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 Infraestructura 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.

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%) 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 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 sesenta por ciento (60%) 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 Infraestructura 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 Infraestructura 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:

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
		Ventanería

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

		Tejas
		Grama
		Grama sintética
		Tableros de canchas
		Mallas de canchas
		Postes metálicos
		Arcos metálicos
		Impermeabilizantes
		Elementos acústicos
		Luminarias....
XX. OBRAS EN INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL.		

VERIFICACIÓN DE BIENES NACIONALES RELEVANTES (DESARROLLO DE LOS ARTÍCULOS 2.2.1.1.3.1 Y 2.2.1.2.4.2.9 DEL DECRETO 1082 DE 2015).

Con el fin de determinar la existencia de bienes nacionales relevantes para el presente proceso de contratación, el Departamento de Arauca efectuó el análisis de conformidad con los criterios establecidos en los artículos 2.2.1.1.3.1 y 2.2.1.2.4.2.9 del Decreto 1082 de 2015, así como en la Guía para determinar la existencia de Bienes Nacionales Relevantes expedida por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente.

De conformidad con la metodología establecida por Colombia Compra Eficiente, la Entidad organizó las actividades y componentes que conforman el presupuesto oficial del proyecto, identificando los bienes, materiales e insumos requeridos para la ejecución de las obras objeto del contrato, con el propósito de establecer cuáles corresponden a bienes nacionales relevantes.

Para el desarrollo del presente análisis se identifican, dentro del presupuesto oficial, los bienes e insumos necesarios para la ejecución del proyecto **"MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL ALOJAMIENTO COMPAÑÍA CHARLIE DEL PUESTO DE MANDO FUNDADORES DEL BATALLÓN FLUVIAL DE INFANTERÍA DE MARINA NO. 52 DE LA ARMADA NACIONAL"**, ordenando los ítems de acuerdo con las actividades que conforman el subtotal de la obra física.

- **1.-** Identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto

	Unnamed: 0	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
0	0	PLACA PARA PISO EN CONCRETO 3000 PSI E=0,10 M., INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM	M2	315.48	$224,371.00

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

1	1	PISO EN CERÁMICA 60X60 CM ANTIDESLIZANTE TRÁFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	256.19	$173,823.00
2	2	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR VERDE - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN	M2	337.49	$110,912.00
3	3	CIELORRASO EN LÁMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE - INCLUYE CORNIZA E INSTALACIÓN	M2	315.59	$114,408.00
4	4	PUERTA PARA BAÑO TIPO MAMPARA EN ACERO INOXIDABLE CAL.20 CON ACCESORIOS E INSTALACIÓN	M2	29.28	$1,061,747.00
5	5	ENCHAPE DE MURO EN CERÁMICA 0.25X0.35 M. Y/O SIMILAR INCLUYE INSTALACIÓN	M2	164.28	$121,593.00
6	6	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 E=0,03 M.	M2	315.48	$34,986.00
7	7	CANAL METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.18 - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN	ML	60.38	$174,894.00
8	8	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMÚN DOBLE CON TIERRA MONOFÁSICO	UND	36.00	$206,661.00
9	9	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS NO. 12 AWG	ML	892.40	$7,827.00
10	10	SANITARIO BLANCO COMPLETO INCLUYE INSTALACIÓN	UND	8.00	$844,031.00
11	11	PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 57.5X57.5 CM PARA BAÑO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	59.29	$108,389.00
12	12	DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI 0.15X0.20 M. INCLUYE CONSTRUCCIÓN	M	43.40	$147,027.00
13	13	PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER 11 PULG., 24 W-6500K	UND	44.00	$111,088.00
14	14	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA H=0.10 M.	ML	177.40	$25,145.00
15	15	BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.18 - INCLUYE ORNAMENTACIÓN E INSTALACIÓN	ML	18.60	$213,596.00
16	16	TUBERÍA EMT 1/2 PULG. ILUMINACIÓN	ML	223.10	$16,964.00
17	17	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA 220 V CON POLO A TIERRA	UND	8.00	$434,102.00
18	18	TABLERO TRIFÁSICO 24 CIRCUITOS CON PROTECCIONES	UND	1.00	$2,408,323.00
19	19	CABALLETE EN LÁMINA MASTER MIL - INCLUYE INSTALACIÓN	ML	30.19	$76,776.00
20	20	VIDRIO 5 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	11.56	$167,935.00
21	21	RED DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERÍA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	ML	88.30	$20,402.00

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

22	22	TUBERÍA PVC SANITARIA 3 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	ML	36.45	$48,260.00
23	23	ESPEJO BISELADO 4 MM. INCLUYE INSTALACIÓN	M2	4.50	$366,268.00
24	24	TUBERÍA PVC SANITARIA 4 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	ML	26.80	$59,945.00
25	25	DUCHA CON LLAVE DE CORTE EN 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	10.00	$130,340.00
26	26	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 3 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	12.00	$93,520.00
27	27	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80X0.80X0.80 M. EN LADRILLO TOLETE	UND	1.00	$1,116,669.00
28	28	TUBERÍA PVC SANITARIA 2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	ML	24.00	$38,310.00
29	29	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 4 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	8.00	$108,255.00
30	30	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	10.00	$83,780.00
31	31	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	UND	6.00	$81,024.00
32	32	REJA METÁLICA TIPO BANCARIA FIJA INSTALADA	M2	1.30	$302,489.00
33	33	LLAVE TERMINAL DE 1/2 PULG. INSTALADA	UND	10.00	$36,419.00
34	34	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UND	4.00	$90,806.00
35	35	REJILLA SIFÓN 3X2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	12.00	$20,437.00
36	36	LLAVE DE CORTE DE 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	2.00	$62,334.00

- **2 y 3.-** Identificar las actividades del presupuesto que conlleven insumo o bien relevante: Calcular los ***valores parciales*** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida y calculando el valor total realizando la sumatoria de los ***valores parciales*** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0	PLACA PARA PISO EN CONCRETO 3000 PSI E=0,10 M., INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM	M2	315.48	$224,371.00	$ 70.784.563,08
1	PISO EN CERÁMICA 60X60 CM ANTIDESLIZANTE TRÁFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	256.19	$173,823.00	$ 44.531.714,37
2	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR VERDE - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN	M2	337.49	$110,912.00	$ 37.431.690,88

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

3	CIELORRASO EN LÁMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE - INCLUYE CORNIZA E INSTALACIÓN	M2	315.59	$114,408.00	$ 36.106.020,72
4	PUERTA PARA BAÑO TIPO MAMPARA EN ACERO INOXIDABLE CAL.20 CON ACCESORIOS E INSTALACIÓN	M2	29.28	$1,061,747.00	$ 31.087.952,16
5	ENCHAPE DE MURO EN CERÁMICA 0.25X0.35 M. Y/O SIMILAR INCLUYE INSTALACIÓN	M2	164.28	$121,593.00	$ 19.975.298,04
6	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 E=0,03 M.	M2	315.48	$34,986.00	$ 11.037.383,28
7	CANAL METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.18 - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN	ML	60.38	$174,894.00	$ 10.560.099,72
8	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMÚN DOBLE CON TIERRA MONOFÁSICO	UND	36.00	$206,661.00	$ 7.439.796,00
9	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS NO. 12 AWG	ML	892.40	$7,827.00	$ 6.984.814,80
10	SANITARIO BLANCO COMPLETO INCLUYE INSTALACIÓN	UND	8.00	$844,031.00	$ 6.752.248,00
11	PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 57.5X57.5 CM PARA BAÑO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	59.29	$108,389.00	$ 6.426.383,81
12	DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI 0.15X0.20 M. INCLUYE CONSTRUCCIÓN	M	43.40	$147,027.00	$ 6.380.971,80
13	PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER 11 PULG., 24 W-6500K	UND	44.00	$111,088.00	$ 4.887.872,00
14	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA H=0.10 M.	ML	177.40	$25,145.00	$ 4.460.723,00
15	BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.18 - INCLUYE ORNAMENTACIÓN E INSTALACIÓN	ML	18.60	$213,596.00	$ 3.972.885,60
16	TUBERÍA EMT 1/2 PULG. ILUMINACIÓN	ML	223.10	$16,964.00	$ 3.784.668,40
17	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA 220 V CON POLO A TIERRA	UND	8.00	$434,102.00	$ 3.472.816,00

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

18	TABLERO TRIFÁSICO 24 CIRCUITOS CON PROTECCIONES	UND	1.00	$2,408,323.00	$	2.408.323,00
19	CABALLETE EN LÁMINA MASTER MIL - INCLUYE INSTALACIÓN	ML	30.19	$76,776.00	$	2.317.867,44
20	VIDRIO 5 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	11.56	$167,935.00	$	1.941.328,60
21	RED DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERÍA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	ML	88.30	$20,402.00	$	1.801.496,60
22	TUBERÍA PVC SANITARIA 3 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	ML	36.45	$48,260.00	$	1.759.077,00
23	ESPEJO BISELADO 4 MM. INCLUYE INSTALACIÓN	M2	4.50	$366,268.00	$	1.648.206,00
24	TUBERÍA PVC SANITARIA 4 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	ML	26.80	$59,945.00	$	1.606.526,00
25	DUCHA CON LLAVE DE CORTE EN 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	10.00	$130,340.00	$	1.303.400,00
26	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 3 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	12.00	$93,520.00	$	1.122.240,00
27	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80X0.80X0.80 M. EN LADRILLO TOLETE	UND	1.00	$1,116,669.00	$	1.116.669,00
28	TUBERÍA PVC SANITARIA 2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	ML	24.00	$38,310.00	$	919.440,00
29	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 4 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	8.00	$108,255.00	$	866.040,00
30	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	10.00	$83,780.00	$	837.800,00
31	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	UND	6.00	$81,024.00	$	486.144,00
32	REJA METÁLICA TIPO BANCARIA FIJA INSTALADA	M2	1.30	$302,489.00	$	393.235,70
33	LLAVE TERMINAL DE 1/2 PULG. INSTALADA	UND	10.00	$36,419.00	$	364.190,00
34	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UND	4.00	$90,806.00	$	363.224,00

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

35	REJILLA SIFÓN 3X2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	12.00	$20,437.00	$ 245.244,00
36	LLAVE DE CORTE DE 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	2.00	$62,334.00	$ 124.668,00

Con estos datos determinamos que el valor total de bienes es: **$337,703,021.00.**

- **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):

	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
0	PLACA PARA PISO EN CONCRETO 3000 PSI E=0,10 M., INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM	M2	315.48	$224,371.00	$ 70.784.563,08	20,961%
1	PISO EN CERÁMICA 60X60 CM ANTIDESLIZANTE TRÁFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	256.19	$173,823.00	$ 44.531.714,37	13,187%
2	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR VERDE - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN	M2	337.49	$110,912.00	$ 37.431.690,88	11,084%
3	CIELORRASO EN LÁMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE - INCLUYE CORNIZA E INSTALACIÓN	M2	315.59	$114,408.00	$ 36.106.020,72	10,692%
4	PUERTA PARA BAÑO TIPO MAMPARA EN ACERO INOXIDABLE CAL.20 CON ACCESORIOS E INSTALACIÓN	M2	29.28	$1,061,747.00	$ 31.087.952,16	9,206%
5	ENCHAPE DE MURO EN CERÁMICA 0.25X0.35 M. Y/O SIMILAR INCLUYE INSTALACIÓN	M2	164.28	$121,593.00	$ 19.975.298,04	5,915%
6	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 E=0,03 M.	M2	315.48	$34,986.00	$ 11.037.383,28	3,268%
7	CANAL METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.18 - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN	ML	60.38	$174,894.00	$ 10.560.099,72	3,127%
8	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMÚN DOBLE CON TIERRA MONOFÁSICO	UND	36.00	$206,661.00	$ 7.439.796,00	2,203%
9	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS NO. 12 AWG	ML	892.40	$7,827.00	$ 6.984.814,80	2,068%
10	SANITARIO BLANCO COMPLETO INCLUYE INSTALACIÓN	UND	8.00	$844,031.00	$ 6.752.248,00	1,999%
11	PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 57.5X57.5 CM PARA BAÑO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	59.29	$108,389.00	$ 6.426.383,81	1,903%

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

12	DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI 0.15X0.20 M. INCLUYE CONSTRUCCIÓN	M	43.40	$147,027.00	$ 6.380.971,80	1,890%
13	PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER 11 PULG., 24 W-6500K	UND	44.00	$111,088.00	$ 4.887.872,00	1,447%
14	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA H=0.10 M.	ML	177.40	$25,145.00	$ 4.460.723,00	1,321%
15	BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.18 - INCLUYE ORNAMENTACIÓN E INSTALACIÓN	ML	18.60	$213,596.00	$ 3.972.885,60	1,176%
16	TUBERÍA EMT 1/2 PULG. ILUMINACIÓN	ML	223.10	$16,964.00	$ 3.784.668,40	1,121%
17	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA 220 V CON POLO A TIERRA	UND	8.00	$434,102.00	$ 3.472.816,00	1,028%
18	TABLERO TRIFÁSICO 24 CIRCUITOS CON PROTECCIONES	UND	1.00	$2,408,323.00	$ 2.408.323,00	0,713%
19	CABALLETE EN LÁMINA MASTER MIL - INCLUYE INSTALACIÓN	ML	30.19	$76,776.00	$ 2.317.867,44	0,686%
20	VIDRIO 5 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	11.56	$167,935.00	$ 1.941.328,60	0,575%
21	RED DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERÍA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	ML	88.30	$20,402.00	$ 1.801.496,60	0,533%
22	TUBERÍA PVC SANITARIA 3 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	ML	36.45	$48,260.00	$ 1.759.077,00	0,521%
23	ESPEJO BISELADO 4 MM. INCLUYE INSTALACIÓN	M2	4.50	$366,268.00	$ 1.648.206,00	0,488%
24	TUBERÍA PVC SANITARIA 4 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	ML	26.80	$59,945.00	$ 1.606.526,00	0,476%
25	DUCHA CON LLAVE DE CORTE EN 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	10.00	$130,340.00	$ 1.303.400,00	0,386%
26	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 3 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	12.00	$93,520.00	$ 1.122.240,00	0,332%
27	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80X0.80X0.80 M. EN LADRILLO TOLETE	UND	1.00	$1,116,669.00	$ 1.116.669,00	0,331%
28	TUBERÍA PVC SANITARIA 2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	ML	24.00	$38,310.00	$ 919.440,00	0,272%
29	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 4 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	8.00	$108,255.00	$ 866.040,00	0,256%
30	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	10.00	$83,780.00	$ 837.800,00	0,248%
31	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	UND	6.00	$81,024.00	$ 486.144,00	0,144%
32	REJA METÁLICA TIPO BANCARIA FIJA INSTALADA	M2	1.30	$302,489.00	$ 393.235,70	0,116%

33	LLAVE TERMINAL DE 1/2 PULG. INSTALADA	UND	10.00	$36,419.00	$ 364.190,00	0,108%
34	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UND	4.00	$90,806.00	$ 363.224,00	0,108%
35	REJILLA SIFÓN 3X2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	12.00	$20,437.00	$ 245.244,00	0,073%
36	LLAVE DE CORTE DE 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	2.00	$62,334.00	$ 124.668,00	0,037%

- **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.

	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	PLACA PARA PISO EN CONCRETO 3000 PSI E=0,10 M., INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM	M2	315.48	$224,371.00	$ 70.784.563,08	20,961%	20,961%
1	PISO EN CERÁMICA 60X60 CM ANTIDESLIZANTE TRÁFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	256.19	$173,823.00	$ 44.531.714,37	13,187%	34,147%
2	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR VERDE - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN	M2	337.49	$110,912.00	$ 37.431.690,88	11,084%	45,231%
3	CIELORRASO EN LÁMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE - INCLUYE CORNIZA E INSTALACIÓN	M2	315.59	$114,408.00	$ 36.106.020,72	10,692%	55,923%
4	PUERTA PARA BAÑO TIPO MAMPARA EN ACERO INOXIDABLE CAL.20 CON ACCESORIOS E INSTALACIÓN	M2	29.28	$1,061,747.00	$ 31.087.952,16	9,206%	65,129%

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

5	ENCHAPE DE MURO EN CERÁMICA 0.25X0.35 M. Y/O SIMILAR INCLUYE INSTALACIÓN	M2	164.28	$121,593.00	$ 19.975.298,04	5,915%	71,044%
6	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 E=0,03 M.	M2	315.48	$34,986.00	$ 11.037.383,28	3,268%	74,312%
7	CANAL METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.18 - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN	ML	60.38	$174,894.00	$ 10.560.099,72	3,127%	77,439%
8	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMÚN DOBLE CON TIERRA MONOFÁSICO	UND	36.00	$206,661.00	$ 7.439.796,00	2,203%	79,642%
9	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS NO. 12 AWG	ML	892.40	$7,827.00	$ 6.984.814,80	2,068%	81,711%
10	SANITARIO BLANCO COMPLETO INCLUYE INSTALACIÓN	UND	8.00	$844,031.00	$ 6.752.248,00	1,999%	83,710%
11	PISO EN CERÁMICA ANTIDESLIZANTE 57.5X57.5 CM PARA BAÑO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	59.29	$108,389.00	$ 6.426.383,81	1,903%	85,613%
12	DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI 0.15X0.20 M. INCLUYE CONSTRUCCIÓN	M	43.40	$147,027.00	$ 6.380.971,80	1,890%	87,503%
13	PANEL LED REDONDO DE SOBREPONER 11 PULG., 24 W-6500K	UND	44.00	$111,088.00	$ 4.887.872,00	1,447%	88,950%
14	GUARDAESCOBA EN CERÁMICA H=0.10 M.	ML	177.40	$25,145.00	$ 4.460.723,00	1,321%	90,271%
15	BAJANTE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.18 - INCLUYE ORNAMENTACIÓN E INSTALACIÓN	ML	18.60	$213,596.00	$ 3.972.885,60	1,176%	91,447%
16	TUBERÍA EMT 1/2 PULG. ILUMINACIÓN	ML	223.10	$16,964.00	$ 3.784.668,40	1,121%	92,568%
17	SALIDA PARA TOMA BIFÁSICA 220 V CON POLO A TIERRA	UND	8.00	$434,102.00	$ 3.472.816,00	1,028%	93,596%
18	TABLERO TRIFÁSICO 24 CIRCUITOS CON PROTECCIONES	UND	1.00	$2,408,323.00	$ 2.408.323,00	0,713%	94,310%
19	CABALLETE EN LÁMINA MASTER MIL - INCLUYE INSTALACIÓN	ML	30.19	$76,776.00	$ 2.317.867,44	0,686%	94,996%
20	VIDRIO 5 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN	M2	11.56	$167,935.00	$ 1.941.328,60	0,575%	95,571%
21	RED DE DISTRIBUCIÓN EN TUBERÍA PVC RDE 13.5 315 PSI 1/2 PULG.	ML	88.30	$20,402.00	$ 1.801.496,60	0,533%	96,104%
22	TUBERÍA PVC SANITARIA 3 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	ML	36.45	$48,260.00	$ 1.759.077,00	0,521%	96,625%
23	ESPEJO BISELADO 4 MM. INCLUYE INSTALACIÓN	M2	4.50	$366,268.00	$ 1.648.206,00	0,488%	97,113%

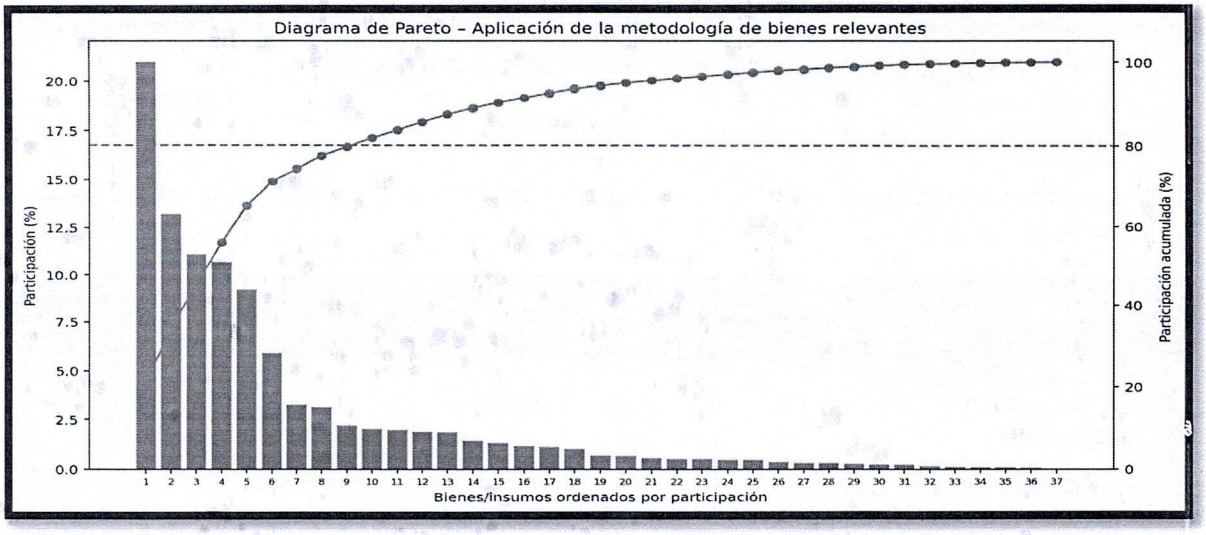
MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

24	TUBERÍA PVC SANITARIA 4 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	ML	26.80	$59,945.00	$ 1.606.526,00	0,476%	97,589%
25	DUCHA CON LLAVE DE CORTE EN 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	10.00	$130,340.00	$ 1.303.400,00	0,386%	97,975%
26	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 3 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	12.00	$93,520.00	$ 1.122.240,00	0,332%	98,307%
27	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80X0.80X0.80 M. EN LADRILLO TOLETE	UND	1.00	$1,116,669.00	$ 1.116.669,00	0,331%	98,638%
28	TUBERÍA PVC SANITARIA 2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	ML	24.00	$38,310.00	$ 919.440,00	0,272%	98,910%
29	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 4 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	8.00	$108,255.00	$ 866.040,00	0,256%	99,167%
30	PUNTO SANITARIO TUBERÍA PVC 2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	10.00	$83,780.00	$ 837.800,00	0,248%	99,415%
31	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO	UND	6.00	$81,024.00	$ 486.144,00	0,144%	99,559%
32	REJA METÁLICA TIPO BANCARIA FIJA INSTALADA	M2	1.30	$302,489.00	$ 393.235,70	0,116%	99,675%
33	LLAVE TERMINAL DE 1/2 PULG. INSTALADA	UND	10.00	$36,419.00	$ 364.190,00	0,108%	99,783%
34	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE CONMUTABLE	UND	4.00	$90,806.00	$ 363.224,00	0,108%	99,890%
35	REJILLA SIFÓN 3X2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	12.00	$20,437.00	$ 245.244,00	0,073%	99,963%
36	LLAVE DE CORTE DE 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	2.00	$62,334.00	$ 124.668,00	0,037%	100,000%

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

  El corte del 80 % se alcanza, conforme a la regla de la metodología, en el noveno bien, con un acumulado de 79.642 %, que es el valor más próximo al 80 % por debajo de dicho umbral.

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



	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	PLACA PARA PISO EN CONCRETO 3000 PSI E=0,10 M., INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM	M2	315.48	$224,371.00	$ 70.784.563,08	20,961%	20,961%
1	PISO EN CERÁMICA 60X60 CM ANTIDESLIZANTE TRÁFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	256.19	$173,823.00	$ 44.531.714,37	13,187%	34,147%
2	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR VERDE - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN	M2	337.49	$110,912.00	$ 37.431.690,88	11,084%	45,231%
3	CIELORRASO EN LÁMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE - INCLUYE CORNIZA E INSTALACIÓN	M2	315.59	$114,408.00	$ 36.106.020,72	10,692%	55,923%
4	PUERTA PARA BAÑO TIPO MAMPARA EN ACERO INOXIDABLE CAL.20 CON ACCESORIOS E INSTALACIÓN	M2	29.28	$1,061,747.00	$ 31.087.952,16	9,206%	65,129%
5	ENCHAPE DE MURO EN CERÁMICA 0.25X0.35 M. Y/O SIMILAR INCLUYE INSTALACIÓN	M2	164.28	$121,593.00	$ 19.975.298,04	5,915%	71,044%
6	AFINADO DE PISO EN MORTERO 1:4 E=0,03 M.	M2	315.48	$34,986.00	$ 11.037.383,28	3,268%	74,312%
7	CANAL METÁLICA EN LÁMINA GALVANIZADA CAL.18 - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN	ML	60.38	$174,894.00	$ 10.560.099,72	3,127%	77,439%
8	SALIDA DE TOMACORRIENTE COMÚN DOBLE CON TIERRA MONOFÁSICO	UND	36.00	$206,661.00	$ 7.439.796,00	2,203%	79,642%

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

- **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.

  Promedio de participación de los nueve bienes que conforman el corte: **8.849 %.**

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

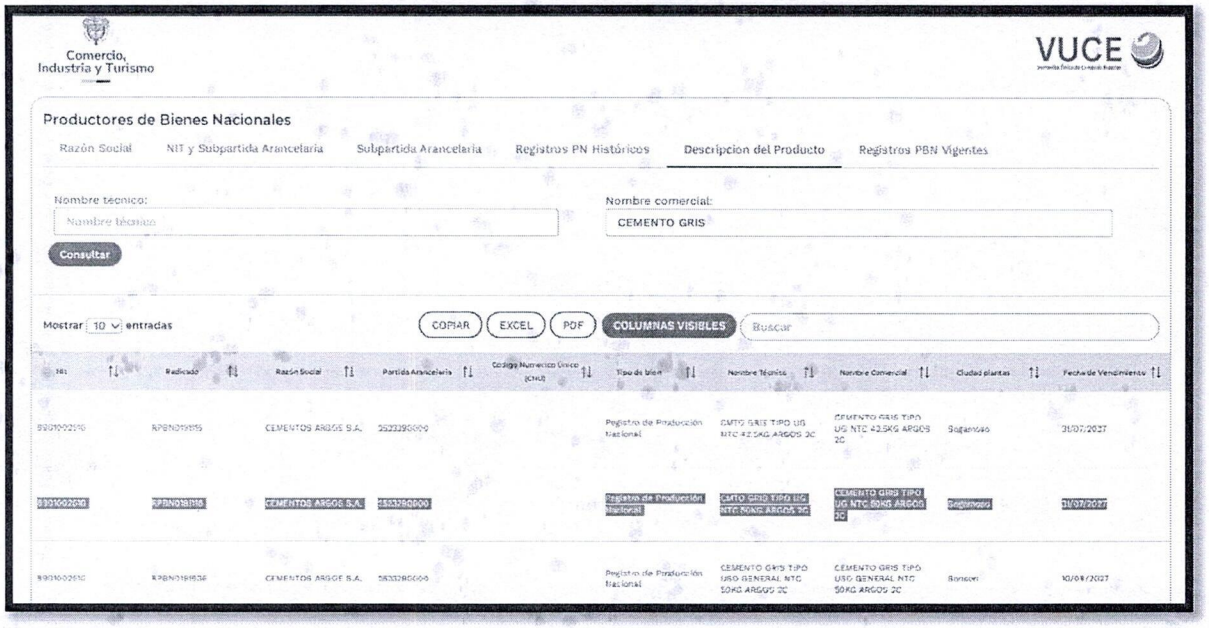
	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	PLACA PARA PISO EN CONCRETO 3000 PSI E=0,10 M., INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM	M2	315.48	$224,371.00	$ 70.784.563,08	20,961%	20,961%
1	PISO EN CERÁMICA 60X60 CM ANTIDESLIZANTE TRÁFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN	M2	256.19	$173,823.00	$ 44.531.714,37	13,187%	34,147%
2	CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR VERDE - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN	M2	337.49	$110,912.00	$ 37.431.690,88	11,084%	45,231%
3	CIELORRASO EN LÁMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE - INCLUYE CORNIZA E INSTALACIÓN	M2	315.59	$114,408.00	$ 36.106.020,72	10,692%	55,923%
4	PUERTA PARA BAÑO TIPO MAMPARA EN ACERO INOXIDABLE CAL.20 CON ACCESORIOS E INSTALACIÓN	M2	29.28	$1,061,747.00	$ 31.087.952,16	9,206%	65,129%

- **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.

PLACA PARA PISO EN CONCRETO 3000 PSI E=0,10 M., INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM

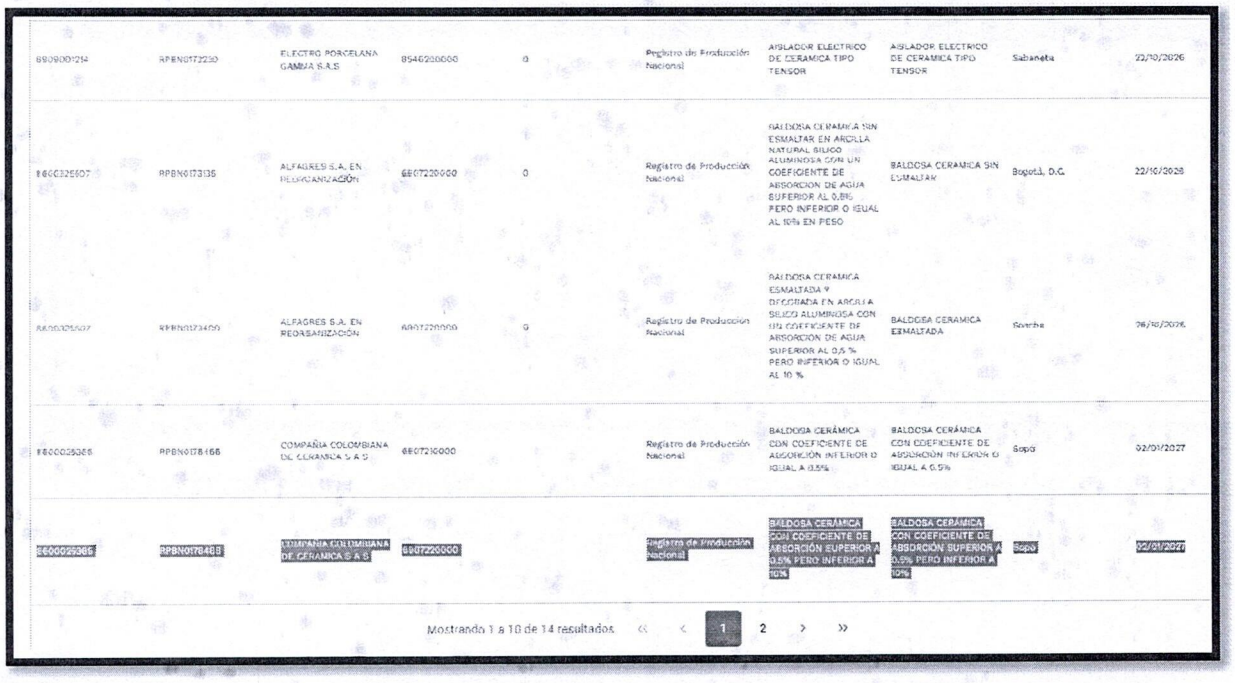
8901002510-RPBN0191118-CEMENTOS ARGOS S.A.-2523290000-Registro de Producción Nacional-CMTO GRIS TIPO UG NTC 50KG ARGOS 2C-CEMENTO GRIS TIPO UG NTC 50KG ARGOS 2C-Sogamoso-31/07/2027

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



PISO EN CERÁMICA 60X60 CM ANTIDESLIZANTE TRÁFICO PESADO INCLUYE INSTALACIÓN

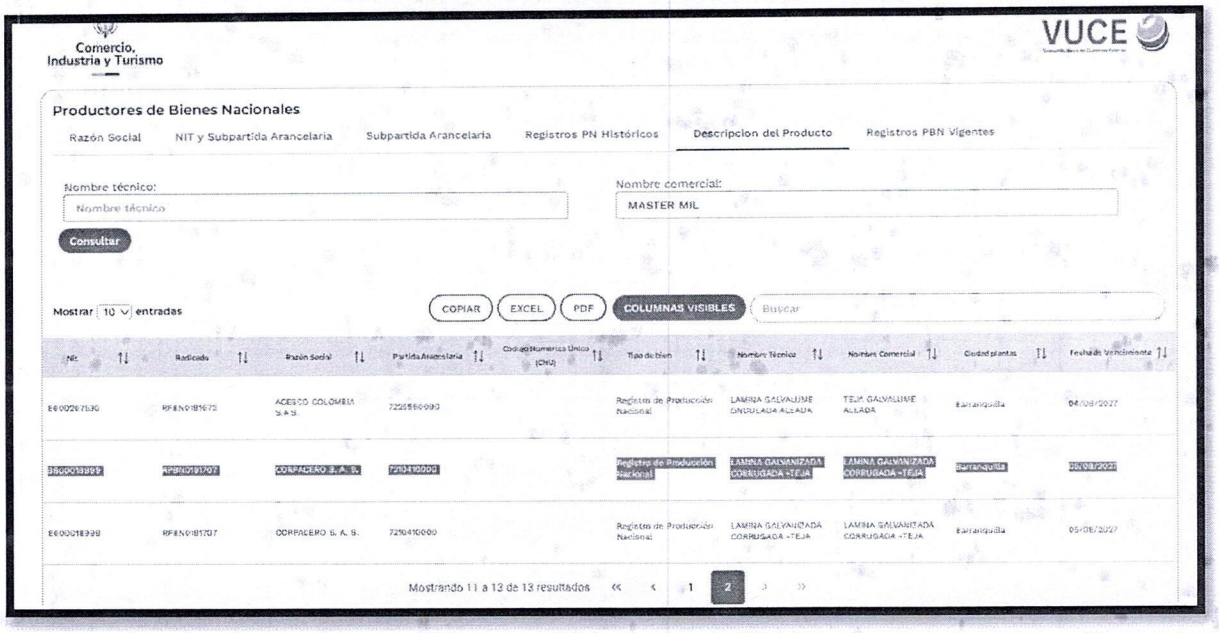
8600025365-RPBN0178468-COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S A S-6907220000-Registro de Producción Nacional-BALDOSA CERÁMICA CON COEFICIENTE DE ABSORCIÓN SUPERIOR A 0.5% PERO INFERIOR A 10%-BALDOSA CERÁMICA CON COEFICIENTE DE ABSORCIÓN SUPERIOR A 0.5% PERO INFERIOR A 10%-Sopó-02/01/2027



CUBIERTA EN TEJA MASTER MIL COLOR VERDE - INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN

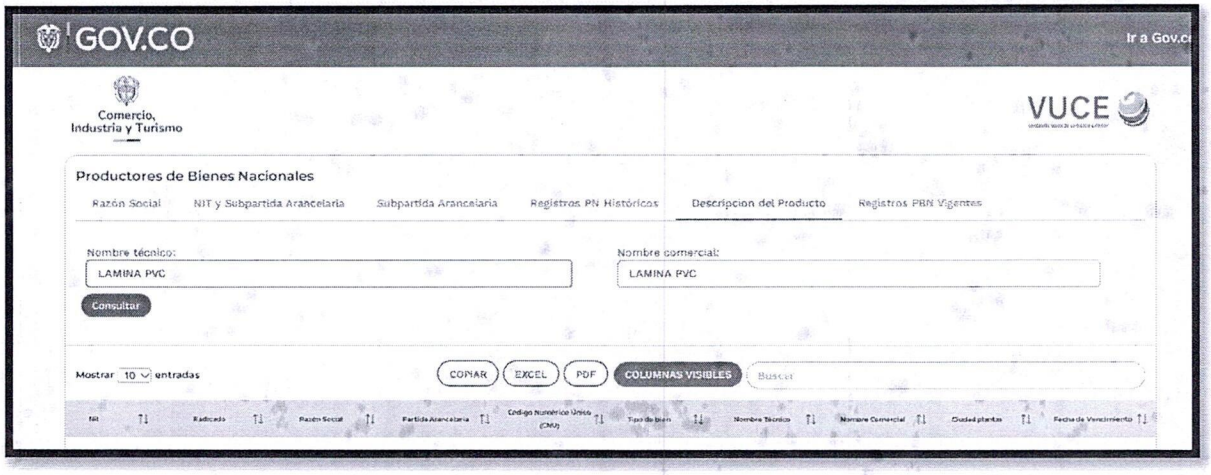
8600018999-RPBN0191707-CORPACERO S. A. S.-7210410000-Registro de Producción Nacional-LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA –TEJA-LAMINA GALVANIZADA CORRUGADA –TEJA-Barranquilla-05/08/2027

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



CIELORRASO EN LÁMINA PVC CON ESTRUCTURA DE SOPORTE - INCLUYE CORNIZA E INSTALACIÓN

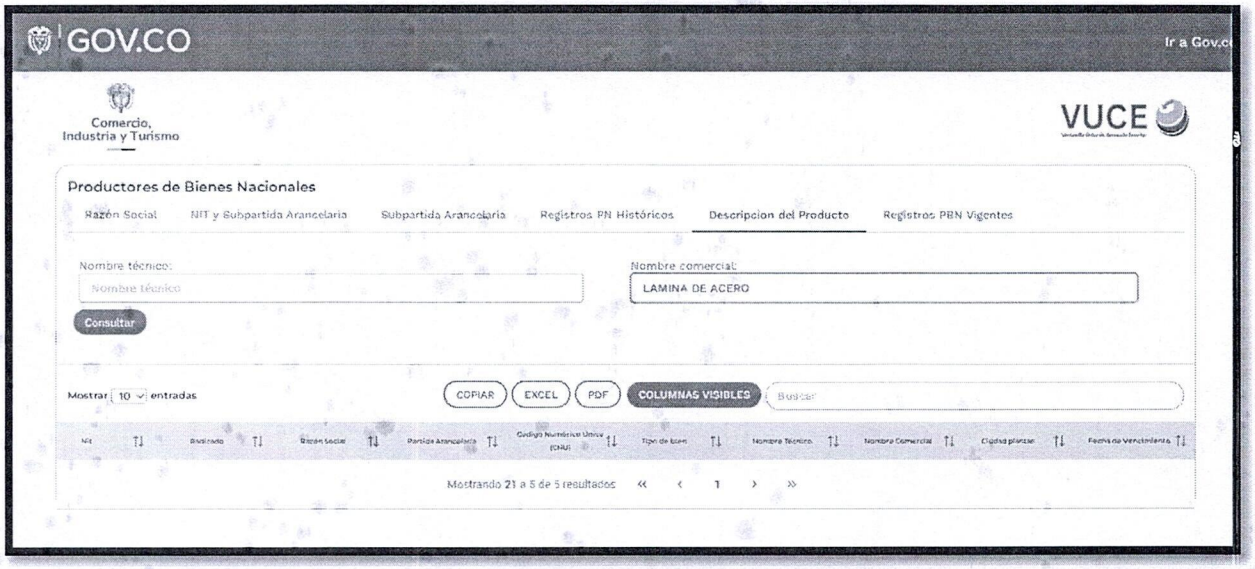
NO SE ENCUENTRA REGISTRO DE ALGUN INSUMO O MATERIAL PARA ESTA ACTIVIDAD



PUERTA PARA BAÑO TIPO MAMPARA EN ACERO INOXIDABLE CAL.20 CON ACCESORIOS E INSTALACIÓN

NO SE ENCUENTRA REGISTRO DE ALGUN INSUMO O MATERIAL PARA ESTA ACTIVIDAD

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



Una vez realizada la consulta en el registro, se encuentra que, si existen registros de proveedores de algunos de los bienes o de sus insumos, determinados como bienes nacionales relevantes.

Teniendo en cuenta lo anterior, se pude determinar que de los bienes nacionales determinados como relevantes para el desarrollo de la obra, se encuentran incluidos algunos 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 incorporar durante la ejecución del contrato y dependiendo del porcentaje de participación de los siguientes bienes, en los términos de la Matriz 4 – Bienes nacionales relevantes para la obra pública del sector de infraestructura social.