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 DE EDUCACION].

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	188.089	$ 640
2	**LADRILLO FAROL N 4**	M2	112	$ 99.774
3	**ESTUCO PLASTICO**	M2	243	$ 27.494
4	**PINTURA TIPO 1**	M2	243	$ 24.505
5	**CERAMICA**	M2	155	$ 121.304

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

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	**CEMENTO GRIS**	KG	188.089	$ 640	**$ 120.376.960**
2	**LADRILLO FAROL N 4**	M2	112	$ 99.774	**$ 11.174.688**
3	**ESTUCO PLASTICO**	M2	243	$ 27.494	**$ 6.681.042**
4	**PINTURA TIPO 1**	M2	243	$ 24.505	**$ 5.954.715**
5	**CERAMICA**	M2	155	$ 121.304	**$ 18.802.120**

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

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

Sumatoria consolidada del presupuesto total de todos los bienes evaluados:



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.

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	**CEMENTO GRIS**	KG	188.089	$ 640	$ 120.376.960	**73.86%**
2	**LADRILLO FAROL N 4**	M2	112	$ 99.774	$ 11.174.688	**6.86%**
3	**ESTUCO PLASTICO**	M2	243	$ 27.494	$ 6.681.042	**4.10%**
4	**PINTURA TIPO 1**	M2	243	$ 24.505	$ 5.954.715	**3.65%**
5	**CERAMICA**	M2	155	$ 121.304	$ 18.802.120	**11.54%**

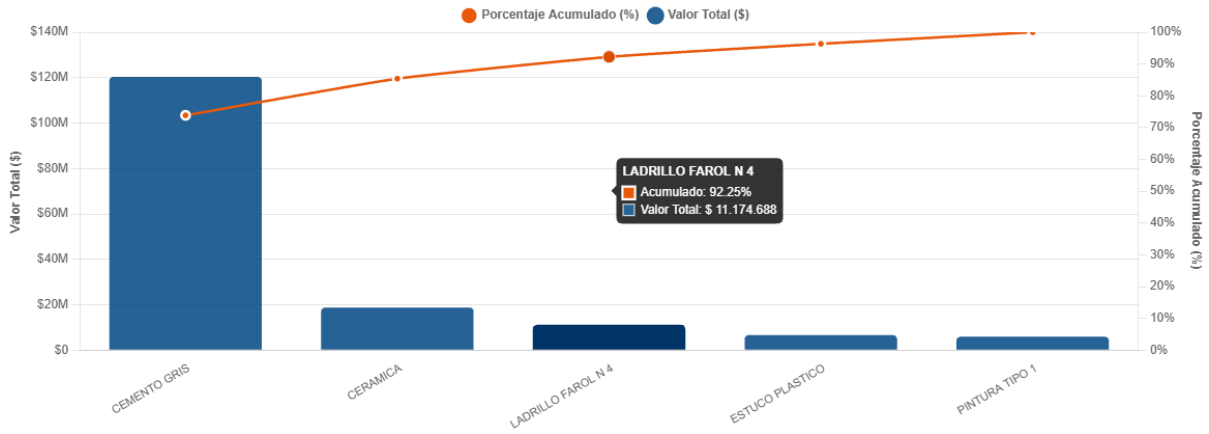
5. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

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	**CEMENTO GRIS**	KG	188.089	$ 640	$ 120.376.960	73.86%	**73.86%**
2	**CERAMICA**	M2	155	$ 121.304	$ 18.802.120	11.54%	**85.39%**
3	**LADRILLO FAROL N 4**	M2	112	$ 99.774	$ 11.174.688	6.86%	**92.25%**
4	**ESTUCO PLASTICO**	M2	243	$ 27.494	$ 6.681.042	4.10%	**96.35%**
5	**PINTURA TIPO 1**	M2	243	$ 24.505	$ 5.954.715	3.65%	**100.00%**

Diagrama de Pareto



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

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

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	**CEMENTO GRIS**	KG	188.089	$ 640	$ 120.376.960	73.86%	**73.86%**

PROMEDIO DE PARTICIPACIÓN DEL GRUPO DEL 80%

%73.86

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 (73.86%).

Descargar Bienes Relevantes (.CSV)

#	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
1	**CEMENTO GRIS**	KG	188.089	$ 640	$ 120.376.960	73.86%	**73.86%**

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	PORCENTAJE ACUMULADO
1	**CEMENTO GRIS**	KG	188.089	$ 640	$ 120.376.960	73.86%	**73.86%**

9. *Bienes a evaluar en asignación de puntaje*

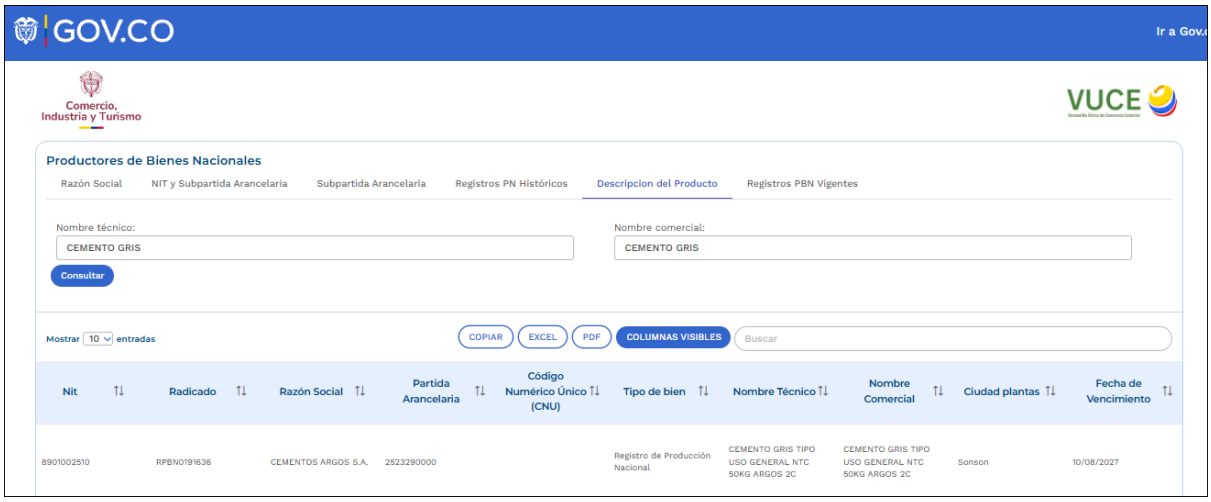
9.1 Se calcula el puntaje ponderado de 20 puntos proporcionales a la participación de cada bien nacional: `PUNTAJE = (PARTICIPACION × 20) / SUM(PARTICIPACION)`

#	DESCRIPCION	PARTICIPACIÓN	PUNTAJE ASIGNADO (Máx 20 pts)
1	**CEMENTO GRIS**	73.86%	**20.00 pts**
TOTAL PUNTAJE:		73.86%	**20.00 pts**

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

BIENES RELVANTES:

CEMENTO GRIS



Los bienes están incluidos en el RPBN.

Proyecto: Ricardo Catillo Marín – ingeniero de apoyo