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 SOCIAL Y COMUNITARIA.

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.

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
EQUIPO CLIMATIZADOR 160 MJIL BTU	UND	1,00	$ 56.000.000
EQUIPO PURIFICADOR 3HP	UND	1,00	$ 12.000.000
EQUIPO DE RECIRCULACION 36"	UND	1,00	$ 12.000.000
LECHO DE FILTRO POLIPROP. FILTRO PERCOLADO	UND	1,00	$ 2.500.000
Cemento Gris	Saco	110,00	$ 49.000
Arena	M3	30,00	$ 155.000
Triturado	M3	43,00	$ 163.000
Malla Electrosoldada	KG	45,00	$ 6.600
PEGACOR BLANCO	KG	80,00	$ 2.800
CERAMICA	M2	25,00	$ 65.000
LADRILLO COMÚN	UND	800,00	$ 1.600
ADITIVO PARA MORTERO	KG	16,00	$ 66.000
TUBO CPVC RDE 11 - 3/4"	UND	5,00	$ 95.000
UNION REPARACION PVC 4"	UND	1,00	$ 110.000
VALVULA HF 4" SELLO ELAST. EXT. LISO	UND	1,00	$ 1.000.000

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

TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 6" 160 MM	UND	2,00	$ 370.000
VALVULA ALIVIO BRONCE 1-1/2"	UND	1,00	$ 1.300.000
VALVULA CIERRE METALICO - 4"	UND	2,00	$ 4.000.000
TUBO PRS RDE-21 EL - 4"	UND	1,00	$ 110.000
TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	UND	1,00	$ 130.000
VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 3/4"	UND	1,00	$ 70.000
TUBO EMT 1" X 3M	UND	13,00	$ 80.000
TABLERO 2F-12 CTOS TBC	UND	1,00	$ 300.000
CABLE COBRE THW #10	ML	50,00	$ 9.000
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	5,00	$ 70.000
BREAKER 2 X 15A	UND	3,00	$ 70.000
BREAKER 1 X 15A	UND	6,00	$ 50.000

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.

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
EQUIPO CLIMATIZADOR 160 MJIL BTU	UND	1,00	$ 56.000.000	$ 56.000.000
EQUIPO PURIFICADOR 3HP	UND	1,00	$ 12.000.000	$ 12.000.000
EQUIPO DE RECIRCULACION 36"	UND	1,00	$ 12.000.000	$ 12.000.000
LECHO DE FILTRO POLIPROP. FILTRO PERCOLADO	UND	1,00	$ 2.500.000	$ 2.500.000
Cemento Gris	Saco	110,00	$ 49.000	$ 5.390.000
Arena	M3	30,00	$ 155.000	$ 4.650.000
Triturado	M3	43,00	$ 163.000	$ 7.009.000

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

Malla Electrosoldada	KG	45,00	$ 6.600	$ 297.000
PEGACOR BLANCO	KG	80,00	$ 2.800	$ 224.000
CERAMICA	M2	25,00	$ 65.000	$ 1.625.000
LADRILLO COMÚN	UND	800,00	$ 1.600	$ 1.280.000
ADITIVO PARA MORTERO	KG	16,00	$ 66.000	$ 1.056.000
TUBO CPVC RDE 11 - 3/4"	UND	5,00	$ 95.000	$ 475.000
UNION REPARACION PVC 4"	UND	1,00	$ 110.000	$ 110.000
VALVULA HF 4" SELLO ELAST. EXT. LISO	UND	1,00	$ 1.000.000	$ 1.000.000
TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 6" 160 MM	UND	2,00	$ 370.000	$ 740.000
VALVULA ALIVIO BRONCE 1-1/2"	UND	1,00	$ 1.300.000	$ 1.300.000
VALVULA CIERRE METALICO - 4"	UND	2,00	$ 4.000.000	$ 8.000.000
TUBO PRS RDE-21 EL - 4"	UND	1,00	$ 110.000	$ 110.000
TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	UND	1,00	$ 130.000	$ 130.000
VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 3/4"	UND	1,00	$ 70.000	$ 70.000
TUBO EMT 1" X 3M	UND	13,00	$ 80.000	$ 1.040.000
TABLERO 2F-12 CTOS TBC	UND	1,00	$ 300.000	$ 300.000
CABLE COBRE THW #10	ML	50,00	$ 9.000	$ 450.000
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	5,00	$ 70.000	$ 350.000
BREAKER 2 X 15A	UND	3,00	$ 70.000	$ 210.000
BREAKER 1 X 15A	UND	6,00	$ 50.000	$ 300.000

3. Calcular el ***valor total*** realizando la sumatoria de los ***valores parciales*** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

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

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL
EQUIPO CLIMATIZADOR 160 MJIL BTU	UND	1,00	$ 56.000.000	$ 56.000.000	
EQUIPO PURIFICADOR 3HP	UND	1,00	$ 12.000.000	$ 12.000.000	
EQUIPO DE RECIRCULACION 36"	UND	1,00	$ 12.000.000	$ 12.000.000	
LECHO DE FILTRO POLIPROP. FILTRO PERCOLADO	UND	1,00	$ 2.500.000	$ 2.500.000	
Cemento Gris	Saco	110,00	$ 49.000	$ 5.390.000	
Arena	M3	30,00	$ 155.000	$ 4.650.000	
Triturado	M3	43,00	$ 163.000	$ 7.009.000	
Malla Electrosoldada	KG	45,00	$ 6.600	$ 297.000	
PEGACOR BLANCO	KG	80,00	$ 2.800	$ 224.000	
CERAMICA	M2	25,00	$ 65.000	$ 1.625.000	
LADRILLO COMÚN	UND	800,00	$ 1.600	$ 1.280.000	
ADITIVO PARA MORTERO	KG	16,00	$ 66.000	$ 1.056.000	$ 118.616.000
TUBO CPVC RDE 11 - 3/4"	UND	5,00	$ 95.000	$ 475.000	
UNION REPARACION PVC 4"	UND	1,00	$ 110.000	$ 110.000	
VALVULA HF 4" SELLO ELAST. EXT. LISO	UND	1,00	$ 1.000.000	$ 1.000.000	
TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 6" 160 MM	UND	2,00	$ 370.000	$ 740.000	
VALVULA ALIVIO BRONCE 1-1/2"	UND	1,00	$ 1.300.000	$ 1.300.000	
VALVULA CIERRE METALICO - 4"	UND	2,00	$ 4.000.000	$ 8.000.000	
TUBO PRS RDE-21 EL - 4"	UND	1,00	$ 110.000	$ 110.000	
TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	UND	1,00	$ 130.000	$ 130.000	

VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 3/4"	UND	1,00	$ 70.000	$ 70.000	
TUBO EMT 1" X 3M	UND	13,00	$ 80.000	$ 1.040.000	
TABLERO 2F-12 CTOS TBC	UND	1,00	$ 300.000	$ 300.000	
CABLE COBRE THW #10	ML	50,00	$ 9.000	$ 450.000	
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	5,00	$ 70.000	$ 350.000	
BREAKER 2 X 15A	UND	3,00	$ 70.000	$ 210.000	
BREAKER 1 X 15A	UND	6,00	$ 50.000	$ 300.000	

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:

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

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
EQUIPO CLIMATIZADOR 160 MJIL BTU	UND	1,00	$ 56.000.000	$ 56.000.000	$ 118.616.000	47,21%
EQUIPO PURIFICADOR 3HP	UND	1,00	$ 12.000.000	$ 12.000.000		10,12%
EQUIPO DE RECIRCULACION 36"	UND	1,00	$ 12.000.000	$ 12.000.000		10,12%
LECHO DE FILTRO POLIPROP. FILTRO PERCOLADO	UND	1,00	$ 2.500.000	$ 2.500.000		2,11%
Cemento Gris	Saco	110,00	$ 49.000	$ 5.390.000		4,54%
Arena	M3	30,00	$ 155.000	$ 4.650.000		3,92%
Triturado	M3	43,00	$ 163.000	$ 7.009.000		5,91%
Malla Electrosoldada	KG	45,00	$ 6.600	$ 297.000		0,25%
PEGACOR BLANCO	KG	80,00	$ 2.800	$ 224.000		0,19%
CERAMICA	M2	25,00	$ 65.000	$ 1.625.000		1,37%
LADRILLO COMÚN	UND	800,00	$ 1.600	$ 1.280.000		1,08%

ADITIVO PARA MORTERO	KG	16,00	$ 66.000	$ 1.056.000		0,89%
TUBO CPVC RDE 11 - 3/4"	UND	5,00	$ 95.000	$ 475.000		0,40%
UNION REPARACION PVC 4"	UND	1,00	$ 110.000	$ 110.000		0,09%
VALVULA HF 4" SELLO ELAST. EXT. LISO	UND	1,00	$ 1.000.000	$ 1.000.000		0,84%
TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 6" 160 MM	UND	2,00	$ 370.000	$ 740.000		0,62%
VALVULA ALIVIO BRONCE 1-1/2"	UND	1,00	$ 1.300.000	$ 1.300.000		1,10%
VALVULA CIERRE METALICO - 4"	UND	2,00	$ 4.000.000	$ 8.000.000		6,74%
TUBO PRS RDE-21 EL - 4"	UND	1,00	$ 110.000	$ 110.000		0,09%
TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	UND	1,00	$ 130.000	$ 130.000		0,11%
VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 3/4"	UND	1,00	$ 70.000	$ 70.000		0,06%
TUBO EMT 1" X 3M	UND	13,00	$ 80.000	$ 1.040.000		0,88%
TABLERO 2F-12 CTOS TBC	UND	1,00	$ 300.000	$ 300.000		0,25%
CABLE COBRE THW #10	ML	50,00	$ 9.000	$ 450.000		0,38%
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	5,00	$ 70.000	$ 350.000		0,30%
BREAKER 2 X 15A	UND	3,00	$ 70.000	$ 210.000		0,18%
BREAKER 1 X 15A	UND	6,00	$ 50.000	$ 300.000		0,25%

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.

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

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.

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	PORCENATAJE ACUMULADO
EQUIPO CLIMATIZADOR 160 MJIL BTU	UND	1,00	$ 56.000.000	$ 56.000.000		47,21%	47,21%
EQUIPO PURIFICADOR 3HP	UND	1,00	$ 12.000.000	$ 12.000.000		10,12%	57,33%
EQUIPO DE RECIRCULACION 36"	UND	1,00	$ 12.000.000	$ 12.000.000		10,12%	67,44%
LECHO DE FILTRO POLIPROP. FILTRO PERCOLADO	UND	1,00	$ 2.500.000	$ 2.500.000		2,11%	69,55%
Cemento Gris	Saco	110,00	$ 49.000	$ 5.390.000		4,54%	74,10%
Arena	M3	30,00	$ 155.000	$ 4.650.000		3,92%	78,02%
Triturado	M3	43,00	$ 163.000	$ 7.009.000		5,91%	83,93%
Malla Electrosoldada	KG	45,00	$ 6.600	$ 297.000	$ 118.616.000	0,25%	84,18%
PEGACOR BLANCO	KG	80,00	$ 2.800	$ 224.000		0,19%	84,36%
CERAMICA	M2	25,00	$ 65.000	$ 1.625.000		1,37%	85,73%
LADRILLO COMÚN	UND	800,00	$ 1.600	$ 1.280.000		1,08%	86,81%
ADITIVO PARA MORTERO	KG	16,00	$ 66.000	$ 1.056.000		0,89%	87,70%
TUBO CPVC RDE 11 - 3/4"	UND	5,00	$ 95.000	$ 475.000		0,40%	88,10%
UNION REPARACION PVC 4"	UND	1,00	$ 110.000	$ 110.000		0,09%	88,20%
VALVULA HF 4" SELLO ELAST. EXT. LISO	UND	1,00	$ 1.000.000	$ 1.000.000		0,84%	89,04%

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

TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 6" 160 MM	UND	2,00	$ 370.000	$ 740.000		0,62%	89,66%
VALVULA ALIVIO BRONCE 1-1/2"	UND	1,00	$ 1.300.000	$ 1.300.000		1,10%	90,76%
VALVULA CIERRE METALICO - 4"	UND	2,00	$ 4.000.000	$ 8.000.000		6,74%	97,50%
TUBO PRS RDE-21 EL - 4"	UND	1,00	$ 110.000	$ 110.000		0,09%	97,60%
TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	UND	1,00	$ 130.000	$ 130.000		0,11%	97,71%
VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 3/4"	UND	1,00	$ 70.000	$ 70.000		0,06%	97,77%
TUBO EMT 1" X 3M	UND	13,00	$ 80.000	$ 1.040.000		0,88%	98,64%
TABLERO 2F-12 CTOS TBC	UND	1,00	$ 300.000	$ 300.000		0,25%	98,90%
CABLE COBRE THW #10	ML	50,00	$ 9.000	$ 450.000		0,38%	99,27%
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	5,00	$ 70.000	$ 350.000		0,30%	99,57%
BREAKER 2 X 15A	UND	3,00	$ 70.000	$ 210.000		0,18%	99,75%
BREAKER 1 X 15A	UND	6,00	$ 50.000	$ 300.000		0,25%	100,00%

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

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	PORCENATAJE ACUMULADO
EQUIPO CLIMATIZADOR 160 MJIL BTU	UND	1,00	$ 56.000.000	$ 56.000.000	$ 118.616.000	47,21%	47,21%
EQUIPO PURIFICADOR 3HP	UND	1,00	$ 12.000.000	$ 12.000.000		10,12%	57,33%
EQUIPO DE RECIRCULACION 36"	UND	1,00	$ 12.000.000	$ 12.000.000		10,12%	67,44%
LECHO DE FILTRO POLIPROP. FILTRO PERCOLADO	UND	1,00	$ 2.500.000	$ 2.500.000		2,11%	69,55%

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

Cemento Gris	Saco	110,00	$ 49.000	$ 5.390.000		4,54%	74,10%
Arena	M3	30,00	$ 155.000	$ 4.650.000		3,92%	78,02%
Triturado	M3	43,00	$ 163.000	$ 7.009.000		5,91%	83,93%
Malla Electrosoldada	KG	45,00	$ 6.600	$ 297.000		0,25%	84,18%
PEGACOR BLANCO	KG	80,00	$ 2.800	$ 224.000		0,19%	84,36%
CERAMICA	M2	25,00	$ 65.000	$ 1.625.000		1,37%	85,73%
LADRILLO COMÚN	UND	800,00	$ 1.600	$ 1.280.000		1,08%	86,81%
ADITIVO PARA MORTERO	KG	16,00	$ 66.000	$ 1.056.000		0,89%	87,70%
TUBO CPVC RDE 11 - 3/4"	UND	5,00	$ 95.000	$ 475.000		0,40%	88,10%
UNION REPARACION PVC 4"	UND	1,00	$ 110.000	$ 110.000		0,09%	88,20%
VALVULA HF 4" SELLO ELAST. EXT. LISO	UND	1,00	$ 1.000.000	$ 1.000.000		0,84%	89,04%
TUBO SAN. PVC INT. LIS. - EXT. RUG. - 6" 160 MM	UND	2,00	$ 370.000	$ 740.000		0,62%	89,66%
VALVULA ALIVIO BRONCE 1-1/2"	UND	1,00	$ 1.300.000	$ 1.300.000		1,10%	90,76%
VALVULA CIERRE METALICO - 4"	UND	2,00	$ 4.000.000	$ 8.000.000		6,74%	97,50%
TUBO PRS RDE-21 EL - 4"	UND	1,00	$ 110.000	$ 110.000		0,09%	97,60%
TUBO PRS RDE-21 EL - 1-1/2"	UND	1,00	$ 130.000	$ 130.000		0,11%	97,71%
VALVULA CIERRE RAPIDO PVC SOLDADA 3/4"	UND	1,00	$ 70.000	$ 70.000		0,06%	97,77%
TUBO EMT 1" X 3M	UND	13,00	$ 80.000	$ 1.040.000		0,88%	98,64%
TABLERO 2F-12 CTOS TBC	UND	1,00	$ 300.000	$ 300.000		0,25%	98,90%
CABLE COBRE THW #10	ML	50,00	$ 9.000	$ 450.000		0,38%	99,27%
TUBO EMT 3/4"X 3 M	UND	5,00	$ 70.000	$ 350.000		0,30%	99,57%
BREAKER 2 X 15A	UND	3,00	$ 70.000	$ 210.000		0,18%	99,75%
BREAKER 1 X 15A	UND	6,00	$ 50.000	$ 300.000		0,25%	100,00%

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.

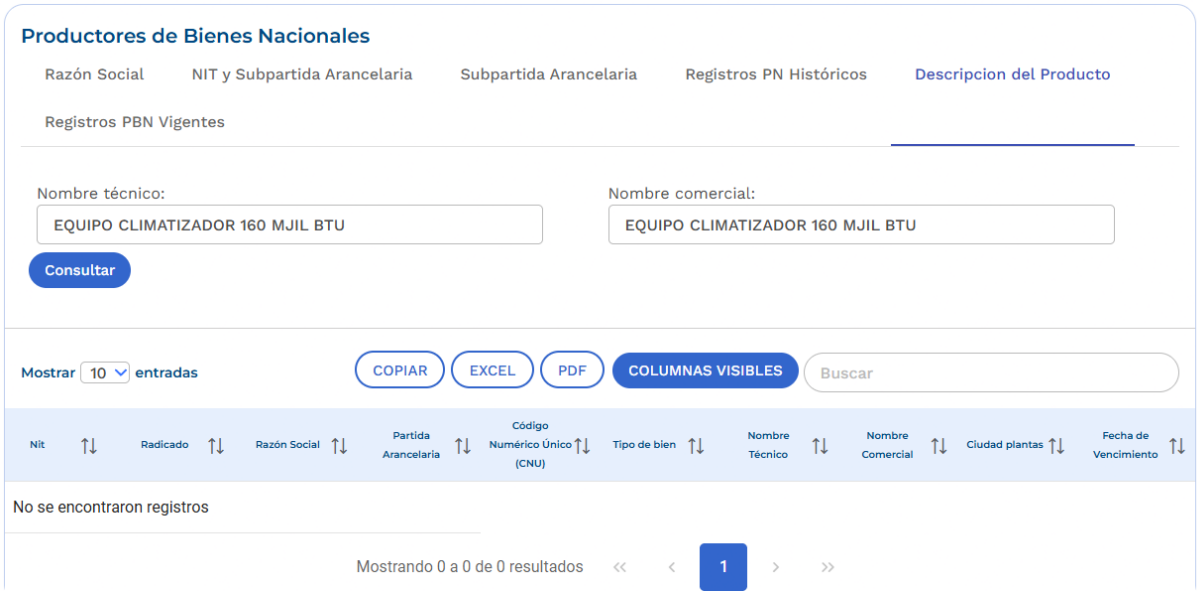
INSUMOS	PORCENTAJE DE PARTICIPACION
EQUIPO CLIMATIZADOR 160 MJIL BTU	47,21%
EQUIPO PURIFICADOR 3HP	10,12%
EQUIPO DE RECIRCULACION 36"	10,12%
LECHO DE FILTRO POLIPROP. FILTRO PERCOLADO	2,11%
Cemento Gris	4,54%
Arena	3,92%
PROMEDIO	**13%**

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

INSUMOS	VALOR TOTAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACION	PORCENATAJE ACUMULADO
EQUIPO CLIMATIZADOR 160 MJIL BTU	$ 56.000.000	47,21%	47,21%

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.

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



POR LO TANTO, PARA LA ACREDITACIÓN DEL PUNTAJE DE APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL SE TENDRA EN CUENTA QUIEN OFERTE EL PORCENTAJE DE COMPONENTE DE VINCULACIÓN NACIONAL