MATRIZ 4 – BIENES NACIONALES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DEL SECTOR TRANSPORTE

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 de transporte.

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.

DESCRIPCIÓN
PAVIMENTO EN CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO M.R. 45 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FORMALETA SELLO PARA JUNTAS, EMBOQUILLADO. E =19CM.
ANDÉN PEATONAL EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUÍN DE 6*10*20 CM, COLOR DEFINIDIO POR LA ENTIDAD, . INCLUYE CORTES, CONCRETO DE 21 MPA E= 4 CM, MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X15 CM DE 4 MM, MORTERO DE PEGA Y ARENA DE SELLO CON ADITIVO ORGÁNICO ESTABILIZADOR DE JUNTAS DE ADOQUINES
ACCESORIOS Y TUBERIAS PVC ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO
OBRAS EN CONCRETO
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTADO DE BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (BG-27), ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 10% INCLUYE TRANSPORTE.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO METALICO M-63 EN HIERRO
ESTAMPADO TIPO ADOQUIN GRIS NATURAL INCLUYE SELLADOR ACRILICO (COLORES SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE)
SARDINEL EN CONCRETO 21 MPA. (0,15 X 0,20 M). FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE ANCLAJE Y REFUERZO.
LOSETA TÁCTIL GUIA O ALERTA 40 X 40 COLOR TERRACOTA SIMILAR
ACERO DE REFUERZO Fy = 60.000 PSI.
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTADO DE SUB-BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (SBG-50), INCLUYE TRANSPORTE.
TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y POLIETILENO NEGRO O TRANSPARENTE CAL.6 PARA PROTECCIÓN DE OBRA.
SOLADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA) PARA SOPORTE DE LOSETAS E= 4 CM INCLUYE REFUERZO
CERRAMIENTO PROVISIONAL CON GUADUA CADA 2M Y TELA PREVENTIVA H=2 M.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANECAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLE 0,48x0.38x1 PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE
ALCORQUE 1,20 X 1,20M INCLUYE ACERO DE REFUERZO, PROFUNDIDAD 1,2M
SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TRAFICO SEGÚN DISEÑO DE ENTIDAD MUNICIPIO DE CALARCA
TAPA LOSA 1,6X1,6M EN CONCRETO MR 42 E=0,23M, PARA CAMARA DE INSPECCIÓN Ø=1,2M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO DOBLE PARRILLA Ø=1/2" @ 0,15 M A.S. Y TAPA EN POLIPROPILENO MÁS ANILLO Ø=>0,6M RESISTENCIA 12,5 TONELADAS.
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA COLECTVO EN CONCRETO TIPO PRISMA DE L = 2.20 M
SEÑAL METÁLICA COMPLETA EN TUBERÍA REDONDA DE 2INX2MM CON TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA 60X60CM C-16 EN REFLECTIVO TIPO IV

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.

DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

PAVIMENTO EN CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO M.R. 45 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FORMALETA SELLO PARA JUNTAS, EMBOQUILLADO. E =19CM.	M2	2655.00	$ 227,583.00	$ 604,232,865.00
ANDÉN PEATONAL EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUÍN DE 6*10*20 CM, COLOR DEFINIDIO POR LA ENTIDAD, . INCLUYE CORTES, CONCRETO DE 21 MPA E= 4 CM, MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X15 CM DE 4 MM, MORTERO DE PEGA Y ARENA DE SELLO CON ADITIVO ORGÁNICO ESTABILIZADOR DE JUNTAS DE ADOQUINES	M2	2187.13	$ 198,626.00	$ 434,420,883.38
ACCESORIOS Y TUBERIAS PVC ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	GLB	1.00	$ 371,167,795.84	$ 371,167,795.84
OBRAS EN CONCRETO	GLB	1.00	$ 156,621,878.56	$ 156,621,878.56
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTADO DE BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (BG-27), ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 10% INCLUYE TRANSPORTE.	M3	419.8500	$ 326,822.00	$ 137,216,216.70
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO METALICO M-63 EN HIERRO	UND	332.00	$ 350,199.00	$ 116,266,068.00
ESTAMPADO TIPO ADOQUIN GRIS NATURAL INCLUYE SELLADOR ACRILICO (COLORES SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE)	M2	2303.00	$ 33,585.00	$ 77,346,255.00
SARDINEL EN CONCRETO 21 MPA. (0,15 X 0,20 M). FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE ANCLAJE Y REFUERZO.	ML	959.00	$ 72,683.00	$ 69,702,997.00
LOSETA TÁCTIL GUIA O ALERTA 40 X 40 COLOR TERRACOTA SIMILAR	M2	406.80	$ 163,508.46	$ 66,515,241.53
ACERO DE REFUERZO Fy = 60.000 PSI.	KG	8216.66	$ 6,299.00	$ 51,756,741.34
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTADO DE SUB-BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (SBG-50), INCLUYE TRANSPORTE.	M3	245.51	$ 187,628.00	$ 46,064,550.28
TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y POLIETILENO NEGRO O TRANSPARENTE CAL.6 PARA PROTECCIÓN DE OBRA.	M2	1,161.60	$ 31,090.00	$ 36,114,144.00
SOLADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA) PARA SOPORTE DE LOSETAS E= 4 CM INCLUYE REFUERZO	M2	406.80	$ 64,321.60	$ 26,166,026.88
CERRAMIENTO PROVISIONAL CON GUADUA CADA 2M Y TELA PREVENTIVA H=2 M.	ML	1,191.70	$ 13,486.00	$ 16,071,266.20

SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANECAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLE 0.48x0.38x1 PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	UND	11.00	$ 1,358,317.00	$ 14,941,487.00
ALCORQUE 1,20 X 1,20M INCLUYE ACERO DE REFUERZO, PROFUNDIDAD 1,2M	UND	17.00	$ 824,523.00	$ 14,016,891.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TRAFICO SEGÚN DISEÑO DE ENTIDAD MUNICIPIO DE CALARCA	M2	200.46	$ 67,505.00	$ 13,532,052.30
TAPA LOSA 1,6X1,6M EN CONCRETO MR 42 E=0,23M, PARA CAMARA DE INSPECCIÓN Ø=1,2M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO DOBLE PARRILLA Ø=1/2" @ 0,15 M A.S. Y TAPA EN POLIPROPILENO MÁS ANILLO Ø=>0,6M RESISTENCIA 12,5 TONELADAS.	UND	7.00	$ 1,347,467.00	$ 9,432,269.00
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA COLECTVO EN CONCRETO TIPO PRISMA DE L = 2.20 M	UND	5.00	$ 1,775,123.00	$ 8,875,615.00
SEÑAL METÁLICA COMPLETA EN TUBERÍA REDONDA DE 2INX2MM CON TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA 60X60CM C-16 EN REFLECTIVO TIPO IV	UND	8.00	$ 441,453.00	$ 3,531,624.00

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

$ 2,273,992,868.0

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:

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

DESCRIPCIÓN	Porcentaje de Participación
PAVIMENTO EN CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO M.R. 45 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FORMALETA SELLO PARA JUNTAS, EMBOQUILLADO. E =19CM.	26.57%
ANDÉN PEATONAL EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUÍN DE 6*10*20 CM, COLOR DEFINIDIO POR LA ENTIDAD, . INCLUYE CORTES, CONCRETO DE 21 MPA E= 4 CM, MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X15 CM DE 4 MM, MORTERO DE PEGA Y ARENA DE SELLO CON ADITIVO ORGÁNICO ESTABILIZADOR DE JUNTAS DE ADOQUINES	19.10%
ACCESORIOS Y TUBERIAS PVC ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	16.32%
OBRAS EN CONCRETO	6.89%

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTADO DE BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (BG-27), ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 10% INCLUYE TRANSPORTE.	6.03%
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO METALICO M-63 EN HIERRO	5.11%
ESTAMPADO TIPO ADOQUIN GRIS NATURAL INCLUYE SELLADOR ACRILICO (COLORES SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE)	3.40%
SARDINEL EN CONCRETO 21 MPA. (0,15 X 0,20 M). FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE ANCLAJE Y REFUERZO.	3.07%
LOSETA TÁCTIL GUIA O ALERTA 40 X 40 COLOR TERRACOTA SIMILAR	2.93%
ACERO DE REFUERZO Fy = 60.000 PSI.	2.28%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTADO DE SUB-BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (SBG-50), INCLUYE TRANSPORTE.	2.03%
TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y POLIETILENO NEGRO O TRANSPARENTE CAL.6 PARA PROTECCIÓN DE OBRA.	1.59%
SOLADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA) PARA SOPORTE DE LOSETAS E= 4 CM INCLUYE REFUERZO	1.15%
CERRAMIENTO PROVISIONAL CON GUADUA CADA 2M Y TELA PREVENTIVA H=2 M.	0.71%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANECAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLE 0.48x0.38x1 PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	0.66%
ALCORQUE 1,20 X 1,20M INCLUYE ACERO DE REFUERZO, PROFUNDIDAD 1,2M	0.62%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TRAFICO SEGÚN DISEÑO DE ENTIDAD MUNICIPIO DE CALARCA	0.60%
TAPA LOSA 1,6X1,6M EN CONCRETO MR 42 E=0,23M, PARA CAMARA DE INSPECCIÓN Ø=1,2M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO DOBLE PARRILLA Ø=1/2" @ 0,15 M A.S. Y TAPA EN POLIPROPILENO MÁS ANILLO Ø=>0,6M RESISTENCIA 12,5 TONELADAS.	0.41%
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA COLECTVO EN CONCRETO TIPO PRISMA DE L = 2.20 M	0.39%
SEÑAL METÁLICA COMPLETA EN TUBERÍA REDONDA DE 2INX2MM CON TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA 60X60CM C-16 EN REFLECTIVO TIPO IV	0.16%

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.

$$porcentaje\ acumulado_i = \sum_{j=0}^{i} participacion\ (\%)_j$$

Donde $participacion\ (\%)_i$ son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.

DESCRIPCIÓN	Porcentaje de Participación	Porcentaje Acumulado
PAVIMENTO EN CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO M.R. 45 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FORMALETA SELLO PARA JUNTAS, EMBOQUILLADO. E =19CM.	26.57%	26.57%
ANDÉN PEATONAL EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUÍN DE 6*10*20 CM, COLOR DEFINIDIO POR LA ENTIDAD, . INCLUYE CORTES, CONCRETO DE 21 MPA E= 4 CM, MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X15 CM DE 4 MM, MORTERO DE PEGA Y ARENA DE SELLO CON ADITIVO ORGÁNICO ESTABILIZADOR DE JUNTAS DE ADOQUINES	19.10%	45.68%
ACCESORIOS Y TUBERIAS PVC ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	16.32%	62.00%
OBRAS EN CONCRETO	6.89%	68.89%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTADO DE BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (BG-27), ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 10% INCLUYE TRANSPORTE.	6.03%	74.92%
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO METALICO M-63 EN HIERRO	5.11%	80.03%
ESTAMPADO TIPO ADOQUIN GRIS NATURAL INCLUYE SELLADOR ACRILICO (COLORES SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE)	3.40%	83.43%
SARDINEL EN CONCRETO 21 MPA. (0,15 X 0,20 M). FUNDIDO EN SITIO. INCLUYE ANCLAJE Y REFUERZO.	3.07%	86.50%
LOSETA TÁCTIL GUIA O ALERTA 40 X 40 COLOR TERRACOTA SIMILAR	2.93%	89.42%
ACERO DE REFUERZO Fy = 60.000 PSI.	2.28%	91.70%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTADO DE SUB-BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (SBG-50), INCLUYE TRANSPORTE.	2.03%	93.73%
TECHADO PROVISIONAL EN GUADUA Y POLIETILENO NEGRO O TRANSPARENTE CAL.6 PARA PROTECCIÓN DE OBRA.	1.59%	95.31%
SOLADO EN CONCRETO DE 3000 PSI (21 MPA) PARA SOPORTE DE LOSETAS E= 4 CM INCLUYE REFUERZO	1.15%	96.46%
CERRAMIENTO PROVISIONAL CON GUADUA CADA 2M Y TELA PREVENTIVA H=2 M.	0.71%	97.17%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANECAS METALICAS EN ACERO INOXIDABLE 0.48x0.38x1 PARA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA ENTIDAD CONTRATANTE	0.66%	97.83%
ALCORQUE 1,20 X 1,20M INCLUYE ACERO DE REFUERZO, PROFUNDIDAD 1,2M	0.62%	98.44%
SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TRAFICO SEGÚN DISEÑO DE ENTIDAD MUNICIPIO DE CALARCA	0.60%	99.04%
TAPA LOSA 1,6X1,6M EN CONCRETO MR 42 E=0,23M, PARA CAMARA DE INSPECCIÓN Ø=1,2M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO DOBLE PARRILLA Ø=1/2" @ 0,15 M A.S. Y TAPA EN POLIPROPILENO MÁS ANILLO Ø=>0,6M RESISTENCIA 12,5 TONELADAS.	0.41%	99.45%
SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA COLECTVO EN CONCRETO TIPO PRISMA DE L = 2.20 M	0.39%	99.84%
SEÑAL METÁLICA COMPLETA EN TUBERÍA REDONDA DE 2INX2MM CON TABLERO EN LÁMINA GALVANIZADA 60X60CM C-16 EN REFLECTIVO TIPO IV	0.16%	100.00%

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

DESCRIPCIÓN	Porcentaje de Participación	Porcentaje Acumulado
PAVIMENTO EN CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO M.R. 45 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FORMALETA SELLO PARA JUNTAS, EMBOQUILLADO. E =19CM.	26.57%	26.57%
ANDÉN PEATONAL EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUÍN DE 6*10*20 CM, COLOR DEFINIDIO POR LA ENTIDAD, . INCLUYE CORTES, CONCRETO DE 21 MPA E= 4 CM, MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X15 CM DE 4 MM, MORTERO DE PEGA Y ARENA DE SELLO CON ADITIVO ORGÁNICO ESTABILIZADOR DE JUNTAS DE ADOQUINES	19.10%	45.68%
ACCESORIOS Y TUBERIAS PVC ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	16.32%	62.00%
OBRAS EN CONCRETO	6.89%	68.89%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTADO DE BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (BG-27), ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 10% INCLUYE TRANSPORTE.	6.03%	74.92%

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.

14.98%

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

DESCRIPCIÓN	Porcentaje de Participación	Porcentaje Acumulado
PAVIMENTO EN CONCRETO REFORZADO PREMEZCLADO M.R. 45 KG/CM2. INCLUYE SUMINISTRO, CORTE, FORMALETA SELLO PARA JUNTAS, EMBOQUILLADO. E =19CM.	26.57%	26.57%
ANDÉN PEATONAL EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUÍN DE 6*10*20 CM, COLOR DEFINIDIO POR LA ENTIDAD, . INCLUYE CORTES, CONCRETO DE 21 MPA E= 4 CM, MALLA ELECTROSOLDADA DE 15 X15 CM DE 4 MM, MORTERO DE PEGA Y ARENA DE SELLO CON ADITIVO ORGÁNICO ESTABILIZADOR DE JUNTAS DE ADOQUINES	19.10%	45.68%
ACCESORIOS Y TUBERIAS PVC ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO	16.32%	62.00%
OBRAS EN CONCRETO	6.89%	68.89%
SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y COMPACTADO DE BASE GRANULAR TRITURADA TIPO INVIAS (BG-27), ESTABILIZADA CON CEMENTO AL 10% INCLUYE TRANSPORTE.	6.03%	74.92%

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

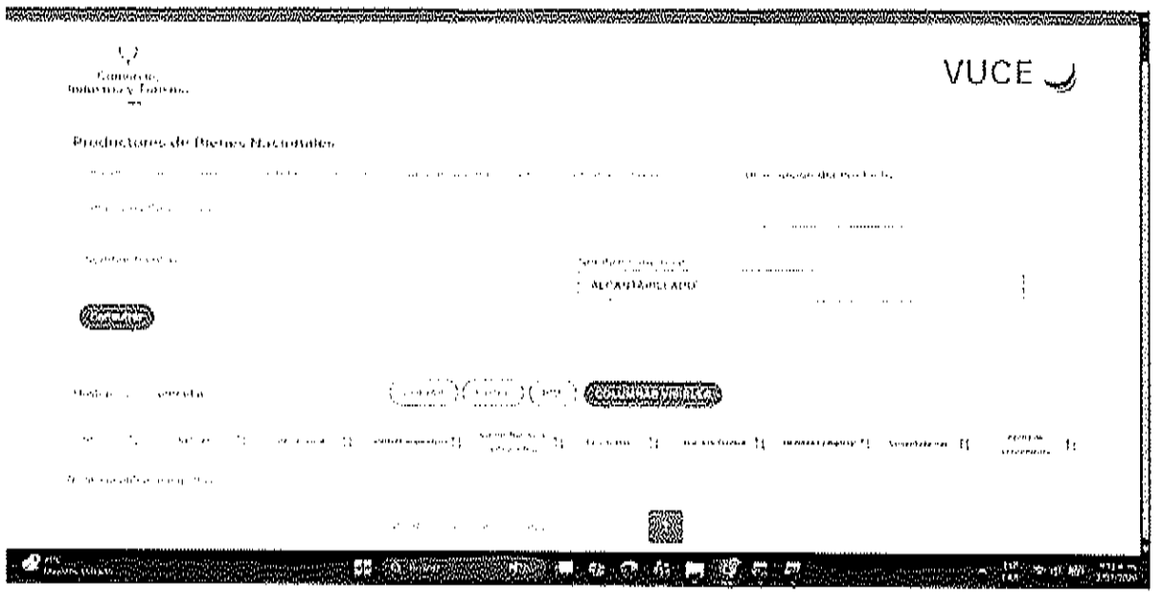
condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.3.1 del Pliego de Condiciones.

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:

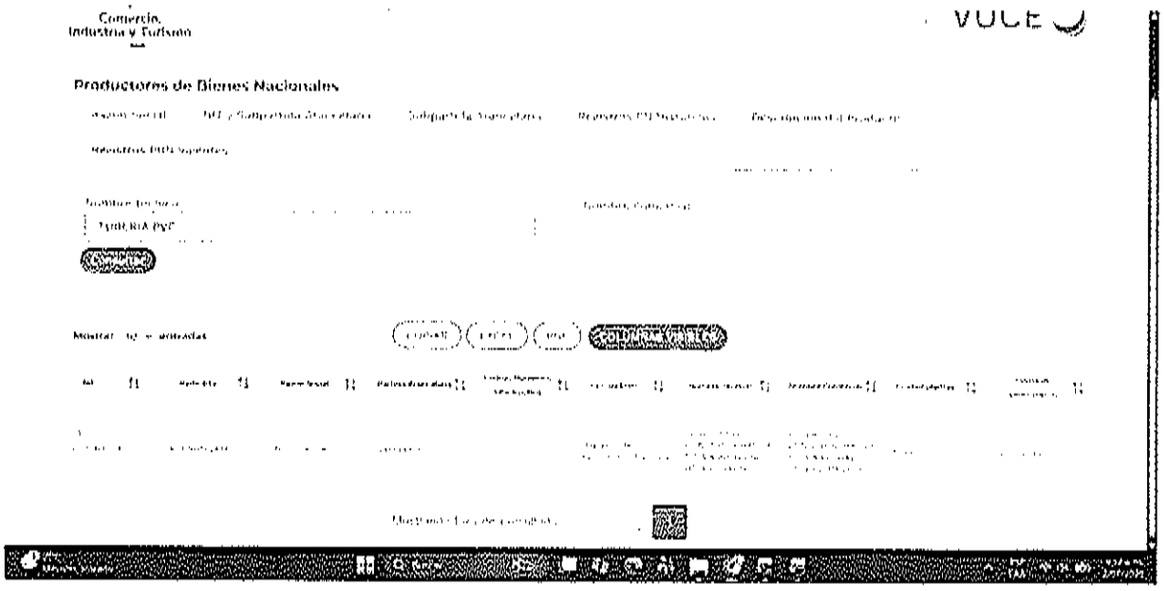
TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
1. OBRAS EN VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Prefabricados de concreto
	Cemento	
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Prefabricados de concreto
	Cemento	Prefabricados metálicos
	Cemento	Concreto Hidráulico
	Acero	Geosintéticos
		Geomallas
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Concreto lanzado
	Arena	Geosintéticos
	Arena de río	Geomallas
	Arena de peña	Geoceldas
	Cemento	Mallas electrosoldadas
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
	Arena	Prefabricados metálicos
	Grava	
	Cemento	
	Madera	
6. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA.	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Tubería
	Cemento	Postes metálicos
		Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
	Cemento	Concreto Hidráulico

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
	Grava	Tubería
	Arena	Postes metálicos
	Asfalto	Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Tubería
	Cemento	Postes metálicos
		Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos

CONSULTA ALCANTARILLADO

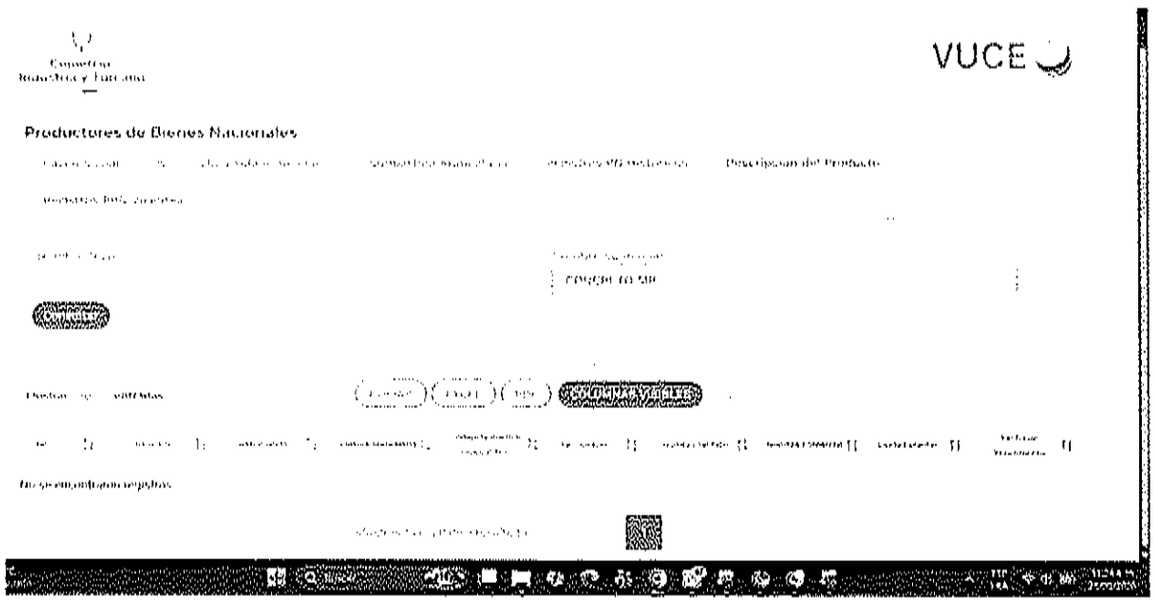


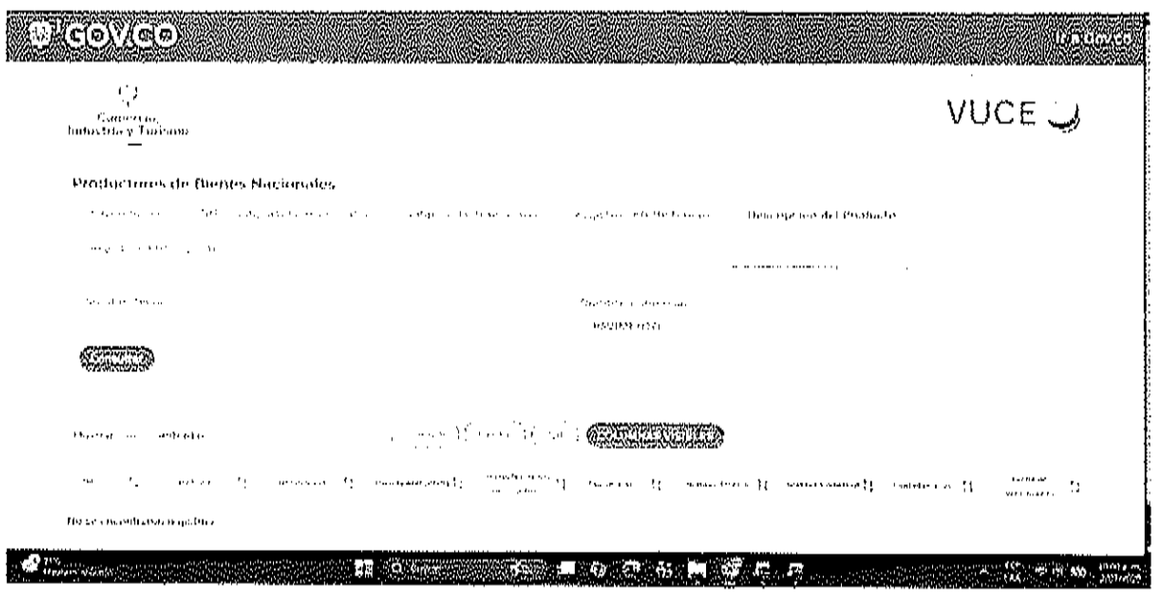
CONSULTA TUBERIA PVC



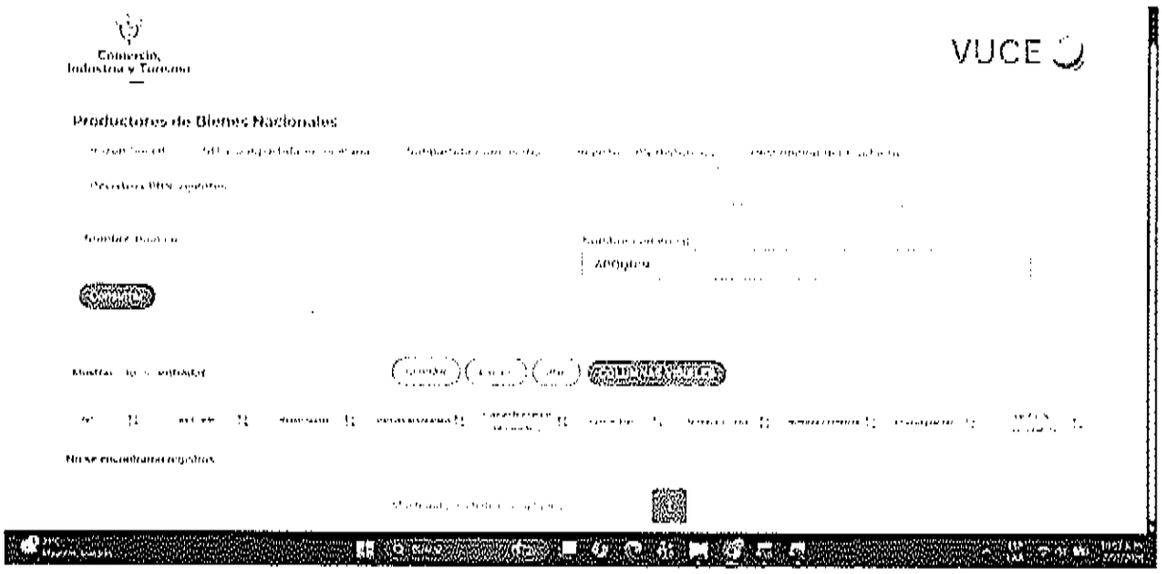
CONCRETO HIDRAULICO: CONSULTA CEMENTO

CONSULTA CONCRETO MR





CONSULTA ADOQUIN



La entidad establece que existen insumos relevantes: **CEMENTO**, el mismo se encuentra incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales.