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 sector 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 [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 sector 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 Sector 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 RELEVANTES [La Entidad deberá definir los insumos necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]	[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
		Tejas
		Grama

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

		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]		

VISTA PREVIA DE LA BASE CARGADA (22 BIENES)

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
1	**Bien 1**	M2	194,25	$ 6.792
2	**Bien 2**	M2	188,02	$ 19.666
3	**Bien 3**	M2	157,43	$ 8.619
4	**Bien 4**	U	26	$ 36.076
5	**bien 5**	M2	325	$ 4.658
6	**Bien 6**	M	37,01	$ 6.792
7	**Bien 7**	M2	207,57	$ 102.787
8	**Bien 8**	M	4,15	$ 29.923
9	**Bien 9**	M	20	$ 81.311
10	**Bien 10**	M	16,16	$ 29.695
11	**Bien 11**	U	9	$ 138.286
12	**Bien 12**	M3	32,7	$ 832.035
13	**Bien 13**	M	150,1	$ 88.708

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

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
14	**Bien 14**	M2	157,43	$ 114.767
15	**Bien 15**	M	20,85	$ 219.919
16	**Bien 16**	M2	325	$ 33.685
17	**Bien 17**	M2	129,84	$ 15.715
18	**Bien 18**	M2	155,58	$ 13.054
19	**Bien 19**	M2	17,44	$ 25.213
20	**Bien 20**	M2	17,44	$ 18.893
21	**Bien 21**	U	18	$ 53.210
22	**Bien 22**	U	18	$ 149.769

- **PASO 2 CALCULAR EL VALOR PARCIAL DE LOS BIENES**

Se calcula el **VALOR TOTAL** por bien multiplicando la cantidad por el valor unitario (CANTIDAD × VALOR UNITARIO):

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**Bien 1**	M2	194,25	$ 6.792	**$ 1.319.323**
2	**Bien 2**	M2	188,02	$ 19.666	**$ 3.697.645**
3	**Bien 3**	M2	157,43	$ 8.619	**$ 1.356.840**
4	**Bien 4**	U	26	$ 36.076	**$ 937.964**
5	**bien 5**	M2	325	$ 4.658	**$ 1.513.957**
6	**Bien 6**	M	37,01	$ 6.792	**$ 251.367**
7	**Bien 7**	M2	207,57	$ 102.787	**$ 21.335.525**
8	**Bien 8**	M	4,15	$ 29.923	**$ 124.179**
9	**Bien 9**	M	20	$ 81.311	**$ 1.626.224**
10	**Bien 10**	M	16,16	$ 29.695	**$ 479.870**

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

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11	**Bien 11**	U	9	$ 138.286	**$ 1.244.571**
12	**Bien 12**	M3	32,7	$ 832.035	**$ 27.207.560**
13	**Bien 13**	M	150,1	$ 88.708	**$ 13.315.056**
14	**Bien 14**	M2	157,43	$ 114.767	**$ 18.067.753**
15	**Bien 15**	M	20,85	$ 219.919	**$ 4.585.306**
16	**Bien 16**	M2	325	$ 33.685	**$ 10.947.755**
17	**Bien 17**	M2	129,84	$ 15.715	**$ 2.040.462**
18	**Bien 18**	M2	155,58	$ 13.054	**$ 2.030.955**
19	**Bien 19**	M2	17,44	$ 25.213	**$ 439.717**
20	**Bien 20**	M2	17,44	$ 18.893	**$ 329.491**
21	**Bien 21**	U	18	$ 53.210	**$ 957.783**
22	**Bien 22**	U	18	$ 149.769	**$ 2.695.838**

- **PASO 3 CALCULAR EL VALOR TOTAL DE LOS BIENES**

Sumatoria consolidada del presupuesto total de todos los bienes evaluados:

VALOR TOTAL DE BIENES
$ 116.505.141

Consolidado sobre 22 bienes evaluados.

- **PASO 4 CALCULAR EL PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN**

Se calcula la participación porcentual de cada bien respecto al presupuesto total (VALOR TOTAL / TOTAL CONSOLIDADO):

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN
1	**Bien 1**	M2	194,25	$ 6.792	$ 1.319.323	**1.13%**
2	**Bien 2**	M2	188,02	$ 19.666	$ 3.697.645	**3.17%**
3	**Bien 3**	M2	157,43	$ 8.619	$ 1.356.840	**1.16%**

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

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN
4	**Bien 4**	U	26	$ 36.076	$ 937.964	**0.81%**
5	**bien 5**	M2	325	$ 4.658	$ 1.513.957	**1.30%**
6	**Bien 6**	M	37,01	$ 6.792	$ 251.367	**0.22%**
7	**Bien 7**	M2	207,57	$ 102.787	$ 21.335.525	**18.31%**
8	**Bien 8**	M	4,15	$ 29.923	$ 124.179	**0.11%**
9	**Bien 9**	M	20	$ 81.311	$ 1.626.224	**1.40%**
10	**Bien 10**	M	16,16	$ 29.695	$ 479.870	**0.41%**
11	**Bien 11**	U	9	$ 138.286	$ 1.244.571	**1.07%**
12	**Bien 12**	M3	32,7	$ 832.035	$ 27.207.560	**23.35%**
13	**Bien 13**	M	150,1	$ 88.708	$ 13.315.056	**11.43%**
14	**Bien 14**	M2	157,43	$ 114.767	$ 18.067.753	**15.51%**
15	**Bien 15**	M	20,85	$ 219.919	$ 4.585.306	**3.94%**
16	**Bien 16**	M2	325	$ 33.685	$ 10.947.755	**9.40%**
17	**Bien 17**	M2	129,84	$ 15.716	$ 2.040.462	**1.75%**
18	**Bien 18**	M2	155,58	$ 13.054	$ 2.030.955	**1.74%**
19	**Bien 19**	M2	17,44	$ 25.213	$ 439.717	**0.38%**
20	**Bien 20**	M2	17,44	$ 18.893	$ 329.491	**0.28%**
21	**Bien 21**	U	18	$ 53.210	$ 957.783	**0.82%**
22	**Bien 22**	U	18	$ 149.769	$ 2.695.838	**2.31%**

- **PASO 5. CALCULAR EL PORCENTAJE ACUMULADO (DIAGRAMA DE PARETO)**

Se ordenan los bienes de forma descendente por porcentaje de participación y se calcula el porcentaje acumulado continuo:

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

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
1	**Bien 12**	M3	32,7	$ 832.035	$ 27.207.560	23.35%	**23.35%**
2	**Bien 7**	M2	207,57	$ 102.787	$ 21.335.525	18.31%	**41.67%**
3	**Bien 14**	M2	157,43	$ 114.767	$ 18.067.753	15.51%	**57.17%**
4	**Bien 13**	M	150,1	$ 88.708	$ 13.315.056	11.43%	**68.60%**
5	**Bien 16**	M2	325	$ 33.685	$ 10.947.755	9.40%	**78.00%**
6	**Bien 15**	M	20,85	$ 219.919	$ 4.585.306	3.94%	**81.94%**
7	**Bien 2**	M2	188,02	$ 19.666	$ 3.697.645	3.17%	**85.11%**
8	**Bien 22**	U	18	$ 149.769	$ 2.695.838	2.31%	**87.42%**
9	**Bien 17**	M2	129,84	$ 15.715	$ 2.040.462	1.75%	**89.17%**
10	**Bien 18**	M2	155,58	$ 13.054	$ 2.030.955	1.74%	**90.92%**
11	**Bien 9**	M	20	$ 81.311	$ 1.626.224	1.40%	**92.31%**
12	**bien 5**	M2	325	$ 4.658	$ 1.513.957	1.30%	**93.61%**
13	**Bien 3**	M2	157,43	$ 8.619	$ 1.356.840	1.16%	**94.78%**
14	**Bien 1**	M2	194,25	$ 6.792	$ 1.319.323	1.13%	**95.91%**
15	**Bien 11**	U	9	$ 138.286	$ 1.244.571	1.07%	**96.98%**
16	**Bien 21**	U	18	$ 53.210	$ 957.783	0.82%	**97.80%**
17	**Bien 4**	U	26	$ 36.076	$ 937.964	0.81%	**98.61%**
18	**Bien 10**	M	16,16	$ 29.695	$ 479.870	0.41%	**99.02%**
19	**Bien 19**	M2	17,44	$ 25.213	$ 439.717	0.38%	**99.39%**
20	**Bien 20**	M2	17,44	$ 18.883	$ 329.491	0.28%	**99.68%**
21	**Bien 6**	M	37,01	$ 6.792	$ 251.367	0.22%	**99.89%**
22	**Bien 8**	M	4,15	$ 29.923	$ 124.179	0.11%	**100.00%**

- **PASO 6 REGLA DE PARETO Y PROMEDIO DE BIENES SELECCIONADOS**

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

Corte de Pareto: Se seleccionan los bienes que componen hasta el 80% de participación acumulada del valor total.

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
1	**Bien 12**	M3	32,7	$ 832.035	$ 27.207.560	23.35%	**23.35%**
2	**Bien 7**	M2	207,57	$ 102.787	$ 21.335.525	18.31%	**41.67%**
3	**Bien 14**	M2	157,43	$ 114.767	$ 18.067.753	15.51%	**57.17%**
4	**Bien 13**	M	150,1	$ 88.708	$ 13.315.056	11.43%	**68.60%**
5	**Bien 16**	M2	325	$ 33.685	$ 10.947.755	9.40%	**78.00%**

PROMEDIO DE PARTICIPACIÓN DEL GRUPO DEL 80%
15.60%

Umbral mínimo para determinar si un bien califica como Bien Relevante

PASO 7 BIENES RELEVANTES IDENTIFICADOS

▼

Criterio de Bien Relevante: Aquellos bienes cuyo porcentaje de participación individual sea superior al promedio calculado en el paso anterior (15.60%).

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
1	**Bien 12**	M3	32,7	$ 832.035	$ 27.207.560	**23.35%**	23.35%
2	**Bien 7**	M2	207,57	$ 102.787	$ 21.335.525	**18.31%**	41.67%

- **PASO 8 VERIFICACIÓN EN REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES (RPBN)**

Verificación normativa (Decreto 2680 de 2009): Verifique en el Registro de Productores de Bienes Nacionales (RPBN) cuáles de los bienes relevantes obtenidos en el Paso 7 cuentan con registro de producción nacional vigente.

Opción A: Usar todos los bienes relevantes del Paso 7Opción B: Cargar CSV con los bienes verificados en RPBN
Bienes a evaluar en asignación de puntaje

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN
1	**Bien 12**	M3	32,7	$ 832.035	$ 27.207.560	**23.35%**
2	**Bien 7**	M2	207,57	$ 102.787	$ 21.335.525	**18.31%**

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

PASO 9 ASIGNACIÓN DE PUNTAJE E INSTRUCCIONES NORMATIVAS

9.1 SI LOS BIENES ESTÁN INCLUIDOS EN EL RPBN (METODOLOGÍA RESOLUCIÓN 304)

Se calcula el puntaje ponderado de 20 puntos proporcionales a la participación de cada bien nacional: PUNTAJE = (PARTICIPACION × 20) / SUM(PARTICIPACION)

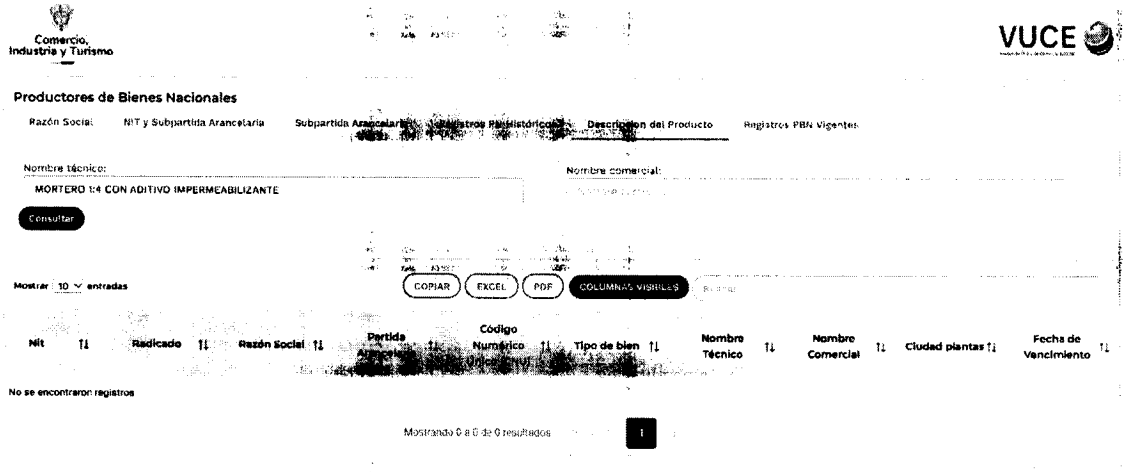
#	DESCRIPCION	PARTICIPACIÓN	PUNTAJE ASIGNADO (Máx 20 pts)
1	Bien 12	23.35%	11.21 pts
2	Bien 7	18.31%	8.79 pts
	TOTAL PUNTAJE:	41.67%	20.00 pts

9.2 SI LOS BIENES NO ESTÁN INCLUIDOS EN EL RPBN

La Entidad Estatal otorgará el puntaje 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 el cuarenta por ciento (40 %) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

Bien 12

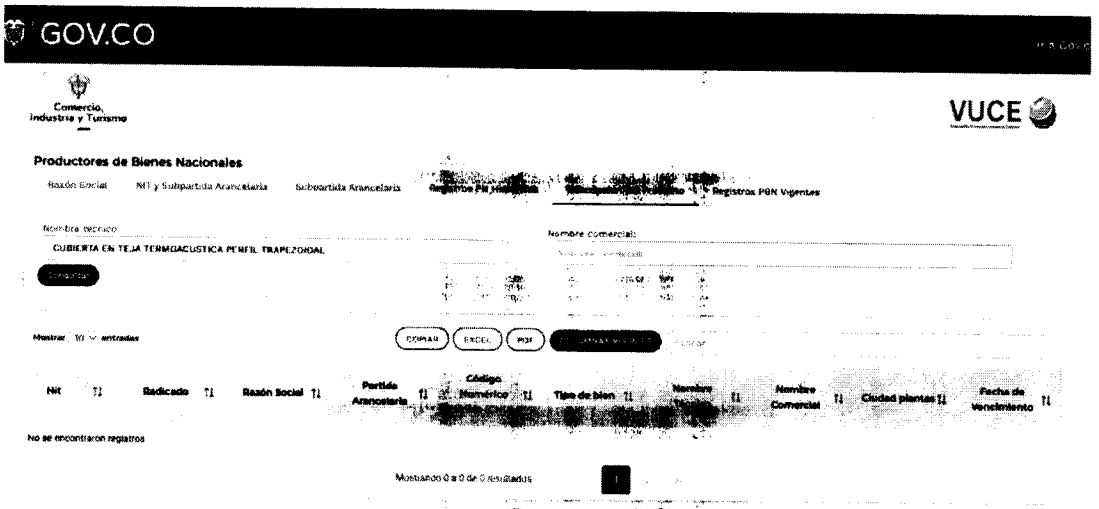
#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN
12	MORTERO 1:4 CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MEZCLA EN OBRA	M3	32,7	$ 832.035	$ 27.207.560	23.35%



Bien 7

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

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANT	VALOR UNITARIO	VLR TOTAL	PARTICIPACIÓN
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA TERMOACUSTICA PERFIL TRAPEZOIDAL COLOR. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	207,57	$ 102.787	$ 21.335.525	18.31%



Una vez realizada la búsqueda en el portal productores de bienes nacionales y como se evidencia a través de los pantallazos tomados por el portal no se encontraron dichos productos es por esto que la entidad estatal otorgará el puntaje 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 el noventa por ciento (90%)** Del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

En constancia, se firma en Puerto López – Meta, a los tres (03) días del mes de noviembre de 2026.

MARYLIN FONSECA CRUZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Ing. Sebastian Buitrago
Asesor técnico Secretaría de infraestructura