

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	1 de 9
Versión No.	3		

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.

1.02	Suministro, transporte e instalación de cerramiento provisional en guadua y yute	m
1.03	Suministro, transporte e instalación de techo provisional en madera y plástico	m2
2.03	Suministro, transporte e instalación de lleno compactado con arenilla	m3
2.04	Instalación de lleno compactado con material del sitio	m3
2.05	Suministro, transporte e instalación de lleno compactado con afirmado	m3
3.02	Suministro, transporte e instalación de entibado discontinuo en madera	m2
3.03	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc novafort Ø= 250 mm	m
3.04	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc novafort Ø= 160 mm	m
3.05	Suministro, transporte e instalación de silla Yee pvc novafort 250x160 mm	Un
3.06	Instalación de camara de inspección en concreto (Incluye cañuela de desagüe)	Un
3.07	Instalación de caja de inspección 50x50x50 cm en concreto	Un
3.09	Suministro, transporte e instalación de tapa Manhole Ø= 0.60 m, en hierro fundido	Un
3.10	Suministro, transporte e instalación de sumidero transversal en concreto de 3000 PSI e=12 cm y reja en varilla 1" corrugada, marco en angulo de 1 1/2" x 3/16" y platina de 1 1/2" x 3/16", incluye formaleta y acero de refuerzo	m
4.03	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc presión Ø= 3" (incl. accesorios)	m
4.04	Suministro, transporte e instalación de tubería PF + UAD Ø= 1/2" (incl. accesorios)	m
4.05	Suministro, transporte e instalación de conexión tipo collarin pvc 3"x 1/2" (inc. accesorios)	Un
4.06	Suministro, transporte e instalación de cajas de inspección para acueducto de 0.42x0.28 con tapa plástica. (Incluye reubicación de medidor)	Un
5.01	Suministro, transporte e instalación de pavimento MR=42, e= 0.18 m	m2
5.02	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada 5.0 mm 15x15 cm (131)	m2
5.03	Suministro, transporte e instalación de sello junta pavimento con Sikaflex 401 SL	m
5.04	Suministro, transporte e instalación de bordillo sardinel en concreto f'c 21 Mpa e=0.10	ml

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	2 de 9
Versión No.	3		

5.05	Suministro, transporte e instalación andén y rampas en concreto $f'c=21\text{Mpa}$ $e=0.10\text{m}$	m2
5.06	Suministro, transporte e instalación de canastilla de soporte de dovelas en hierro 3/8" y 1/4"	ml
5.07	Suministro, transporte e instalación de pasador liso $f_y=420\text{ Mpa}$ (dovela)	Kg
5.08	Suministro, transporte e instalación de acero de 60000 PSI (incluye alambre negro y figuración)	Kg
6.02	Suministro, transporte e instalación de Concreto clase D: Concreto de 3000 PSI, para placas, vigas y cunetas	m3
6.03	Suministro, transporte e instalación de concreto clase G: 60% concreto clase D y 40% piedra para enrocados	m3
6.04	Suministro, transporte e instalación de acero de 60000 PSI (incluye alambre negro y figuración)	Kg
6.05	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada 5.0 mm 15x15 cm (131)	m2

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.

Nº	DESCRIPCION	UN D.	CANTIDA D	VALOR UNITARIO
1.0 2	Suministro, transporte e intalación de cerramiento provisional en guadua y yute	m	170,00	\$ 16.137,00
1.0 3	Suministro, transporte e instalación de techo provisional en madera y plástico	m2	342,00	\$ 19.445,00
2.0 3	Suministro, transporte e instalación de lleno compactado con arenilla	m3	20,92	\$ 152.554,00
2.0 4	Instalación de lleno compactado con material del sitio	m3	128,49	\$ 42.132,00
2.0 5	Suministro, transporte e instalación de lleno compactado con afirmado	m3	70,72	\$ 167.344,00
3.0 2	Suministro, transporte e instalación de entibado discontinuo en madera	m2	62,00	\$ 45.806,00
3.0 3	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc novafort Ø= 250 mm	m	31,00	\$ 162.072,00
3.0 4	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc novafort Ø= 160 mm	m	32,50	\$ 92.210,00
3.0 5	Suministro, transporte e instalación de silla Yee pvc novafort 250x160 mm	Un	10,00	\$ 298.651,00
3.0 6	Instalación de camara de inspección en concreto (Incluye cañuela de desagüe)	Un	2,00	\$ 2.185.594,00
3.0 7	Instalación de caja de inspección 50x50x50 cm en concreto	Un	9,00	\$ 628.253,00
3.0 9	Suministro, transporte e instalación de tapa Manhole Ø= 0.60 m, en hierro fundido	Un	3,00	\$ 1.250.023,00
3.1 0	Suministro, transporte e instalación de sumidero transversal en concreto de 3000 PSI $e=12\text{ cm}$ y reja en varilla 1" corrugada, marco en angulo de 1 1/2" x 3/16" y platina de 1 1/2" x 3/16", incluye formaleta y acero de refuerzo	m	7,80	\$ 1.555.763,00
4.0 3	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc presión Ø= 3" (incl. accesorios)	m	76,00	\$ 86.424,00
4.0 4	Suministro, transporte e instalación de tubería PF + UAD Ø= 1/2" (incl. accesorios)	m	40,00	\$ 9.873,00
4.0 5	Suministro, transporte e instalación de conexión tipo collarin pvc 3"x 1/2" (inc. accesorios)	Un	16,00	\$ 58.096,00

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	3 de 9
Versión No.	3		

4.0 6	Suministro, transporte e instalación de cajas de inspección para acueducto de 0.42x0.28 con tapa plástica. (Incluye reubicación de medidor)	Un	16,00	\$ 339.770,00
5.0 1	Suministro, transporte e instalación de pavimento MR=42, e= 0.18 m	m2	152,00	\$ 269.027,00
5.0 2	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada 5.0 mm 15x15 cm (131)	m2	49,60	\$ 25.739,00
5.0 3	Suministro, transporte e instalación de sello junta pavimento con Sikaflex 401 SL	m	109,50	\$ 11.470,00
5.0 4	Suministro, transporte e instalación de bordillo sardinel en concreto f'c 21 Mpa e=0.10	ml	98,00	\$ 88.860,00
5.0 5	Suministro, transporte e instalación andén y rampas en concreto f'c=21Mpa e=0.10m	m2	85,60	\$ 123.952,00
5.0 6	Suministro, transporte e instalación de canastilla de soporte de dovelas en hierro 3/8" y 1/4"	ml	58,50	\$ 37.937,00
5.0 7	Suministro, transporte e instalación de pasador liso fy=420 Mpa (dovela)	Kg	374,40	\$ 11.657,00
5.0 8	Suministro, transporte e instalación de acero de 60000 PSI (incluye alambre negro y figuración)	Kg	248,60	\$ 8.840,00
6.0 2	Suministro, transporte e instalación de Concreto clase D: Concreto de 3000 PSI, para placas, vigas y cunetas	m3	18,47	\$ 1.110.413,00
6.0 3	Suministro, transporte e instalación de concreto clase G: 60% concreto clase D y 40% piedra para enrocados	m3	6,08	\$ 934.203,00
6.0 4	Suministro, transporte e instalación de acero de 60000 PSI (incluye alambre negro y figuración)	Kg	119,64	\$ 8.840,00
6.0 5	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada 5.0 mm 15x15 cm (131)	m2	157,14	\$ 25.739,00

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

Nº	DESCRIPCION	UN D.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.0 2	Suministro, transporte e instalación de cerramiento provisional en guadua y yute	m	170,00	\$ 16.137,00	\$ 2.743.290,00
1.0 3	Suministro, transporte e instalación de techo provisional en madera y plástico	m2	342,00	\$ 19.445,00	\$ 6.650.190,00
2.0 3	Suministro, transporte e instalación de lleno compactado con arenilla	m3	20,92	\$ 152.554,00	\$ 3.191.430,00
2.0 4	Instalación de lleno compactado con material del sitio	m3	128,49	\$ 42.132,00	\$ 5.413.541,00
2.0 5	Suministro, transporte e instalación de lleno compactado con afirmado	m3	70,72	\$ 167.344,00	\$ 11.834.568,00
3.0 2	Suministro, transporte e instalación de entibado discontinuo en madera	m2	62,00	\$ 45.806,00	\$ 2.839.972,00
3.0 3	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc novafort Ø= 250 mm	m	31,00	\$ 162.072,00	\$ 5.024.232,00
3.0 4	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc novafort Ø= 160 mm	m	32,50	\$ 92.210,00	\$ 2.996.825,00
3.0 5	Suministro, transporte e instalación de silla Yee pvc novafort 250x160 mm	Un	10,00	\$ 298.651,00	\$ 2.986.510,00
3.0 6	Instalación de camara de inspección en concreto (Incluye cañuela de desagüe)	Un	2,00	\$ 2.185.594,00	\$ 4.371.188,00
3.0 7	Instalación de caja de inspección 50x50x50 cm en concreto	Un	9,00	\$ 628.253,00	\$ 5.654.277,00
3.0 9	Suministro, transporte e instalación de tapa Manhole Ø= 0.60 m, en hierro fundido	Un	3,00	\$ 1.250.023,00	\$ 3.750.069,00

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	4 de 9
Versión No.	3		

3.10	Suministro, transporte e instalación de sumidero transversal en concreto de 3000 PSI e=12 cm y reja en varilla 1" corrugada, marco en angulo de 1 1/2" x 3/16" y platina de 1 1/2" x 3/16", incluye formaleta y acero de refuerzo	m	7,80	\$ 1.555.763,00	\$ 12.134.951,00
4.03	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc presión Ø= 3" (incl. accesorios)	m	76,00	\$ 86.424,00	\$ 6.568.224,00
4.04	Suministro, transporte e instalación de tubería PF + UAD Ø= 1/2" (incl. accesorios)	m	40,00	\$ 9.873,00	\$ 394.920,00
4.05	Suministro, transporte e instalación de conexión tipo collarin pvc 3"x 1/2" (inc. accesorios)	Un	16,00	\$ 58.096,00	\$ 929.536,00
4.06	Suministro, transporte e instalación de cajas de inspección para acueducto de 0.42x0.28 con tapa plástica. (Incluye reubicación de medidor)	Un	16,00	\$ 339.770,00	\$ 5.436.320,00
5.01	Suministro, transporte e instalación de pavimento MR=42, e= 0.18 m	m2	152,00	\$ 269.027,00	\$ 40.892.104,00
5.02	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada 5.0 mm 15x15 cm (131)	m2	49,60	\$ 25.739,00	\$ 1.276.654,00
5.03	Suministro, transporte e instalación de sello junta pavimento con Sikaflex 401 SL	m	109,50	\$ 11.470,00	\$ 1.255.965,00
5.04	Suministro, transporte e instalación de bordillo sardinel en concreto f'c 21 Mpa e=0.10	ml	98,00	\$ 88.860,00	\$ 8.708.280,00
5.05	Suministro, transporte e instalación andén y rampas en concreto f'c=21Mpa e=0.10m	m2	85,60	\$ 123.952,00	\$ 10.610.291,00
5.06	Suministro, transporte e instalación de canastilla de soporte de dovelas en hierro 3/8" y 1/4"	ml	58,50	\$ 37.937,00	\$ 2.219.315,00
5.07	Suministro, transporte e instalación de pasador liso fy=420 Mpa (dovela)	Kg	374,40	\$ 11.657,00	\$ 4.364.381,00
5.08	Suministro, transporte e instalación de acero de 60000 PSI (incluye alambre negro y figuración)	Kg	248,60	\$ 8.840,00	\$ 2.197.624,00
6.02	Suministro, transporte e instalación de Concreto clase D: Concreto de 3000 PSI, para placas, vigas y cunetas	m3	18,47	\$ 1.110.413,00	\$ 20.509.328,00
6.03	Suministro, transporte e instalación de concreto clase G: 60% concreto clase D y 40% piedra para enrocados	m3	6,08	\$ 934.203,00	\$ 5.679.954,00
6.04	Suministro, transporte e instalación de acero de 60000 PSI (incluye alambre negro y figuración)	Kg	119,64	\$ 8.840,00	\$ 1.057.618,00
6.05	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada 5.0 mm 15x15 cm (131)	m2	157,14	\$ 25.739,00	\$ 4.044.626,00
SUBTOTAL OBRAS					\$ 185.736.183,00

4. Determinar el **porcentaje de participación** de cada bien o insumo usando su **valor parcial** dividido por el **valor total**, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

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

Nº	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION
1.02	Suministro, transporte e intalación de cerramiento provisional en guadua y yute	m	170,00	\$ 16.137,00	\$ 2.743.290,00	1,5%
1.03	Suministro, transporte e instalación de techo provisional en madera y plástico	m2	342,00	\$ 19.445,00	\$ 6.650.190,00	3,6%
2.03	Suministro, transporte e instalación de lleno compactado con arenilla	m3	20,92	\$ 152.554,00	\$ 3.191.430,00	1,7%
2.04	Instalación de lleno compactado con material del sitio	m3	128,49	\$ 42.132,00	\$ 5.413.541,00	2,9%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	5 de 9
Versión No.	3		

2.05	Suministro, transporte e instalación de lleno compactado con afirmado	m3	70,72	\$ 167.344,00	11.834.568,00	\$	6,4%
3.02	Suministro, transporte e instalación de entibado discontinuo en madera	m2	62,00	\$ 45.806,00	2.839.972,00	\$	1,5%
3.03	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc novafort Ø= 250 mm	m	31,00	\$ 162.072,00	5.024.232,00	\$	2,7%
3.04	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc novafort Ø= 160 mm	m	32,50	\$ 92.210,00	2.996.825,00	\$	1,6%
3.05	Suministro, transporte e instalación de silla Yee pvc novafort 250x160 mm	Un	10,00	\$ 298.651,00	2.986.510,00	\$	1,6%
3.06	Instalación de camara de inspección en concreto (Incluye cañuela de desagüe)	Un	2,00	\$ 2.185.594,00	4.371.188,00	\$	2,4%
3.07	Instalación de caja de inspección 50x50x50 cm en concreto	Un	9,00	\$ 628.253,00	5.654.277,00	\$	3,0%
3.09	Suministro, transporte e instalación de tapa Manhole Ø= 0.60 m, en hierro fundido	Un	3,00	\$ 1.250.023,00	3.750.069,00	\$	2,0%
3.10	Suministro, transporte e instalación de sumidero transversal en concreto de 3000 PSI e=12 cm y reja en varilla 1" corrugada, marco en angulo de 1 1/2" x 3/16" y platina de 1 1/2" x 3/16", incluye formaleta y acero de refuerzo	m	7,80	\$ 1.555.763,00	12.134.951,00	\$	6,5%
4.03	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc presión Ø= 3" (incl. accesorios)	m	76,00	\$ 86.424,00	6.568.224,00	\$	3,5%
4.04	Suministro, transporte e instalación de tubería PF + UAD Ø= 1/2" (incl. accesorios)	m	40,00	\$ 9.873,00	\$ 394.920,00		0,2%
4.05	Suministro, transporte e instalación de conexión tipo collarin pvc 3"x 1/2" (inc. accesorios)	Un	16,00	\$ 58.096,00	\$ 929.536,00		0,5%
4.06	Suministro, transporte e instalación de cajas de inspección para acueducto de 0.42x0.28 con tapa plástica. (Incluye reubicación de medidor)	Un	16,00	\$ 339.770,00	5.436.320,00	\$	2,9%
5.01	Suministro, transporte e instalación de pavimento MR=42, e= 0.18 m	m2	152,00	\$ 269.027,00	40.892.104,00	\$	22,0%
5.02	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada 5.0 mm 15x15 cm (131)	m2	49,60	\$ 25.739,00	1.276.654,00	\$	0,7%
5.03	Suministro, transporte e instalación de sello junta pavimento con Sikaflex 401 SL	m	109,50	\$ 11.470,00	1.255.965,00	\$	0,7%
5.04	Suministro, transporte e instalación de bordillo sardinel en concreto f'c 21 Mpa e=0.10	ml	98,00	\$ 88.860,00	8.708.280,00	\$	4,7%
5.05	Suministro, transporte e instalación andén y rampas en concreto f'c=21Mpa e=0.10m	m2	85,60	\$ 123.952,00	10.610.291,00	\$	5,7%
5.06	Suministro, transporte e instalación de canastilla de soporte de dovelas en hierro 3/8" y 1/4"	ml	58,50	\$ 37.937,00	2.219.315,00	\$	1,2%
5.07	Suministro, transporte e instalación de pasador liso fy=420 Mpa (dovela)	Kg	374,40	\$ 11.657,00	4.364.381,00	\$	2,3%
5.08	Suministro, transporte e instalación de acero de 60000 PSI (incluye alambre negro y figuración)	Kg	248,60	\$ 8.840,00	2.197.624,00	\$	1,2%
6.02	Suministro, transporte e instalación de Concreto clase D: Concreto de 3000 PSI, para placas, vigas y cunetas	m3	18,47	\$ 1.110.413,00	20.509.328,00	\$	11,0%
6.03	Suministro, transporte e instalación de concreto clase G: 60% concreto clase D y 40% piedra para enrocados	m3	6,08	\$ 934.203,00	5.679.954,00	\$	3,1%
6.04	Suministro, transporte e instalación de acero de 60000 PSI (incluye alambre negro y figuración)	Kg	119,64	\$ 8.840,00	1.057.618,00	\$	0,6%
6.05	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada 5.0 mm 15x15 cm (131)	m2	157,14	\$ 25.739,00	4.044.626,00	\$	2,2%

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**.

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	6 de 9
Versión No.	3		

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.

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

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

Nº	DESCRIPCION	UN D.	CANTI DAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION	% ACUMULADO
5.01	Suministro, transporte e instalación de pavimento MR=42, e= 0.18 m	m2	152,00	\$ 269.027,00	\$ 40.892.104,00	22,0%	22,0%
6.02	Suministro, transporte e instalación de Concreto clase D: Concreto de 3000 PSI, para placas, vigas y cunetas	m3	18,47	\$ 1.110.413,00	\$ 20.509.328,00	11,0%	33,1%
3.10	Suministro, transporte e instalación de sumidero transversal en concreto de 3000 PSI e=12 cm y reja en varilla 1" corrugada, marco en angulo de 1 1/2" x 3/16" y platina de 1 1/2" x 3/16", incluye formaleta y acero de refuerzo	m	7,80	\$ 1.555.763,00	\$ 12.134.951,00	6,5%	39,6%
2.05	Suministro, transporte e instalación de lleno compactado con afirmado	m3	70,72	\$ 167.344,00	\$ 11.834.568,00	6,4%	46,0%
5.05	Suministro, transporte e instalación andén y rampas en concreto f'c=21Mpa e=0.10m	m2	85,60	\$ 123.952,00	\$ 10.610.291,00	5,7%	51,7%
5.04	Suministro, transporte e instalación de bordillo sardinel en concreto f'c 21 Mpa e=0.10	ml	98,00	\$ 88.860,00	\$ 8.708.280,00	4,7%	56,4%
1.03	Suministro, transporte e instalación de techo provisional en madera y plástico	m2	342,00	\$ 19.445,00	\$ 6.650.190,00	3,6%	59,9%
4.03	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc presión Ø= 3" (incl. accesorios)	m	76,00	\$ 86.424,00	\$ 6.568.224,00	3,5%	63,5%
6.03	Suministro, transporte e instalación de concreto clase G: 60% concreto clase D y 40% piedra para enrocados	m3	6,08	\$ 934.203,00	\$ 5.679.954,00	3,1%	66,5%
3.07	Instalación de caja de inspección 50x50x50 cm en concreto	Un	9,00	\$ 628.253,00	\$ 5.654.277,00	3,0%	69,6%
4.06	Suministro, transporte e instalación de cajas de inspección para acueducto de 0.42x0.28 con tapa plástica. (Incluye reubicación de medidor)	Un	16,00	\$ 339.770,00	\$ 5.436.320,00	2,9%	72,5%
2.04	Instalación de lleno compactado con material del sitio	m3	128,49	\$ 42.132,00	\$ 5.413.541,00	2,9%	75,4%
3.03	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc novafort Ø= 250 mm	m	31,00	\$ 162.072,00	\$ 5.024.232,00	2,7%	78,1%
3.06	Instalación de camara de inspección en concreto (Incluye cañuela de desagüe)	Un	2,00	\$ 2.185.594,00	\$ 4.371.188,00	2,4%	80,5%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	7 de 9
Versión No.	3		

5.07	Suministro, transporte e instalación de pasador liso fy=420 Mpa (dovela)	Kg	374,40	\$ 11.657,00	\$ 4.364.381,00	2,3%	82,8%
6.05	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada 5.0 mm 15x15 cm (131)	m2	157,14	\$ 25.739,00	\$ 4.044.626,00	2,2%	85,0%
3.09	Suministro, transporte e instalación de tapa Manhole Ø= 0.60 m, en hierro fundido	Un	3,00	\$ 1.250.023,00	\$ 3.750.069,00	2,0%	87,0%
2.03	Suministro, transporte e instalación de lleno compactado con arenilla	m3	20,92	\$ 152.554,00	\$ 3.191.430,00	1,7%	88,7%
3.04	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc novafort Ø= 160 mm	m	32,50	\$ 92.210,00	\$ 2.996.825,00	1,6%	90,4%
3.05	Suministro, transporte e instalación de silla Yee pvc novafort 250x160 mm	Un	10,00	\$ 298.651,00	\$ 2.986.510,00	1,6%	92,0%
3.02	Suministro, transporte e instalación de entibado discontinuo en madera	m2	62,00	\$ 45.806,00	\$ 2.839.972,00	1,5%	93,5%
1.02	Suministro, transporte e instalación de cerramiento provisional en guadua y yute	m	170,00	\$ 16.137,00	\$ 2.743.290,00	1,5%	95,0%
5.06	Suministro, transporte e instalación de canastilla de soporte de dovelas en hierro 3/8" y 1/4"	ml	58,50	\$ 37.937,00	\$ 2.219.315,00	1,2%	96,2%
5.08	Suministro, transporte e instalación de acero de 60000 PSI (incluye alambre negro y figuración)	Kg	248,60	\$ 8.840,00	\$ 2.197.624,00	1,2%	97,4%
5.02	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada 5.0 mm 15x15 cm (131)	m2	49,60	\$ 25.739,00	\$ 1.276.654,00	0,7%	98,0%
5.03	Suministro, transporte e instalación de sello junta pavimento con Sikaflex 401 SL	m	109,50	\$ 11.470,00	\$ 1.255.965,00	0,7%	98,7%
6.04	Suministro, transporte e instalación de acero de 60000 PSI (incluye alambre negro y figuración)	Kg	119,64	\$ 8.840,00	\$ 1.057.618,00	0,6%	99,3%
4.05	Suministro, transporte e instalación de conexión tipo collarin pvc 3"x 1/2" (incl. accesorios)	Un	16,00	\$ 58.096,00	\$ 929.536,00	0,5%	99,8%
4.04	Suministro, transporte e instalación de tubería PF + UAD Ø= 1/2" (incl. accesorios)	m	40,00	\$ 9.873,00	\$ 394.920,00	0,2%	100,0%

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

Nº	DESCRIPCION	UN D.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION
5.01	Suministro, transporte e instalación de pavimento MR=42, e= 0.18 m	m2	152,00	\$ 269.027,00	\$ 40.892.104,00	22,04%
6.02	Suministro, transporte e instalación de Concreto clase D: Concreto de 3000 PSI, para placas, vigas y cunetas	m3	18,47	\$ 1.110.413,00	\$ 20.509.328,00	11,05%
3.10	Suministro, transporte e instalación de sumidero transversal en concreto de 3000 PSI e=12 cm y reja en varilla 1" corrugada, marco en angulo de 1 1/2" x 3/16" y platina de 1 1/2" x 3/16", incluye formaleta y acero de refuerzo	m	7,80	\$ 1.555.763,00	\$ 12.134.951,00	6,54%
2.05	Suministro, transporte e instalación de lleno compactado con afirmado	m3	70,72	\$ 167.344,00	\$ 11.834.568,00	6,38%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	8 de 9
Versión No.	3		

5.05	Suministro, transporte e instalación andén y rampas en concreto f'c=21Mpa e=0.10m	m2	85,60	\$ 123.952,00	\$ 10.610.291,00	5,72%
5.04	Suministro, transporte e instalación de bordillo sardinel en concreto f'c 21 Mpa e=0.10	ml	98,00	\$ 88.860,00	\$ 8.708.280,00	4,69%
1.03	Suministro, transporte e instalación de techo provisional en madera y plástico	m2	342,00	\$ 19.445,00	\$ 6.650.190,00	3,58%
4.03	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc presión Ø= 3" (incl. accesorios)	m	76,00	\$ 86.424,00	\$ 6.568.224,00	3,54%
3.07	Instalación de caja de inspección 50x50x50 cm en concreto	Un	9,00	\$ 628.253,00	\$ 5.654.277,00	3,05%
6.03	Suministro, transporte e instalación de concreto clase G: 60% concreto clase D y 40% piedra para enrocados	m3	6,08	\$ 926.590,00	\$ 5.633.667,00	3,04%
4.06	Suministro, transporte e instalación de cajas de inspección para acueducto de 0.42x0.28 con tapa plástica. (Incluye reubicación de medidor)	Un	16,00	\$ 339.770,00	\$ 5.436.320,00	2,93%
2.04	Instalación de lleno compactado con material del sitio	m3	128,49	\$ 42.132,00	\$ 5.413.541,00	2,92%
3.03	Suministro, transporte e instalación de tubería pvc novafort Ø= 250 mm	m	31,00	\$ 162.072,00	\$ 5.024.232,00	2,71%

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.

PROMEDIO DE LOS BIENES SELECCIONADOS: 6,01%

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

Nº	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% PARTICIPACION
5.01	Suministro, transporte e instalación de pavimento MR=42, e= 0.18 m	m2	152,00	\$ 269.027,00	\$ 40.892.104,00	22,04%
6.02	Suministro, transporte e instalación de Concreto clase D: Concreto de 3000 PSI, para placas, vigas y cunetas	m3	18,47	\$ 1.110.413,00	\$ 20.509.328,00	11,05%
3.10	Suministro, transporte e instalación de sumidero transversal en concreto de 3000 PSI e=12 cm y reja en varilla 1" corrugada, marco en angulo de 1 1/2" x 3/16" y platina de 1 1/2" x 3/16", incluye formaleta y acero de refuerzo	m	7,80	\$ 1.555.763,00	\$ 12.134.951,00	6,54%
2.05	Suministro, transporte e instalación de lleno compactado con afirmado	m3	70,72	\$ 167.344,00	\$ 11.834.568,00	6,38%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	9 de 9
Versión No.	3		

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.

Tras revisar el Registro de Productores de Bienes Nacionales disponible en la Ventanilla Única de Comercio Exterior (VUCE), no se encontró evidencia de que los ítems con porcentaje de participación igual o superior al promedio calculado en el paso anterior, estén registrado como bien nacional relevante.

El Decreto 2680 de 2009 establece que, para que un bien sea considerado nacional relevante, debe estar registrado y vigente en dicho registro. Dado que los ítems anteriores no aparecen en el registro, no puede ser considerado como tal en el marco de procesos de contratación pública.

Por lo tanto, las entidades estatales no deben incluir los anteriores ítems en los pliegos de condiciones como bien nacional relevante. En su lugar, pueden otorgar puntaje adicional a los oferentes que se comprometan a vincular un porcentaje mínimo de empleados o contratistas colombianos, conforme a lo establecido en los Documentos Tipo de Infraestructura De Transporte.

10. Si ninguno de los bienes relevantes está incluidos 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 40% 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 de transporte, 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 de transporte.

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
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	
	Cemento	