramiento provisional en varas de clavo (distanciadas cada 1.20 m,) y lona verde h.=2,00 m. Incluye Puertas y desmonte al finalizar el proyecto.	$ 4.057.986		0,478319271	
Demolición de bloques existentes.	$ 8.379.414		0,98769074	
Cargue y acarreo de sobrantes.	$ 1.704.624		0,200925905	
Desmonte de puertas.	$ 476.056		0,056113244	
Desmonte de cubierta. Incluye estructura en madera existente.	$ 8.064.295		0,950547317	
Excavación para Bordillos, cárcamos y tubería ALL.	$ 1.965.184		0,231638398	
Relleno para andenes con material seleccionado, compactado al 95% del proctor.	$ 5.057.587		0,59614334	
Concertina para cerramiento perimetral.	$ 14.938.622		1,760831798	
Bordillo A-10 en concreto para andenes.	$ 13.508.223		1,592229095	
Concreto de 2500 PSI reforzado con malla electro soldada, para anden y zonas peatonales. Dilatado cada 1,50 m. por ancho de andén, con bordes pulidos con llana metálica (guala), acabado escobillado.	$ 15.309.438	$ 848.384.384	1,804540287	6,46022452
Gramoquín para áreas blanda y jardinería.	$ 1.642.498		0,193603045	
Piso de seguridad y protección frente a caídas, de gránulos de caucho, para parque infantil - diseño de pisos según planos.	$ 28.440.823		3,352351073	
Caja de inspección en concreto de 0,5 x 0,5 m. para sistema de drenaje.	$ 1.547.320		0,182384309	
Excavación manual de material heterogéneo para cimentación (zapatas, Vigas).	$ 2.340.833		0,275916559	
Solado para zapatas y vigas. e=0,05 m.	$ 4.923.123		0,58029392	
Concreto para zapatas, pedestales y vigas de amarre inferior de 3000 PSI - Dimensiones según diseño.	$ 35.560.646		4,191572437	13,41638627

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

Relleno con material seleccionado, compactado al 95% del proctor.	$ 11.296.755		1,331560931	
Acero de refuerzo para zapatas y vigas.	$ 62.013.136		7,309556513	16,18459375
SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CEMENTO e=0,20m (2 hiladas	$ 7.930.872		0,934820601	
Columnas de Concreto de 3000 PSI - Dimensiones según diseño.	$ 8.082.241		0,952662632	
Vigas de Concreto de 3000 PSI - Dimensiones según diseño.	$ 26.607.001		3,136196458	
Columnas de confinamiento en Concreto 3000 PSI.	$ 13.515.796		1,593121733	
Vigas dintel en concreto de 3000 PSI según diseño.	$ 8.391.627		0,9891303	
Zabaleta en concreto impermeabilizado de 2500 PSI, según diseño.	$ 4.203.045		0,495417535	
Placa maciza de 3000 PSI reforzado, para viga canal. e=0,10 mts.	$ 18.827.053		2,219165434	
Placa maciza para tanques de agua, de 3000 PSI, e=0,12 mts.	$ 2.838.162		0,334537275	
Acero de refuerzo para losa de tanques, columnas y vigas.	$ 75.294.430		8,875037238	
Perfil tipo C GR50 220 X 80 X 1,5 mm. Incluye conexión al pórtico (ángulos de soporte, pernos, arandelas, varilla roscada) y pintura base anticorrosivo tres en uno.	$ 59.056.355		6,961037487	6,961037487
Tensor en varilla de ½" lisa - incluye pernos de agarre	$ 400.441		0,047200421	
Muro en bloque de arena - cemento N° 5 (e=0,12 m.).	$ 44.359.727		5,228729788	
Muro en bloque de arena - cemento N° 4 (e=0,09 m.).	$ 9.743.039		1,148422718	
Alfajía en concreto a la vista. e= 0,10 m. a. promedio= 0,40 m. f'c: 3,000 PSI.	$ 4.536.740		0,534750531	
Pañete sobre muro en mortero 1:4. e= 0,02 m. Incluye filos y dilataciones.	$ 31.683.006		3,734510747	
Pañete bajo placa en mortero 1:4. e= 0,02 m. Incluye filos y dilataciones.	$ 1.396.436		0,164599446	
Pañete impermeabilizado losa y muros viga canal en mortero 1:4. e= 0,02 m. Incluye mediacaña.	$ 4.849.744		0,571644657	
Plantilla en concreto de 2,500 PSI, reforzada con malla electro soldada. e= 0,07 m.	$ 33.617.082		3,962482412	
Piso en cerámica ref. Granilla o similar de 45 x 45 cm. Trafico 5.	$ 37.181.710		4,382649033	
Guarda escoba en cerámica granilla, h= 7,5 cm.	$ 7.031.928		0,828861084	

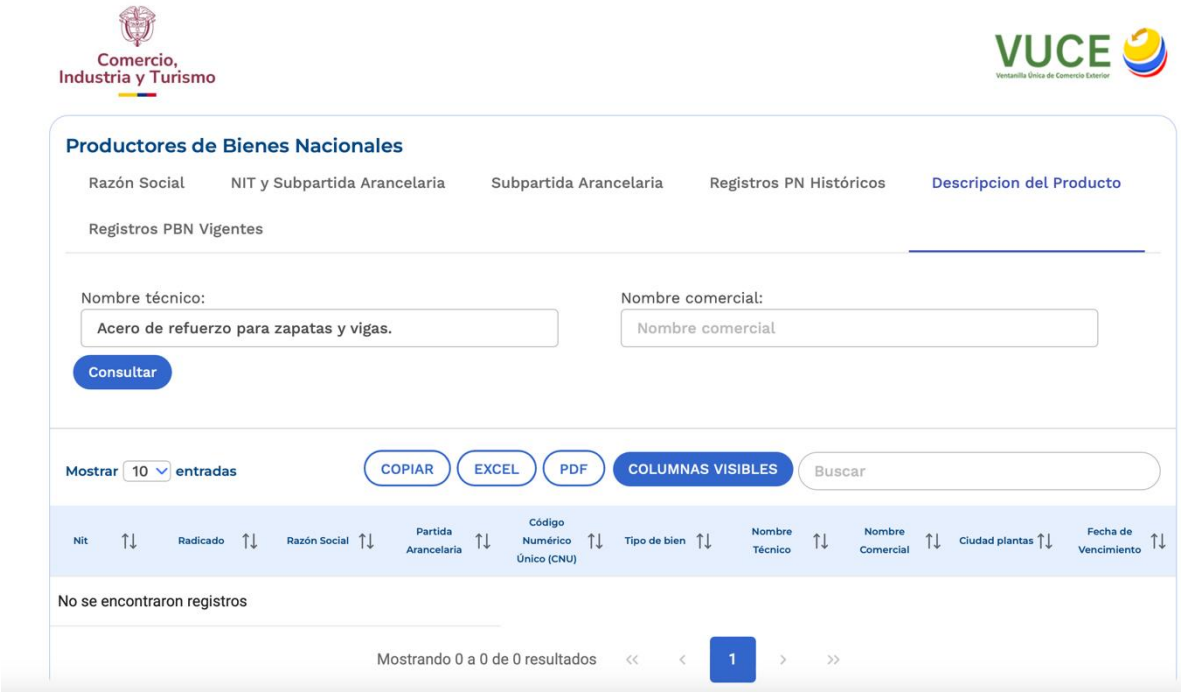
Media caña en granito fundido y pulido e.=1,5 cm a.=10 h.=10 cm, sobre asiento en mortero 1:3 e.=3 cm. Incluye elemento de dilatación transversal curva cada 1,00 m y dilatación longitudinal.	$ 490.987		0,057873177	
Cenefa de piso para puertas, en granito pulido a=15 cm,. Incluye dilatación en bronce pulida y cristalizada.	$ 1.948.290		0,229647084	
Enchape con baldosas de cerámica; Ref. Corona o similar color pastel. Incluye win esquinero en aluminio, pegante y emboquilla y metros lineales.	$ 16.403.144		1,933456616	
Mesón en Concreto de 2500 PSI para baños, incluye refuerzo. Incluye recubrimiento en granito pulido e= 1,5 cm.	$ 1.677.971		0,197784286	
Ventana con marco en perfil de aluminio color natural o similar, dos hojas corredizas con vidrio laminado 3+3 mm y película de seguridad (4 micras) asegurados con sikaflexy todos los accesorios para su buen funcionamiento.	$ 12.745.362		$ 2	
Ventana con marco en perfil de Aluminio color natural o similar, cuerpo superior tipo persiana, cuerpo inferior deslizable corredizo con vidrio laminado 3+3 mm y película de seguridad (4 micras) asegurados con sikaflex y todos los accesorios para su buen funcionamiento.	$ 12.175.593		1,435150532	
Rejilla de ventilación en aluminio con marco en perfil de aluminio color natural, tipo persiana, incluye angeo mosquetero y todos los accesorios para su buen funcionamiento.	$ 5.478.075		0,645706722	
Puerta doble estructura en aluminio, marco en aluminio con 4 bisagras, manija en acero inoxidable ref. Rímini tipo schlage o similar. cerrojo de seguridad cilindro/volteador cromado mate, llave-mariposa con pestillo que permite aplicación en Puerta de hoja mayor.	$ 17.453.856		2,057305194	
Estuco acrílico interior - exterior.	$ 11.458.120		1,350581201	
Pintura para exterior tipo Koraza larga vida - color según diseño.	$ 29.821.624		3,515107605	
Teja metálica Arquitect Tj 3115 blanco 1.01 x 6 m. Cal.31 0.25 mm. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	$ 17.167.763		2,023583098	

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

Gárgola en Concreto, gris - 100 x 200 mm.	$ 447.516		0,052749203	
Suministro e instalación colector ALL Ø 4".	$ 1.714.640		0,202106502	
Suministro e instalación BALL Ø 4".	$ 2.171.202		0,255921967	
Suministro e instalación de cielo raso en PVC	$ 19.295.763		2,274412797	
Suministro e instalación tubería de presión ½" PVC	$ 718.419		0,084680837	
Suministro e instalación tubería de presión ¾" PVC, RDE 21	$ 329.759		0,038869056	
Suministro e instalación tubería de presión 1" PVC, RDE 21	$ 518.379		0,061101903	
Punto ap PVC ½".	$ 161.456		0,019030996	
Suministro e instalación tubería sanitaria de 2" PVC	$ 979.715		0,115480084	
Suministro e instalación tubería sanitaria de 4" PVC	$ 4.625.120		0,545167979	
Suministro e instalación tubería sanitaria de 6" PVC	$ 604.110		0,07120711	
Suministro e instalación tubería de ventilación de 2" PVC	$ 988.135		0,116472559	
Punto sanitario PVC 2".	$ 569.460		0,067122876	
Punto sanitario PVC 4".	$ 443.568		0,052283848	
Caja de inspección en concreto de 0,50 x 0,50 m.	$ 2.320.980		0,273576464	
Suministro e instalación lavamanos de empotrar.	$ 2.362.584		0,278480373	
Suministro e instalación Sanitario Kiddy 2P o similar.	$ 6.434.286		0,758416364	
Suministro e instalación Orinal de colgar.	$ 1.443.964		0,170201624	
Suministro e instalación de tanque de almacenamiento 2000 lts	$ 5.366.522		0,632557848	
Suministro e instalación de acometida Monofásica subterránea calibre 2X4F+1X4N cobre aislado DUCTO 1 1/2 " PVC	$ 7.832.440		0,923218313	
Suministro e instalación de acometida Monofásica subterránea calibre 2X8F+1#8N+1#10T cobre aislado DUCTO 1 " PVC	$ 3.383.760		0,398847511	
Suministro e instalación de acometida Monofásica expuesta calibre 2X4F+1X4N cobre aislado DUCTO 1 1/2 " IMC , incluye capacete.	$ 1.707.510		0,201266081	
suministro e instalacion de tablero monifasico de 18 circuitos - 220v - 200A con espacio para totalizador	$ 839.150		0,098911533	
suministro e instalacion de breaker enchufable 1X20A	$ 336.630		0,039678948	

suministro e instalacion de breaker enchufable 2X40A	$ 58.949		0,006948383	
Cajas de paso de 0.30 x 0.30 x 0.50 m. con tapa removible y marco metálico.	$ 1.046.175		0,123313797	
suministro e instalacion de breaker totalizador 2X40-60A 25KA	$ 907.608		0,106980753	
suministro e instalacion de tablero monifasico de 12 circuitos - 220v - 100A con espacio para totalizador	$ 651.388		0,07677982	
Suministro e instalación de salida para luminaria o ventiladores, icluye tuberia emt; cableado, accesorios, para su correcto funcionamiento	$ 14.580.098		1,71857218	
suministro e instalacion de tomacorriento doble con pt, incluye tuberia emt cableado, accesorios, para su correcto funcionamiento	$ 5.313.682		0,626329539	
suministro e intalacion de luminaria led tipo panel 60x60 - 40W	$ 7.812.588		0,920878336	
suministro e instalacion de luminaria hermetica tipo led de 40w	$ 1.103.484		0,130068872	
Puesta a tierra para tablero principal varilla de cobre 2.4 mts , soldadura cadweld y cable de cobre #2 desnudo. Incluye caja de inspección.	$ 986.252		0,116250607	
suministro e instalacion de luminaria de emergencia tipo led de 10w	$ 2.105.220		0,248144596	

Acero de refuerzo para zapatas y vigas.

De conformidad con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada en fecha 10-08-2026, se determinó que los bienes relevantes 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 cuarenta por ciento (40 %), sin perjuicio de incluir uno superior del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

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