

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	1 de 10
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.

Insumo
Concreto de 20,7 MPA (3000 PSI) (produccion)
TABLA 1"X10"X3M
Tabla para formaleta
Acero G60 W #3 (3/8 Pulg)
ACOPLE RANURADO RIGIDO HIERRO DÚCTIL UL y/o FM Ø6"
ACPM
AGUA LITRO
AGUA M3
ALAMBRE DE PUA X 350 MTS CL 12
Alambre galvanizado Cal. 12
ALAMBRE NEGRO NO. 18
ÁNGULO CIELO RASO 20×30 CALIBRE 26 (0.38) X 2.44MT
ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)
BARRAS CORRUGADAS W60X6M D: 3/8"
CEMENTO BLANCO
CEMENTO GRIS
CERRADURA PARA MOBILIARIO TIPO LEVA CON LLAVE
CINTA PAPEL (75 M.) X 50MM
CODO RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"
COLOR MINERAL
CONCERTINA DIAMETRO 18" ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 INCLUYE CABLE GALVANIZADO SUPER GX DE 1/8 Y PERROS DE SUJECION 3/16
DILATACIÓN EN PVC
DILATACION Z 8MM X3.05M
EPOXICO SANITARIO BICOMPONENTE PARA SELLADO DE JUNTAS
Flejes acero G60 W #3 (3/8 Pulg)
LISTON 2 X 4
Malla eslabonada Cal. 10 2x2"
MARMOLINA (40 KILOS)
MASILLA SUPERMASTIC USG X 28 KG
MORTERO 1:3
PABMERIL PLIEGO 9" X 11"
PERFIL OMEGA CAL 26 - 2.44 M.
PERFIL VIGUETA CIELO RASO x 2.4m CAL 26
PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA
PINTURA TUBERIA ACERO AL CARBON REDES CONTRA INCENDIOS
PLACA YESO TIPO DRYWALL RF 1/2" (12.7 MM) DE 1.22 X 2.44 MM. O SIMILAR.
Poste para cerramiento en concreto .10x.10x3 M
Puntilla (promedio)
PUNTILLA CON CABEZA 2"
REDUCCION RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"
SEMICODO RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"
SIKA ANTISOL BLANCO
SOPORTERÍA ANTISIMICA LONGITUDINAL / TRANSVERSAL Ø6"

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	2 de 10
Versión No.	3		

Insumo
TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "
TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 X1
TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 X 1/2" (13MM)
TORNILLOS Y ACCESORIOS DE FIJACION
TRITURADO DE 3/4" (Inc. Transporte hasta 39 km)
TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 CON COSTURA Ø6"
Varillon de sajo

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.

Insumo	Cantidad	Unidad	Vr. UNITARIO	Vr Parcial
Concreto de 20,7 MPA (3000 PSI) (produccion)	66,607	M3	818958,6	54.548.375,47
TABLA 1"X10"X3M	2,21667	UND	20758,24	46.014,10
Tabla para formaleta	1203,4	ML	6985,356	8.406.177,41
Acero G60 W #3 (3/8 Pulg)	1265,98	KG	6115,0635	7.741.528,52
ACOPLE RANURADO RIGIDO HIERRO DÚCTIL UL y/o FM Ø6"	41	UND	71244,11	2.921.008,51
ACPM	30,085	GAL	17125	515.205,63
AGUA LITRO	25	LT	46,58	1.164,50
AGUA M3	2,4	M3	4000,4	9.600,96
ALAMBRE DE PUA X 350 MTS CL 12	1901,13	ML	1162,308	2.209.698,61
Alambre galvanizado Cal. 12	609,7	KG	13267,08	8.088.938,68
ALAMBRE NEGRO NO. 18	102,957	KG	8461,12	871.128,71
ÁNGULO CIELO RASO 20×30 CALIBRE 26 (0.38) X 2.44MT	16,2	UND	3241,42	52.511,00
ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	0,18	M3	151987,8	27.357,80
BARRAS CORRUGADAS W60X6M D: 3/8"	61,2	KG	6165	377.298,00
CEMENTO BLANCO	45	KG	2597,52	116.888,40
CEMENTO GRIS	415	KG	945,3	392.299,50
CERRADURA PARA MOBILIARIO TIPO LEVA CON LLAVE	4	UND	38360	153.440,00
CINTA PAPEL (75 M.) X 50MM	0,135	ROLLO	13535,6	1.827,31
CODO RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"	9	UND	134406,59	1.209.659,31
COLOR MINERAL	1,65	KG	29750,92	49.089,02
CONCERTINA DIAMETRO 18" ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 INCLUYE CABLE GALVANIZADO SUPER GX DE 1/8 Y PERROS DE SUJECION 3/16	640,185	ML	52427,571	33.563.344,54
DILATACIÓN EN PVC	5	ML	7432,25	37.161,25
DILATACION Z 8MM X3.05M	2,7	UND	8457,01	22.833,93
EPOXICO SANITARIO BICOMPONENTE PARA SELLADO DE JUNTAS	2,16	kg	130150	281.124,00
Flejes acero G60 W #3 (3/8 Pulg)	1012,78	KG	6115,0635	6.193.222,82
LISTON 2 X 4	1,5	UND	6348,58	9.522,87
Malla eslabonada Cal. 10 2x2"	1310,86	M2	36846,15	48.299.959,96
MARMOLINA (40 KILOS)	0,375	BUL	25819,02	9.682,13
MASILLA SUPERMASTIC USG X 28 KG	1,08	CANECA	88195,12	95.250,73
MORTERO 1:3	0,974	M3	728235,83	709.301,70
PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	10	UND	6639,02	66.390,20
PERFIL OMEGA CAL 26 - 2.44 M.	24,03	UND	5200,52	124.968,50
PERFIL VIGUETA CIELO RASO x 2.4m CAL 26	19,17	UND	5130,65	98.354,56
PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA	6	GAL	221589,28	1.329.535,68
PINTURA TUBERIA ACERO AL CARBON REDES CONTRA INCENDIOS	45	ML	9199,55	413.979,75
PLACA YESO TIPO DRYWALL RF 1/2" (12.7 MM) DE 1.22 X 2.44 MM. O SIMILAR.	9,375	UND	60554	567.693,75
Poste para cerramiento en concreto .10x.10x3 M	601,7	UND	109103,0325	65.647.294,66
Puntilla (promedio)	60,17	LB	7266,48	437.224,10
PUNTILLA CON CABEZA 2"	0,05	LB	7266,48	363,32

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	3 de 10
Versión No.	3		

Insumo	Cantidad	Unidad	Vr. UNITARIO	Vr Parcial
REDUCCION RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"	1	UND	1222725	1.222.725,00
SEMICODO RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"	5	UND	155689,54	778.447,70
SIKA ANTISOL BLANCO	1	KG	17097,6	17.097,60
SOPORTERÍA ANTISIMICA LONGITUDINAL / TRANSVERSAL Ø6"	5	UND	187991,5233	939.957,62
TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	162,81	UND	60,28	9.814,19
TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 X1	237,33	UND	60,28	14.306,25
TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 X 1/2" (13MM)	6,48	UND	109,6	710,21
TORNILLOS Y ACCESORIOS DE FIJACION	4	UND	3509,94	14.039,76
TRITURADO DE 3/4" (Inc. Transporte hasta 39 km)	0,492	M3	194540	95.713,68
TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 CON COSTURA Ø6"	45	ML	317908,5	14.305.882,50
Varillon de sajo	1203,4	ML	24891,804	29.954.796,93

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

Insumo	Cantidad	Unidad	Vr. UNITARIO	Vr Parcial
Concreto de 20,7 MPA (3000 PSI) (produccion)	66,607	M3	818958,6	54.548.375,47
TABLA 1"X10"X3M	2,21667	UND	20758,24	46.014,10
Tabla para formaleta	1203,4	ML	6985,356	8.406.177,41
Acero G60 W #3 (3/8 Pulg)	1265,98	KG	6115,0635	7.741.528,52
ACOPLE RANURADO RIGIDO HIERRO DÚCTIL UL y/o FM Ø6"	41	UND	71244,11	2.921.008,51
ACPM	30,085	GAL	17125	515.205,63
AGUA LITRO	25	LT	46,58	1.164,50
AGUA M3	2,4	M3	4000,4	9.600,96
ALAMBRE DE PUA X 350 MTS CL 12	1901,13	ML	1162,308	2.209.698,61
Alambre galvanizado Cal. 12	609,7	KG	13267,08	8.088.938,68
ALAMBRE NEGRO NO. 18	102,957	KG	8461,12	871.128,71
ÁNGULO CIELO RASO 20×30 CALIBRE 26 (0.38) X 2.44MT	16,2	UND	3241,42	52.511,00
ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	0,18	M3	151987,8	27.357,80
BARRAS CORRUGADAS W60X6M D: 3/8"	61,2	KG	6165	377.298,00
CEMENTO BLANCO	45	KG	2597,52	116.888,40
CEMENTO GRIS	415	KG	945,3	392.299,50
CERRADURA PARA MOBILIARIO TIPO LEVA CON LLAVE	4	UND	38360	153.440,00
CINTA PAPEL (75 M.) X 50MM	0,135	ROLLO	13535,6	1.827,31
CODO RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"	9	UND	134406,59	1.209.659,31
COLOR MINERAL	1,65	KG	29750,92	49.089,02
CONCERTINA DIAMETRO 18" ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 INCLUYE CABLE GALVANIZADO SUPER GX DE 1/8 Y PERROS DE SUJECION 3/16	640,185	ML	52427,571	33.563.344,54
DILATACION EN PVC	5	ML	7432,25	37.161,25
DILATACION Z 8MM X3.05M	2,7	UND	8457,01	22.833,93
EPOXICO SANITARIO BICOMPONENTE PARA SELLADO DE JUNTAS	2,16	kg	130150	281.124,00
Flejes acero G60 W #3 (3/8 Pulg)	1012,78	KG	6115,0635	6.193.222,82
LISTON 2 X 4	1,5	UND	6348,58	9.522,87
Malla eslabonada Cal. 10 2x2"	1310,86	M2	36846,15	48.299.959,96
MARMOLINA (40 KILOS)	0,375	BUL	25819,02	9.682,13
MASILLA SUPERMASTIC USG X 28 KG	1,08	CANECA	88195,12	95.250,73
MORTERO 1:3	0,974	M3	728235,83	709.301,70
PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	10	UND	6639,02	66.390,20
PERFIL OMEGA CAL 26 - 2.44 M.	24,03	UND	5200,52	124.968,50
PERFIL VIGUETA CIELO RASO x 2.4m CAL 26	19,17	UND	5130,65	98.354,56

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	4 de 10
Versión No.	3		

Insumo	Cantidad	Unidad	Vr. UNITARIO	Vr Parcial
PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA	6	GAL	221589,28	1.329.535,68
PINTURA TUBERIA ACERO AL CARBON				
REDES CONTRA INCENDIOS	45	ML	9199,55	413.979,75
PLACA YESO TIPO DRYWALL RF 1/2" (12.7 MM) DE 1.22 X 2.44 MM. O SIMILAR.	9,375	UND	60554	567.693,75
Poste para cerramiento en concreto .10x.10x3 M	601,7	UND	109103,0325	65.647.294,66
Puntilla (promedio)	60,17	LB	7266,48	437.224,10
PUNTILLA CON CABEZA 2"	0,05	LB	7266,48	363,32
REDUCCION RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"	1	UND	1222725	1.222.725,00
SEMICODO RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"	5	UND	155689,54	778.447,70
SIKA ANTISOL BLANCO	1	KG	17097,6	17.097,60
SOPORTERÍA ANTISIMICA LONGITUDINAL / TRANSVERSAL Ø6"	5	UND	187991,5233	939.957,62
TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	162,81	UND	60,28	9.814,19
TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 X1	237,33	UND	60,28	14.306,25
TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 X 1/2" (13MM)	6,48	UND	109,6	710,21
TORNILLOS Y ACCESORIOS DE FIJACION	4	UND	3509,94	14.039,76
TRITURADO DE 3/4" (Inc. Transporte hasta 39 km)	0,492	M3	194540	95.713,68
TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 CON COSTURA Ø6"	45	ML	317908,5	14.305.882,50
Varillon de sajo	1203,4	ML	24891,804	29.954.796,93
Vr Total				292.999.911,31

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:

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

Insumo	Cantid ad	Unidad	Vr. UNITARIO	Vr Parcial	% participación
Concreto de 20,7 MPA (3000 PSI) (produccion)	66,607	M3	818958,6	54.548.375,47	18,6172%
TABLA 1"X10"X3M	2,2166				
Tabla para formaleta	7	UND	20758,24	46.014,10	0,0157%
	1203,4	ML	6985,356	8.406.177,41	2,8690%
Acero G60 W #3 (3/8 Pulg)	1265,9				
ACOPLE RANURADO RIGIDO HIERRO DÚCTIL UL y/o FM Ø6"	8	KG	6115,0635	7.741.528,52	2,6422%
	41	UND	71244,11	2.921.008,51	0,9969%
ACPM	30,085	GAL	17125	515.205,63	0,1758%
AGUA LITRO	25	LT	46,58	1.164,50	0,0004%
AGUA M3	2,4	M3	4000,4	9.600,96	0,0033%
	1901,1				
ALAMBRE DE PUA X 350 MTS CL 12	3	ML	1162,308	2.209.698,61	0,7542%
Alambre galvanizado Cal. 12	609,7	KG	13267,08	8.088.938,68	2,7607%
	102,95				
ALAMBRE NEGRO NO. 18	7	KG	8461,12	871.128,71	0,2973%
ÁNGULO CIELO RASO 20x30 CALIBRE 26 (0.38) X 2.44MT	16,2	UND	3241,42	52.511,00	0,0179%
ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	0,18	M3	151987,8	27.357,80	0,0093%
BARRAS CORRUGADAS W60X6M D: 3/8"	61,2	KG	6165	377.298,00	0,1288%
CEMENTO BLANCO	45	KG	2597,52	116.888,40	0,0399%
CEMENTO GRIS	415	KG	945,3	392.299,50	0,1339%
CERRADURA PARA MOBILIARIO TIPO LEVA CON LLAVE	4	UND	38360	153.440,00	0,0524%
CINTA PAPEL (75 M.) X 50MM	0,135	ROLLO	13535,6	1.827,31	0,0006%
CODO RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"	9	UND	134406,59	1.209.659,31	0,4129%
COLOR MINERAL	1,65	KG	29750,92	49.089,02	0,0168%
CONCERTINA DIAMETRO 18" ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 INCLUYE CABLE GALVANIZADO SUPER GX DE 1/8 Y PERROS DE SUJECION 3/16	640,18				
	5	ML	52427,571	33.563.344,54	11,4551%
DILATACIÓN EN PVC	5	ML	7432,25	37.161,25	0,0127%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	5 de 10
Versión No.	3		

Insumo	Cantidad	Unidad	Vr. UNITARIO	Vr Parcial	% participación
DILATACION Z 8MM X3.05M	2,7	UND	8457,01	22.833,93	0,0078%
EPOXICO SANITARIO BICOMPONENTE PARA SELLADO DE JUNTAS	2,16	kg	130150	281.124,00	0,0959%
Flejes acero G60 W #3 (3/8 Pulg)	1012,7	8 KG	6115,0635	6.193.222,82	2,1137%
LISTON 2 X 4	1,5	UND	6348,58	9.522,87	0,0033%
Malla eslabonada Cal. 10 2x2"	1310,8	6 M2	36846,15	48.299.959,96	16,4846%
MARMOLINA (40 KILOS)	0,375	BUL	25819,02	9.682,13	0,0033%
MASILLA SUPERMASTIC USG X 28 KG	1,08	CANECA	88195,12	95.250,73	0,0325%
MORTERO 1:3	0,974	M3	728235,83	709.301,70	0,2421%
PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	10	UND	6639,02	66.390,20	0,0227%
PERFIL OMEGA CAL 26 - 2.44 M.	24,03	UND	5200,52	124.968,50	0,0427%
PERFIL VIGUETA CIELO RASO x 2.4m CAL 26	19,17	UND	5130,65	98.354,56	0,0336%
PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA	6	GAL	221589,28	1.329.535,68	0,4538%
PINTURA TUBERIA ACERO AL CARBON REDES CONTRA INCENDIOS	45	ML	9199,55	413.979,75	0,1413%
PLACA YESO TIPO DRYWALL RF 1/2" (12.7 MM) DE 1.22 X 2.44 MM. O SIMILAR.	9,375	UND	60554	567.693,75	0,1938%
Poste para cerramiento en concreto .10x.10x3 M	601,7	UND	109103,0325	65.647.294,66	22,4052%
Puntilla (promedio)	60,17	LB	7266,48	437.224,10	0,1492%
PUNTILLA CON CABEZA 2"	0,05	LB	7266,48	363,32	0,0001%
REDUCCION RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"	1	UND	1222725	1.222.725,00	0,4173%
SEMICODE RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"	5	UND	155689,54	778.447,70	0,2657%
SIKA ANTISOL BLANCO	1	KG	17097,6	17.097,60	0,0058%
SOPORTERÍA ANTISIMICA LONGITUDINAL / TRANSVERSAL Ø6"	5	UND	187991,5233	939.957,62	0,3208%
TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	162,81	UND	60,28	9.814,19	0,0033%
TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 X1	237,33	UND	60,28	14.306,25	0,0049%
TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 X 1/2" (13MM)	6,48	UND	109,6	710,21	0,0002%
TORNILLOS Y ACCESORIOS DE FIJACION	4	UND	3509,94	14.039,76	0,0048%
TRITURADO DE 3/4" (Inc. Transporte hasta 39 km)	0,492	M3	194540	95.713,68	0,0327%
TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 CON COSTURA Ø6"	45	ML	317908,5	14.305.882,50	4,8826%
Varillon de sajo	1203,4	ML	24891,804	29.954.796,93	10,2235%

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.

$$\text{porcentaje acumulado}_j = \sum_{i=1}^j \text{participacion}(\%)_i$$

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

Insumo	Cantidad	Unidad	Vr. UNITARIO	Vr Parcial	% participación	% participación acumulado
Poste para cerramiento en concreto .10x.10x3 M	601,7	UND	109103,0325	65.647.294,66	22,4052%	22,4052268%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	6 de 10
Versión No.	3		

Insumo	Cantidad	Unidad	Vr. UNITARIO	Vr Parcial	% participación	% participación acumulado
Concreto de 20,7 MPA (3000 PSI) (produccion)	66,607	M3	818958,6	54.548.375,47	18,6172%	41,0224254%
Malla eslabonada Cal. 10 2x2"	1310,86	M2	36846,15	48.299.959,96	16,4846%	57,5070584%
CONCERTINA DIAMETRO 18" ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 INCLUYE CABLE GALVANIZADO SUPER GX DE 1/8 Y PERROS DE SUJECION 3/16	640,185	ML	52427,571	33.563.344,54	11,4551%	68,9621283%
Varillon de sajo	1203,4	ML	24891,804	29.954.796,93	10,2235%	79,1856115%
TUBERÍA ACERO CARBÓN SCH 40 CON COSTURA Ø6"	45	ML	317908,5	14.305.882,50	4,8826%	84,0681668%
Tabla para formaleta	1203,4	ML	6985,356	8.406.177,41	2,8690%	86,9371702%
Alambre galvanizado Cal. 12	609,7	KG	13267,08	8.088.938,68	2,7607%	89,6979009%
Acero G60 W #3 (3/8 Pulg)	1265,98	KG	6115,0635	7.741.528,52	2,6422%	92,3400616%
Flejes acero G60 W #3 (3/8 Pulg)	1012,78	KG	6115,0635	6.193.222,82	2,1137%	94,4537902%
ACOPLE RANURADO RIGIDO HIERRO DÚCTIL UL y/o FM Ø6"	41	UND	71244,11	2.921.008,51	0,9969%	95,4507217%
ALAMBRE DE PUA X 350 MTS CL 12	1901,13	ML	1162,308	2.209.698,61	0,7542%	96,2048853%
PINTURA ACRILICA ALTA ASEPSIA	6	GAL	221589,28	1.329.535,68	0,4538%	96,6586519%
REDUCCION RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"	1	UND	1222725	1.222.725,00	0,4173%	97,0759643%
CODO RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"	9	UND	134406,59	1.209.659,31	0,4129%	97,4888174%
SOPORTERÍA ANTISIMICA LONGITUDINAL / TRANSVERSAL Ø6"	5	UND	187991,5233	939.957,62	0,3208%	97,8096222%
ALAMBRE NEGRO NO. 18	102,957	KG	8461,12	871.128,71	0,2973%	98,1069358%
SEMICODO RANURADO ACERO UL y/o FM Ø6"	5	UND	155689,54	778.447,70	0,2657%	98,3726177%
MORTERO 1:3	0,974	M3	728235,83	709.301,70	0,2421%	98,6147003%
PLACA YESO TIPO DRYWALL RF 1/2" (12.7 MM) DE 1.22 X 2.44 MM. O SIMILAR.	9,375	UND	60554	567.693,75	0,1938%	98,8084525%
ACPM	30,085	GAL	17125	515.205,63	0,1758%	98,9842906%
Puntilla (promedio)	60,17	LB	7266,48	437.224,10	0,1492%	99,1335139%
PINTURA TUBERIA ACERO AL CARBON REDES CONTRA INCENDIOS	45	ML	9199,55	413.979,75	0,1413%	99,2748040%
CEMENTO GRIS	415	KG	945,3	392.299,50	0,1339%	99,4086946%
BARRAS CORRUGADAS W60X6M D: 3/8"	61,2	KG	6165	377.298,00	0,1288%	99,5374653%
EPOXICO SANITARIO BICOMPONENTE PARA SELLADO DE JUNTAS	2,16	kg	130150	281.124,00	0,0959%	99,6334121%
CERRADURA PARA MOBILIARIO TIPO LEVA CON LLAVE	4	UND	38360	153.440,00	0,0524%	99,6857807%
PERFIL OMEGA CAL 26 - 2.44 M.	24,03	UND	5200,52	124.968,50	0,0427%	99,7284321%
CEMENTO BLANCO	45	KG	2597,52	116.888,40	0,0399%	99,7683257%
PERFIL VIGUETA CIELO RASO x 2.4m CAL 26	19,17	UND	5130,65	98.354,56	0,0336%	99,8018939%
TRITURADO DE 3/4" (Inc. Transporte hasta 39 km)	0,492	M3	194540	95.713,68	0,0327%	99,8345607%
MASILLA SUPERMASTIC USG X 28 KG	1,08	CANECA	88195,12	95.250,73	0,0325%	99,8670694%
PABMERIL PLIEGO 9" X 11"	10	UND	6639,02	66.390,20	0,0227%	99,8897282%
ÁNGULO CIELO RASO 20x30 CALIBRE 26 (0.38) X 2.44MT	16,2	UND	3241,42	52.511,00	0,0179%	99,9076501%
COLOR MINERAL	1,65	KG	29750,92	49.089,02	0,0168%	99,9244040%
TABLA 1"X10"X3M	2,21667	UND	20758,24	46.014,10	0,0157%	99,9401085%
DILATACIÓN EN PVC	5	ML	7432,25	37.161,25	0,0127%	99,9527915%
ARENA DELGADA (Inc Transporte hasta 39 km)	0,18	M3	151987,8	27.357,80	0,0093%	99,9621286%
DILATACION Z 8MM X3.05M	2,7	UND	8457,01	22.833,93	0,0078%	99,9699218%
SIKA ANTISOL BLANCO	1	KG	17097,6	17.097,60	0,0058%	99,9757572%
TORNILLO AUTOPERFORANTE YESO 6 X1	237,33	UND	60,28	14.306,25	0,0049%	99,9806398%
TORNILLOS Y ACCESORIOS DE FIJACION	4	UND	3509,94	14.039,76	0,0048%	99,9854316%
TORNILLO AUTOPERFORANTE EST. 7/16 "	162,81	UND	60,28	9.814,19	0,0033%	99,9887811%
MARMOLINA (40 KILOS)	0,375	BUL	25819,02	9.682,13	0,0033%	99,9920856%
AGUA M3	2,4	M3	4000,4	9.600,96	0,0033%	99,9953624%
LISTON 2 X 4	1,5	UND	6348,58	9.522,87	0,0033%	99,9986125%
CINTA PAPEL (75 M.) X 50MM	0,135	ROLLO	13535,6	1.827,31	0,0006%	99,9992362%
AGUA LITRO	25	LT	46,58	1.164,50	0,0004%	99,9996336%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	7 de 10
Versión No.	3		

Insumo	Cantidad	Unidad	Vr. UNITARIO	Vr Parcial	% participación	% participación acumulado
TORNILLO PTA BROCA EXTRAPL. EST 8 X 1/2" (13MM)	6,48	UND	109,6	710,21	0,0002%	99,9998760%
PUNTILLA CON CABEZA 2"	0,05	LB	7266,48	363,32	0,0001%	100,0000000%

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

Insumo	Cantidad	Unidad	Vr. UNITARIO	Vr Parcial	% participación	% participación acumulado
Poste para cerramiento en concreto .10x.10x3 M	601,7	UND	109103,0325	65.647.294,66	22,4052%	22,4052268%
Concreto de 20,7 MPA (3000 PSI) (produccion)	66,607	M3	818958,6	54.548.375,47	18,6172%	41,0224254%
Malla eslabonada Cal. 10 2x2"	1310,86	M2	36846,15	48.299.959,96	16,4846%	57,5070584%
CONCERTINA DIAMETRO 18" ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 INCLUYE CABLE GALVANIZADO SUPER GX DE 1/8 Y PERROS DE SUJECION 3/16	640,185	ML	52427,571	33.563.344,54	11,4551%	68,9621283%
Varillon de sajo	1203,4	ML	24891,804	29.954.796,93	10,2235%	79,1856115%

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.

Insumo	Cantidad	Unidad	Vr. UNITARIO	Vr Parcial	% participación	% participación acumulado	% promedio participación
Poste para cerramiento en concreto .10x.10x3 M	601,7	UND	109103,0325	65.647.294,66	22,4052%	22,4052268%	15,84%
Concreto de 20,7 MPA (3000 PSI) (produccion)	66,607	M3	818958,6	54.548.375,47	18,6172%	41,0224254%	
Malla eslabonada Cal. 10 2x2"	1310,86	M2	36846,15	48.299.959,96	16,4846%	57,5070584%	
CONCERTINA DIAMETRO 18" ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 INCLUYE CABLE GALVANIZADO SUPER GX DE 1/8 Y PERROS DE SUJECION 3/16	640,185	ML	52427,571	33.563.344,54	11,4551%	68,9621283%	
Varillon de sajo	1203,4	ML	24891,804	29.954.796,93	10,2235%	79,1856115%	

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

Insumo	Cantidad	Unidad	Vr. UNITARIO	Vr Parcial	% participación	% participación acumulado
Poste para cerramiento en concreto .10x.10x3 M	601,7	UND	109103,0325	65.647.294,66	22,4052%	22,4052268%
Concreto de 20,7 MPA (3000 PSI) (produccion)	66,607	M3	818958,6	54.548.375,47	18,6172%	41,0224254%
Malla eslabonada Cal. 10 2x2"	1310,86	M2	36846,15	48.299.959,96	16,4846%	57,5070584%

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.

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	8 de 10
Versión No.	3		



Ir a Gov.co



VUCE
 

Productores de Bienes Nacionales

Razón Social

NIT y Subpartida Arancelaria

Subpartida Arancelaria

Registros PN Históricos

Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Poste para cerramiento en concreto

Consultar

Nombre comercial:

Nombre comercial

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

PDF

COLUMNAS VISIBLES

Buscar

NIT

Radicado

Razón Social

Partida Arancelaria

Código Numérico Único (CNU)

Tipo de bien

Nombre Técnico

Nombre Comercial

Ciudad plantas

Fecha de Vencimiento

No se encontraron registros

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados

<<

<

1

>

>>



Ir a Gov.co



VUCE
 

Productores de Bienes Nacionales

Razón Social

NIT y Subpartida Arancelaria

Subpartida Arancelaria

Registros PN Históricos

Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Concreto de 20,7

Consultar

Nombre comercial:

Nombre comercial

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

PDF

COLUMNAS VISIBLES

Buscar

NIT

Radicado

Razón Social

Partida Arancelaria

Código Numérico Único (CNU)

Tipo de bien

Nombre Técnico

Nombre Comercial

Ciudad plantas

Fecha de Vencimiento

No se encontraron registros

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados

<<

<

1

>

>>



Ir a Gov.co



VUCE
 

Productores de Bienes Nacionales

Razón Social

NIT y Subpartida Arancelaria

Subpartida Arancelaria

Registros PN Históricos

Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Malla eslabonada

Consultar

Nombre comercial:

Nombre comercial

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

PDF

COLUMNAS VISIBLES

Buscar

NIT

Radicado

Razón Social

Partida Arancelaria

Código Numérico Único (CNU)

Tipo de bien

Nombre Técnico

Nombre Comercial

Ciudad plantas

Fecha de Vencimiento

No se encontraron registros

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados

<<

<

1

>

>>

Código

CCE-EICP-FM-120

Versión

2

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	9 de 10
Versión No.	3		

10. Si ninguno de los bienes relevantes están 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 cuarenta por ciento (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
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	
2. OBRAS EN VÍAS Terciarias	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Geosintéticos
	Arena	Geomallas
	Arena de río	Geoceldas
	Arena de peña	Prefabricados de concreto
	Cemento	Prefabricados metálicos
3. OBRAS MARÍTIMAS Y FLUVIALES	Acero	Draga
	Cemento	Concreto Hidráulico
	Acero	Geosintéticos
		Geomallas
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
4. OBRAS EN VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O Terciarias o urbanas para atención, prevención o mitigación de emergencias	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Concreto lanzado
	Arena	Geosintéticos
	Arena de río	Geomallas
	Arena de peña	Geoceldas

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	10 de 10
Versión No.	3		

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	Elementos o materiales producidos
DIFERENTES A CONTRATACIÓN DIRECTA	Cemento	Mallas electrosoldadas
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
5. OBRAS FÉRREAS	Acero	Prefabricados de concreto
	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
7. OBRAS EN PUENTES	Acero	Mezcla asfáltica
	Cemento	Concreto Hidráulico
	Grava	Tubería
	Arena	Postes metálicos
	Asfalto	Postes en concreto
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos
8. OBRAS AEROPORTUARIAS	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