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.

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
1	**CEMENTO GRIS**	KG	17.726	$ 460
2	**ACERO**	KG	1.909	$ 11.714
3	**LADRILLO FAROL N4**	UND	4.035	$ 900
4	**ESTUCO PLASTICO**	KG	1.245	$ 7.900
5	**PINTURA TIPO 1**	GLN	21	$ 64.000
6	**CERAMICA TIPO 5**	M2	157	$ 121.304
7	**TEJA UPVC**	M2	168	$ 96.326
8	**PERFIL TIPOC**	ML	125	$ 60.217
9	**CIELO RASO PVC**	M2	163	$ 91.151

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

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**CEMENTO GRIS**	KG	17.726	$ 460	**$ 8.153.960**
2	**ACERO**	KG	1.909	$ 11.714	**$ 22.362.026**
3	**LADRILLO FAROL N4**	UND	4.035	$ 900	**$ 3.631.500**

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

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4	**ESTUCO PLASTICO**	KG	1.245	$ 7.900	**$ 9.835.500**
5	**PINTURA TIPO 1**	GLN	21	$ 64.000	**$ 1.344.000**
6	**CERAMICA TIPO 5**	M2	157	$ 121.304	**$ 19.044.728**
7	**TEJA UPVC**	M2	168	$ 96.326	**$ 16.182.768**
8	**PERFIL TIPOC**	ML	125	$ 60.217	**$ 7.527.12**

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

Con estos datos determinamos que el valor total de bienes es:



4. 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.

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	PARTICIPACIÓN
1	**CEMENTO GRIS**	KG	17.726	$ 460	$ 8.153.960	**7.92%**
2	**ACERO**	KG	1.909	$ 11.714	$ 22.362.026	**21.72%**
3	**LADRILLO FAROL N4**	UND	4.035	$ 900	$ 3.631.500	**3.53%**

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

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN
4	**ESTUCO PLASTICO**	KG	1.245	$ 7.900	$ 9.835.500	**9.55%**
5	**PINTURA TIPO 1**	GLN	21	$ 64.000	$ 1.344.000	**1.31%**
6	**CERAMICA TIPO 5**	M2	157	$ 121.304	$ 19.044.728	**18.50%**
7	**TEJA UPVC**	M2	168	$ 96.326	$ 16.182.768	**15.72%**
8	**PERFIL TIPOC**	ML	125	$ 60.217	$ 7.527.125	**7.31%**
9	**CIELO RASO PVC**	M2	163	$ 91.151	$ 14.857.613	**14.43%**

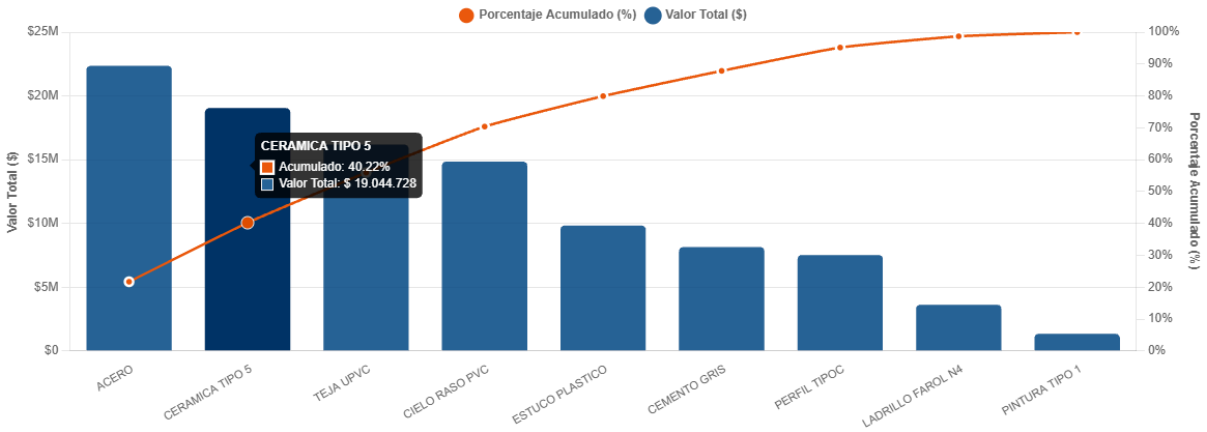
5. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
1	**ACERO**	KG	1.909	$ 11.714	$ 22.362.026	21.72%	**21.72%**
2	**CERAMICA TIPO 5**	M2	157	$ 121.304	$ 19.044.728	18.50%	**40.22%**
3	**TEJA UPVC**	M2	168	$ 96.326	$ 16.182.768	15.72%	**55.95%**
4	**CIELO RASO PVC**	M2	163	$ 91.151	$ 14.857.613	14.43%	**70.38%**
5	**ESTUCO PLASTICO**	KG	1.245	$ 7.900	$ 9.835.500	9.55%	**79.93%**
6	**CEMENTO GRIS**	KG	17.726	$ 460	$ 8.153.960	7.92%	**87.85%**

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

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
7	**PERFIL TIPOC**	ML	125	$ 60.217	$ 7.527.125	7.31%	**95.17%**
8	**LADRILLO FAROL N4**	UND	4.035	$ 900	$ 3.631.500	3.53%	**98.69%**
9	**PINTURA TIPO 1**	GLN	21	$ 64.000	$ 1.344.000	1.31%	**100.00%**

Diagrama de Pareto



6. 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	**ACERO**	KG	1.909	$ 11.714	$ 22.362.026	21.72%	**21.72%**
2	**CERAMICA TIPO 5**	M2	157	$ 121.304	$ 19.044.728	18.50%	**40.22%**

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

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
3	**TEJA UPVC**	M2	168	$ 96.326	$ 16.182.768	15.72%	**55.95%**
4	**CIELO RASO PVC**	M2	163	$ 91.151	$ 14.857.613	14.43%	**70.38%**
5	**ESTUCO PLASTICO**	KG	1.245	$ 7.900	$ 9.835.500	9.55%	**79.93%**

PROMEDIO DE PARTICIPACIÓN DEL GRUPO DEL 80%

%15.99

Umbral mínimo para determinar si un bien califica como Bien Relevante

7. **Criterio de Bien Relevante:** Aquellos bienes cuyo porcentaje de participación individual sea **superior al promedio** calculado en el paso anterior (15.99%).

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
1	**ACERO**	KG	1.909	$ 11.714	$ 22.362.026	**21.72%**	21.72%
2	**CERAMICA TIPO 5**	M2	157	$ 121.304	$ 19.044.728	**18.50%**	40.22%

Descargar Bienes Relevantes (.CSV)

DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
ACERO	KG	1909	11714	22362026	21.72%	21.72%
CERAMICA TIPO 5	M2	157	121304	19044728	18.50%	40.22%

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

8. 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.

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN
1	**ACERO**	KG	1.909	$ 11.714	$ 22.362.026	**21.72%**
2	**CERAMICA TIPO 5**	M2	157	$ 121.304	$ 19.044.728	**18.50%**

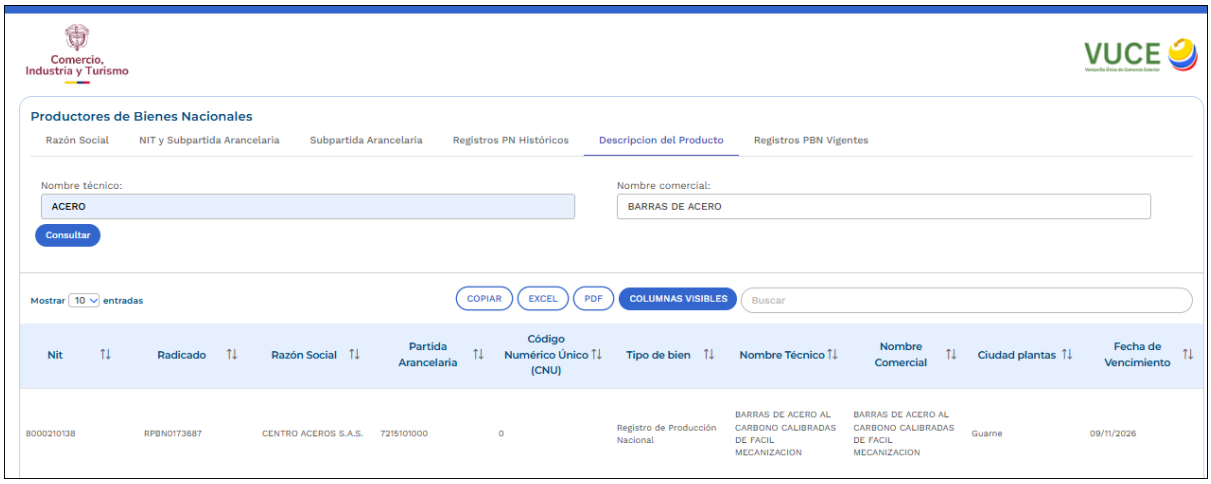
9. *Bienes a evaluar en asignación de puntaje*

9.1 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	**ACERO**	21.72%	**10.80 pts**
2	**CERAMICA TIPO 5**	18.50%	**9.20 pts**
	TOTAL PUNTAJE:	**40.22%**	**20.00 pts**

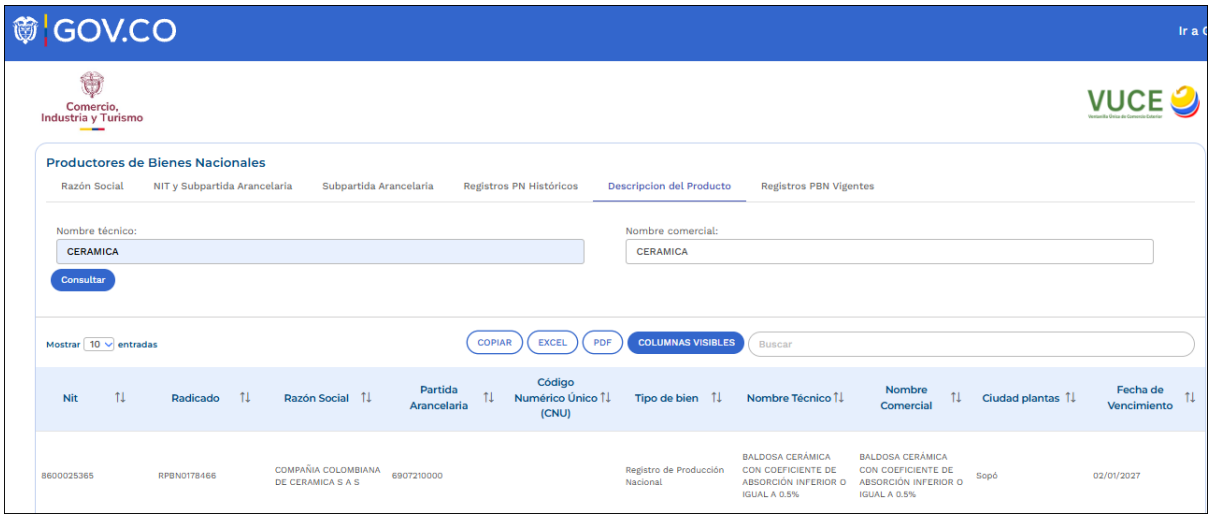
BIENES RELVANTES:

ACERO



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

CERAMICA:



Los bienes están incluidos en el RPBN.

Proyecto: Ricardo Castillo Marín – ingeniero de apoyo