

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	1 de 12
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.

BIEN	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
Bien 1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ACOMETIDA NEGRO CONCENTRICO 1X8+8 MONOFÁSICO COBRE	ML	80	28500,00
Bien 2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 2X10 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA	ML	230	24062,50
Bien 3	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE CONTROL 3X18 AWG 600V PARA CONTROL DE SEMAFOROS PEATONALES	ML	3.000	12110,31
Bien 4	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE CONTROL 4X18 AWG A 600 V PARA CONTROL DE SEMAFOROS VEHICULARES	ML	750	14206,38
bien 5	SUMINISTRO E INSTALACION SEMAFOROS VEHICULARES LED DE 200mm PARA MASTIL	UND	15	2097785,00
Bien 6	SUMINISTRO E INSTALACION SEMAFOROS VEHICULARES LED DE 200mm PARA MENSULA	UND	15	2722481,94
Bien 7	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACIÓN SEMAFORO PEATONAL LED DE 200mm - CON MODULO SONORO (ACUSTICO) PEATONAL INCORPORADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL	UND	56	2337500,00
Bien 8	SUMINISTRO, INSTALACION Y LEGALIZACION DE CUENTA NUEVA ANTE LA ELECTRIFICADORA DEL HUILA	UND	7	1562500,00
Bien 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA ININTERRUMPIDO DE ENERGIA COMPUESTO POR INVERSOR 1000 WATTS 12DC A 110 VAC-60 HZ PARA SISTEMAS DE TEMPERATURA EXTREMA, CARGADOR DE BATERÍA 6 AMPS PARA BATERÍAS DE HASTA 100 AMP, INCLUYE BANCO DE BATERÍAS DE 100 AMP y UN PACK DE BATERÍAS EXTERNAS QUE DEBEN SER COMPATIBLES CON LA UPS PROPUESTA Y TENER UNA AUTONOMÍA DE 1 HORA MÍNIMO	UND	4	14835441,38
Bien 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T2 (Mensula) DE 5 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4" Y 3"	UND	15	7372541,25
Bien 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1 (Mástil) DE 3,6 m PARA SEMAFORO S1 Y S3 PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4"	UND	26	4697541,25
Bien 12	CONSTRUCCION DE CANALIZACION DIRIGIDA DE 2 1/2" CON TUBO PVC 2"	ML	280	513125,00
Bien 13	CONSTRUCCION DE CANALIZACION (ZANJA) EN ANDEN CON TUBO PVC 2"	ML	350	448906,25
Bien 14	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE EN CONCRETO PARA POSTE TIPO T1/T2. INCLUYE TUBERIA Y CURVA PVC 2", ARMADURA Y PLATINAS DE SUJECCION	UND	41	1193125,00
Bien 15	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO 40x40x60CM CON MARCO METALICO Y TAPA EN CONCRETO CON FONDO EN LAMINA ALFAJOR CAL 2,5mm	UND	48	1004706,25
Bien 16	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO 60x60x60CM CON MARCO METALICO Y TAPA EN CONCRETO CON FONDO EN LAMINA ALFAJOR CAL 2,5mm	UND	4	1087500,00
Bien 17	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE DUCTOS EN PVC PARA CABLEADO, Y UN COMPARTIMIENTO PARA COLOCACION DE LA BATERIA DE LA UPS	UND	6	2696875,00

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.

BIEN	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Bien 1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ACOMETIDA NEGRO CONCENTRICO 1X8+8 MONOFÁSICO COBRE	ML	80	28500,00	2280000,00

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	2 de 12
Versión No.	3		

Bien 2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 2X10 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA	ML	230	24062,50	5534375,00
Bien 3	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE CONTROL 3X18 AWG 600V PARA CONTROL DE SEMAFOROS PEATONALES	ML	3.000	12110,31	36330930,00
Bien 4	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE CONTROL 4X18 AWG A 600 V PARA CONTROL DE SEMAFOROS VEHICULARES	ML	750	14206,38	10654785,00
bien 5	SUMINISTRO E INSTALACION SEMAFOROS VEHICULARES LED DE 200mm PARA MASTIL	UND	15	2097785,00	31466775,00
Bien 6	SUMINISTRO E INSTALACION SEMAFOROS VEHICULARES LED DE 200mm PARA MENSULA	UND	15	2722481,94	40837229,10
Bien 7	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACIÓN SEMAFORO PEATONAL LED DE 200mm - CON MODULO SONORO (ACUSTICO) PEATONAL INCORPORADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL	UND	56	2337500,00	130900000,00
Bien 8	SUMINISTRO, INSTALACION Y LEGALIZACION DE CUENTA NUEVA ANTE LA ELECTRIFICADORA DEL HUILA	UND	7	1562500,00	10937500,00
Bien 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA ININTERRUMPIDO DE ENERGÍA COMPUESTO POR INVERSOR 1000 WATTS 12DC A 110 VAC-60 HZ PARA SISTEMAS DE TEMPERATURA EXTREMA, CARGADOR DE BATERÍA 6 AMPS PARA BATERÍAS DE HASTA 100 AMP, INCLUYE BANCO DE BATERÍAS DE 100 AMP y UN PACK DE BATERÍAS EXTERNAS QUE DEBEN SER COMPATIBLES CON LA UPS PROPUESTA Y TENER UNA AUTONOMÍA DE 1 HORA MÍNIMO	UND	4	14835441,38	59341765,52
Bien 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T2 (Mensula) DE 5 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4" Y 3"	UND	15	7372541,25	110588118,75
Bien 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1 (Mástil) DE 3,6 m PARA SEMAFORO S1 Y S3 PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4"	UND	26	4697541,25	122136072,50
Bien 12	CONSTRUCCION DE CANALIZACION DIRIGIDA DE 2 1/2" CON TUBO PVC 2"	ML	280	513125,00	143675000,00
Bien 13	CONSTRUCCION DE CANALIZACION (ZANJA) EN ANDEN CON TUBO PVC 2"	ML	350	448906,25	157117187,50
Bien 14	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE EN CONCRETO PARA POSTE TIPO T1/T2. INCLUYE TUBERIA Y CURVA PVC 2", ARMADURA Y PLATINAS DE SUJECCION	UND	41	1193125,00	48918125,00
Bien 15	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO 40x40x60CM CON MARCO METALICO Y TAPA EN CONCRETO CON FONDO EN LAMINA ALFAJOR CAL 2.5mm	UND	48	1004706,25	48225900,00
Bien 16	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO 60x60x60CM CON MARCO METALICO Y TAPA EN CONCRETO CON FONDO EN LAMINA ALFAJOR CAL 2.5mm	UND	4	1087500,00	4350000,00
Bien 17	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE DUCTOS EN PVC PARA CABLEADO, Y UN COMPARTIMIENTO PARA COLOCACION DE LA BATERIA DE LA UPS	UND	6	2696875,00	16181250,00
Cálculo del Valor Parcial de los Bienes nacionales relevantes analizados					

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

PAÑO #2

Calcular el valor parcial de los bienes.

En este paso se debe verificar el cálculo del valor total por bien, se multiplica la cantidad por el valor unitario

UNIDADES					
	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0	Bien 1	m	80	28500	2280000
1	Bien 2	m	230	24062	5534260
2	Bien 3	m	3000	12110	36330000
3	Bien 4	m	750	14206	10654500
4	bien 5	un	15	2097785	31466775
5	Bien 6	un	15	2722482	40837230
6	Bien 7	un	56	2337500	130900000
7	Bien 8	un	7	1562500	10937500
8	Bien 9	un	4	14835441	59341764
9	Bien 10	un	15	7372541	110588115
10	Bien 11	un	26	4697541	122136066
11	Bien 12	m	280	513125	143675000
12	Bien 13	m	350	448906	157117100
13	Bien 14	un	41	1193125	48918125
14	Bien 15	un	48	1004706	48225888
15	Bien 16	un	4	1087500	4350000
16	Bien 17	un	6	2696875	16181250

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	3 de 12
Versión No.	3		

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

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE	
PASO #2	
PASO #3	
Calcular el valor total de los bienes Con estos datos determinamos que el valor total de bienes es: \$979.473.573	

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:

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

BIEN	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION
Bien 1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ACOMETIDA NEGRO CONCÉNTRICO 1X8+8 MONOFÁSICO COBRE	ML	80	28500,00	2280000,00	0.23%
Bien 2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 2X10 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA	ML	230	24062,50	5534375,00	0.57%
Bien 3	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE CONTROL 3X18 AWG 600V PARA CONTROL DE SEMAFOROS PEATONALES	ML	3.000	12110,31	36330930,00	3.71%
Bien 4	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE CONTROL 4X18 AWG A 600 V PARA CONTROL DE SEMAFOROS VEHICULARES	ML	750	14206,38	10654785,00	1.09%
bien 5	SUMINISTRO E INSTALACION SEMAFOROS VEHICULARES LED DE 200mm PARA MASTIL	UND	15	2097785,00	31466775,00	3.21%
Bien 6	SUMINISTRO E INSTALACION SEMAFOROS VEHICULARES LED DE 200mm PARA MENSULA	UND	15	2722481,94	40837229,10	4.17%
Bien 7	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACIÓN SEMAFORO PEATONAL LED DE 200mm - CON MODULO SONORO (ACUSTICO) PEATONAL INCORPORADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL	UND	56	2337500,00	130900000,00	13.36%
Bien 8	SUMINISTRO, INSTALACION Y LEGALIZACION DE CUENTA NUEVA ANTE LA ELECTRIFICADORA DEL HUILA	UND	7	1562500,00	10937500,00	1.12%
Bien 9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA ININTERRUMPIDO DE ENERGÍA COMPUESTO POR INVERSOR 1000 WATTS 12DC A 110 VAC-60 HZ PARA SISTEMAS DE TEMPERATURA EXTREMA, CARGADOR DE BATERÍA 6 AMPS PARA BATERÍAS DE HASTA 100 AMP, INCLUYE BANCO DE BATERÍAS DE 100 AMP y UN PACK DE BATERÍAS EXTERNAS QUE DEBEN SER COMPATIBLES CON LA UPS PROPUESTA Y TENER UNA AUTONOMÍA DE 1 HORA MÍNIMO	UND	4	14835441,38	59341765,52	6.06%
Bien 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T2 (Mensula) DE 5 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4" Y 3"	UND	15	7372541,25	110588118,75	11.29%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	4 de 12
Versión No.	3		

Bien 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1 (Mástil) DE 3,6 m PARA SEMAFORO S1 Y S3 PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4"	UND	26	4697541,25	122136072,50	12.47%
Bien 12	CONSTRUCCION DE CANALIZACION DIRIGIDA DE 2 1/2" CON TUBO PVC 2"	ML	280	513125,00	143675000	14.67%
Bien 13	CONSTRUCCION DE CANALIZACION (ZANJA) EN ANDEN CON TUBO PVC 2"	ML	350	448906,25	157117187,50	16.04%
Bien 14	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE EN CONCRETO PARA POSTE TIPO T1/T2. INCLUYE TUBERIA Y CURVA PVC 2", ARMADURA Y PLATINAS DE SUJECCION	UND	41	1193125,00	48918125,00	4.99%
Bien 15	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO 40x40x60CM CON MARCO METALICO Y TAPA EN CONCRETO CON FONDO EN LAMINA ALFAJOR CAL 2,5mm	UND	48	1004706,25	48225900,00	4.92%
Bien 16	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE PASO 60x60x60CM CON MARCO METALICO Y TAPA EN CONCRETO CON FONDO EN LAMINA ALFAJOR CAL 2,5mm	UND	4	1087500,00	4350000,00	0.44%
Bien 17	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE DUCTOS EN PVC PARA CABLEADO, Y UN COMPARTIMIENTO PARA COLOCACION DE LA BATERIA DE LA UPS	UND	6	2696875,00	16181250,00	1.65%
Porcentaje de Participación Bienes nacionales relevantes analizados						

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

PASO #3

PASO #4

Calcular el porcentaje de participación

Se calcula la participación de cada bien:

UNIDADES						
DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	
0 Bien 1	m	80	28500	2280000	0.23%	
1 Bien 2	m	230	24062	5534260	0.57%	
2 Bien 3	m	3000	12110	36330000	3.71%	
3 Bien 4	m	750	14206	10654500	1.09%	
4 bien 5	un	15	2097785	31466775	3.21%	
5 Bien 6	un	15	2722482	40837230	4.17%	
6 Bien 7	un	56	2337500	130900000	13.36%	
7 Bien 8	un	7	1562500	10937500	1.12%	
8 Bien 9	un	4	14835441	59341764	6.06%	
9 Bien 10	un	15	7372541	110588115	11.29%	
10 Bien 11	un	26	4697541	122136066	12.47%	
11 Bien 12	m	280	513125	143675000	14.67%	
12 Bien 13	m	350	448906	157117100	16.04%	
13 Bien 14	un	41	1193125	48918125	4.99%	
14 Bien 15	un	48	1004706	48225888	4.92%	
15 Bien 16	un	4	1087500	4350000	0.44%	
16 Bien 17	un	6	2696875	16181250	1.65%	

- 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	5 de 12
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.

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

BIEN	DESCRIPCION	UNIDAS	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
Bien 13	CONSTRUCCION DE CANALIZACION (ZANJA) EN ANDEN CON TUBO PVC 2"	m	350	448906	157117100	16.04%	16.04%
Bien 12	CONSTRUCCION DE CANALIZACION DIRIGIDA DE 2 1/2" CON TUBO PVC 2"	m	280	513125	143675000	14.67%	30.71%
Bien 7	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACIÓN SEMAFORO PEATONAL LED DE 200mm - CON MODULO SONORO (ACUSTICO) PEATONAL INCORPORADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL	un	56	2337500	130900000	13.36%	44.07%
Bien 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1 (Mástil) DE 3,6 m PARA SEMAFORO S1 Y S3 PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4"	un	26	4697541	122136066	12.47%	56.54%
Bien 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T2 (Mensula) DE 5 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4" Y 3"	un	15	7372541	110588115	11.29%	67.83%
Bien 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA ININTERRUMPIDO DE ENERGÍA COMPUESTO POR INVERSOR 1000 WATTS 12DC A 110 VAC-60 HZ PARA SISTEMAS DE TEMPERATURA EXTREMA, CARGADOR DE BATERÍA 6 AMPS PARA BATERÍAS DE HASTA 100 AMP, INCLUYE BANCO DE BATERÍAS DE 100 AMP y UN PACK DE BATERÍAS EXTERNAS QUE DEBEN SER COMPATIBLES CON LA UPS PROPUESTA Y TENER UNA AUTONOMÍA DE 1 HORA MÍNIMO	un	4	14835441	59341764	6.06%	73.89%
Bien 14	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE EN CONCRETO PARA POSTE TIPO T1/T2. INCLUYE TUBERIA Y CURVA PVC 2", ARMADURA Y PLATINAS DE SUJECCION	un	41	1193125	48918125	4.99%	78.89%
Bien 15	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO 40x40x60CM CON MARCO METALICO Y TAPA EN CONCRETO CON FONDO EN LAMINA ALFAJOR CAL 2,5mm	un	48	1004706	48225888	4.92%	83.81%
Bien 6	SUMINISTRO E INSTALACION SEMAFOROS VEHICULARES LED DE 200mm PARA MENSULA	un	15	2722482	40837230	4.17%	87.98%
Bien 3	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE DE CONTROL 3X18 AWG 600V PARA CONTROL DE SEMAFOROS PEATONALES	m	3000	12110	36330000	3.71%	91.69%
bien 5	SUMINISTRO E INSTALACION SEMAFOROS VEHICULARES LED DE 200mm PARA MASTIL	un	15	2097785	31466775	3.21%	94.90%
Bien 17	CONSTRUCCION DE PEDESTAL EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE DUCTOS EN PVC PARA CABLEADO, Y UN COMPARTIMIENTO PARA COLOCACIÓN DE LA BATERIA DE LA UPS "	un	6	2696875	16181250	1.65%	96.55%
Bien 8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y LEGALIZACION DE CUENTA NUEVA ANTE LA ELECTRIFICADORA DEL HUILA	un	7	1562500	10937500	1.12%	97.67%
Bien 4	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE CONTROL 4X18 AWG A 600 V PARA CONTROL DE SEMAFOROS VEHICULARES	m	750	14206	10654500	1.09%	98.76%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	6 de 12
Versión No.	3		

Bien 2	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ELECTRICO 2X10 AWG PARA ACOMETIDA ELECTRICA	m	230	24062	5534260	0.57%	99.32%
Bien 16	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASO 60x60x60CM CON MARCO METALICO Y TAPA EN CONCRETO CON FONDO EN LAMINA ALFAJOR CAL 2,5mm	un	4	1087500	4350000	0.44%	99.77%
Bien 1	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ACOMETIDA NEGRO CONCÉNTRICO 1X8+8 MONOFÁSICO COBRE	m	80	28500	2280000	0.23%	100.00%
Porcentaje Acumulado Bienes nacionales relevantes analizados							

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

PASO #2

PASO #3

PASO #4

PASO #5

Calcular el porcentaje acumulado.

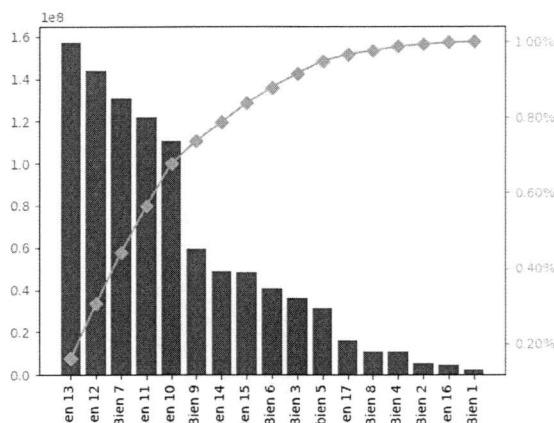
Se reordenan los porcentajes de mayor a menor y se calcula el porcentaje acumulado

DESCRIPCION							
index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	12 Bien 13	m	350	448906	157117100	16.04%	16.04%
1	11 Bien 12	m	280	513125	143675000	14.67%	30.71%
2	6 Bien 7	un	56	2337500	130900000	13.36%	44.07%
3	10 Bien 11	un	26	4697541	122136066	12.47%	56.54%
4	9 Bien 10	un	15	7372541	110588115	11.29%	67.83%
5	8 Bien 9	un	4	14835441	59341764	6.06%	73.89%
6	13 Bien 14	un	41	1193125	48918125	4.99%	78.89%
7	14 Bien 15	un	48	1004706	48225888	4.92%	83.81%
8	5 Bien 6	un	15	2722482	40837230	4.17%	87.98%
9	2 Bien 3	m	3000	12110	36330000	3.71%	91.69%
10	4 bien 5	un	15	2097785	31466775	3.21%	94.90%
11	16 Bien 17	un	6	2696875	16181250	1.65%	96.55%
12	7 Bien 8	un	7	1562500	10937500	1.12%	97.67%
13	3 Bien 4	m	750	14206	10654500	1.09%	98.76%
14	1 Bien 2	m	230	24062	5534260	0.57%	99.32%
15	15 Bien 16	un	4	1087500	4350000	0.44%	99.77%
16	0 Bien 1	m	80	28500	2280000	0.23%	100.00%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	7 de 12
Versión No.	3		

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

El diagrama de Pareto de la base de datos es la siguiente:



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

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

BIEN	DESCRIPCION	UNIDA DES	CANTI DAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
Bien 13	CONSTRUCCION DE CANALIZACION (ZANJA) EN ANDEN CON TUBO PVC 2"	m	350	448906	157117100	16.04%	16.04%
Bien 12	CONSTRUCCION DE CANALIZACION DIRIGIDA DE 2 1/2" CON TUBO PVC 2"	m	280	513125	143675000	14.67%	30.71%
Bien 7	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACIÓN SEMAFORO PEATONAL LED DE 200mm - CON MODULO SONORO (ACUSTICO) PEATONAL INCORPORADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL	un	56	2337500	130900000	13.36%	44.07%
Bien 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1 (Mástil) DE 3,6 m PARA SEMAFORO S1 Y S3 PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4"	un	26	4697541	122136066	12.47%	56.54%
Bien 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T2 (Mensula) DE 5 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4" Y 3"	un	15	7372541	110588115	11.29%	67.83%
Bien 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA ININTERRUMPIDO DE ENERGÍA COMPUESTO POR INVERSOR 1000 WATTS 12DC A 110 VAC-60 HZ PARA SISTEMAS DE TEMPERATURA EXTREMA, CARGADOR DE BATERÍA 6 AMPS PARA BATERÍAS DE HASTA 100 AMP, INCLUYE BANCO DE BATERÍAS DE 100 AMP y UN PACK DE BATERÍAS EXTERNAS QUE DEBEN SER COMPATIBLES CON LA UPS PROPUESTA Y TENER UNA AUTONOMÍA DE 1 HORA MÍNIMO	un	4	14835441	59341764	6.06%	73.89%
Bien 14	CONSTRUCCION, SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE EN CONCRETO PARA POSTE TIPO T1/T2. INCLUYE TUBERIA Y CURVA PVC 2", ARMADURA Y PLATINAS DE SUJECCION	un	41	1193125	48918125	4.99%	78.89%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	8 de 12
Versión No.	3		

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

PASO #6

Regla de Pareto.

Corte definido a partir del diagrama de Pareto: [...] que dice que el 80% de las consecuencias son el resultado del 20% de las causas.

DESCRIPCION							
index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
012	Bien 13	m	350	448906	157117100	16.04%	16.04%
111	Bien 12	m	280	513125	143675000	14.67%	30.71%
266	Bien 7	un	56	2337500	130900000	13.36%	44.07%
310	Bien 11	un	26	4697541	122136066	12.47%	56.54%
499	Bien 10	un	15	7372541	110588115	11.29%	67.83%
598	Bien 9	un	4	14835441	59341764	5.06%	73.89%
613	Bien 14	un	41	1193125	48918125	4.99%	78.89%

Calcular el promedio de los bienes seleccionados

Con estos datos determinamos el promedio de los bienes que representan el 80 % de mayor participación:

%11.27

- 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.

BIEN	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
Bien 13	CONSTRUCCION DE CANALIZACION (ZANJA) EN ANDEN CON TUBO PVC 2"	m	350	448906	157117100	16.04%	16.04%
Bien 12	CONSTRUCCION DE CANALIZACION DIRIGIDA DE 2 1/2" CON TUBO PVC 2"	m	280	513125	143675000	14.67%	30.71%
Bien 7	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACIÓN SEMAFORO PEATONAL LED DE 200mm - CON MODULO SONORO (ACUSTICO) PEATONAL INCORPORADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL	un	56	2337500	130900000	13.36%	44.07%
Bien 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1 (Mástil) DE 3,6 m PARA SEMAFORO S1 Y S3 PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4"	un	26	4697541	122136066	12.47%	56.54%
Bien 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T2 (Mensula) DE 5 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4" Y 3"	un	15	7372541	110588115	11.29%	67.83%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	9 de 12
Versión No.	3		

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

PASO #7

Bienes relevantes.

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

DESCRIPCION							
index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
012	Bien 13	m	350	448906	157117100	16.04%	16.04%
111	Bien 12	m	280	513125	143675000	14.67%	30.71%
26	Bien 7	un	56	2337500	130900000	13.36%	44.07%
310	Bien 11	un	26	4697541	122136066	12.47%	56.54%
49	Bien 10	un	15	7372541	110588115	11.29%	67.83%

Descarga Bienes Relevantes ▾

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

BIEN	DESCRIPCION	UNIDA DES	CANTI DAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
Bien 13	CONSTRUCCION DE CANALIZACION (ZANJA) EN ANDEN CON TUBO PVC 2"	m	350	448906	157117100	16.04%	16.04%
Bien 12	CONSTRUCCION DE CANALIZACION DIRIGIDA DE 2 1/2" CON TUBO PVC 2"	m	280	513125	143675000	14.67%	30.71%
Bien 7	SUMINISTRO, INSTALACION Y CONFIGURACIÓN SEMAFORO PEATONAL LED DE 200mm - CON MODULO SONORO (ACUSTICO) PEATONAL INCORPORADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL	un	56	2337500	130900000	13.36%	44.07%
Bien 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1 (Mástil) DE 3,6 m PARA SEMAFORO S1 Y S3 PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4"	un	26	4697541	122136066	12.47%	56.54%
Bien 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T2 (Mensula) DE 5 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4" Y 3"	un	15	7372541	110588115	11.29%	67.83%

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.

Bien 13	CONSTRUCCION DE CANALIZACION (ZANJA) EN ANDEN CON TUBO PVC 2"	m	350	448906	157117100	16.04%	16.04%
Bien 12	CONSTRUCCION DE CANALIZACION DIRIGIDA DE 2 1/2" CON TUBO PVC 2"	m	280	513125	143675000	14.67%	30.71%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES			
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	10 de 12
Versión No.	3		

GOV.CO Ir a Gov.co

Comercio, Industria y Turismo VUCE

Productores de Bienes Nacionales

Razón Social: NIT y Subpartida Arancelaria: Subpartida Arancelaria: Registro PN Histórico: Descripción del Producto: Registro PEN Vigentes

Nombre técnico: semaforización Nombre comercial: semaforización

Consultar

Mostrar 10 entradas COPAR EXCEL PDF COLUMNAS VISIBLES

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de vencimiento
No se encontraron registros								

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados 1

Bien 7	SUMINISTRO, Y CONFIGURACIÓN SEMAFORO PEATONAL LED DE 200mm - CON MODULO SONORO (ACUSTICO) PEATONAL INCORPORADO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL	un	56	2337500	130900000	13.36%	44.07%
--------	--	----	----	---------	-----------	--------	--------

GOV.CO Ir a Gov.co

Comercio, Industria y Turismo VUCE

Productores de Bienes Nacionales

Razón Social: NIT y Subpartida Arancelaria: Subpartida Arancelaria: Registro PN Histórico: Descripción del Producto: Registro PEN Vigentes

Nombre técnico: semaforización Nombre comercial: semaforización

Consultar

Mostrar 10 entradas COPAR EXCEL PDF COLUMNAS VISIBLES

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de vencimiento
No se encontraron registros								

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados 1

<https://pn.vuce.gov.co/#/consultas>

Bien 11	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T1 (Mástil) DE 3,6 m PARA SEMAFORO S1 Y S3 PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4"	un	26	4697541	122136066	12.47%	56.54%
Bien 10	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TIPO T2 (Mensula) DE 5 m, PINTADO EN COLORES Amarillo y Negro Fabricado en Tubería de 4" Y 3"	un	15	7372541	110588115	11.29%	67.83%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	11 de 12
Versión No.	3		

GOV.CO Ir a Gov.co

Comercio, Industria y Turismo **VUCE**

Productores de Bienes Nacionales

Razón Social: NIT y Subpartida Arancelaria: Subpartida Arancelaria: Registros PN Históricos: Descripción del Producto: Registros PEN Vigentes:

Nombre técnico: poste metálico Nombre comercial:

Mostrar: 10 entradas

Nit	Ti	Radicado	Ti	Razón Social	Ti	Partida Arancelaria	Ti	Tipo de bien	Ti	Nombre Técnico	Ti	Nombre Comercial	Ti	Ciudad plantas	Ti	Fecha de Vencimiento	Ti
No se encontraron registros																	

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados

<https://pn.vuce.gov.co/#/consultas>

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 40% del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

Que, de acuerdo con lo anterior, una vez efectuada la verificación y aplicada la metodología para identificar los bienes nacionales relevantes, la entidad evidencia que los bienes relevantes existentes no se encuentran incluidos en el registro de productores de bienes nacionales, motivo por el cual, se procederá de conformidad con lo establecido en la opción 2 del documento base y el precitado numeral 10, así:

Opción 2. Se otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual 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.

De conformidad con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada en fecha 26 de junio de 2026 se determinó que los bienes relevantes para el desarrollo de la obra no se encuentran incluidos en dicho registro de conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015. Por tal motivo, se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los Proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual 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.

En el caso de Proponentes Plurales, todos, varios o cualquiera de sus integrantes podrá 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.

Además de la incorporación del bien nacional relevante o del porcentaje de personal colombiano requerido para la ejecución del contrato, tratándose de Proponentes Plurales, su composición deberá estar acorde con lo exigido por la noción de Servicios Nacionales prevista en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015, de lo que dependerá la franja del puntaje aplicable en lo referente al apoyo de la industria nacional.

A tales efectos en la siguiente tabla se indican las posibles composiciones de Proponentes Plurales, la regla de origen que les aplica en virtud de dicha conformación, así como la franja de puntaje correspondiente:

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (Versión3)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	12 de 12
Versión No.	3		

No.	Composición del Proponente Plural	Regla de origen aplicable	Puntaje aplicable
1.	Únicamente integrantes colombianos	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
2.	Colombianos en asocio con extranjeros con trato nacional	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
3.	Únicamente integrado por extranjeros con trato nacional	La regla de origen del país con el que se tenga acuerdo comercial o la del Decreto 1082 de 2015. Si el Proponente Plural no especifica a cuál regla se acoge, se aplicará la del Decreto 1082 de 2015.	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.3.1)
4.	Proponente plural en el que al menos uno de los integrantes es extranjero sin trato nacional.	No aplica la regla de origen del Decreto 1082 de 2015, ni la de los países de origen.	Incorporación de componente nacional en servicios extranjeros (4.3.2)



WILSON TRUJILLO MEDINA
Profesional Especializado



JUAN FELIPE SALAZAR CAMACHO
Ingeniero Contratista