



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 para los proyectos de infraestructura social.

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	UNID	CANTIDAD
CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	5608,80
SUBBASE GRANULAR TIPO C (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO Y COMPACTACIÓN).	M3	850,77
EXCAVACIONES MANUAL SIN CLASIFICAR	M3	84,69
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA CLASE D (BASES) (INCLUYE CUNETAS, BORDILLOS Y RAMPAS DE ACCESO)	M3	706,89
CONCRETO CICLOPEO RESISTENCIA 17 MPA 60% CONCRETO SIMPLE 40% AGREGADO CICLOPEO	M3	157,05
ACERO DE REFUERZO	KG	37206,06
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT LED SOLAR INCLUYE LUMINARIA LED DE ALTA EFICIENCIA 60 W (DIMENSIONES 500X200X90), PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO (DIMENSIONES 445X670X17), BATERÍA LITIO LI-FE-PO4 (TENSIÓN NOMINAL 3,2 VDC CAPACIDAD 35 AH, AUTONOMÍA HASTA 12 HORAS), BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE. 100% SOLAR. DISEÑO EN ALUMINIO Y VIDRIO, PROTECCIÓN IP65, CONTROL REMOTO, TEMPERATURA DE COLOR DE 6000 K, VIDA ÚTIL DE HASTA 50000 HORAS, TIPO CHIP LED SMD3030, ALTURA DE INSTALACIÓN 4 METROS GARANTÍA 1 AÑO INCLUYE POSTE DE FIBRA DE OCHO (08) METROS DE ALTURA	UND	1,00

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.

DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	5608,80	\$ 1.650,00	\$ 9.254.520,00
SUBBASE GRANULAR TIPO C (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO Y COMPACTACIÓN).	M3	850,77	\$ 361.961,00	\$ 307.945.560,00
EXCAVACIONES MANUAL SIN CLASIFICAR	M3	84,69	\$ 56.533,00	\$ 4.787.554,00
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA CLASE D (BASES) (INCLUYE CUNETAS, BORDILLOS Y RAMPAS DE ACCESO)	M3	706,89	\$ 1.310.227,00	\$ 926.182.433,00



CONCRETO CICLOPEO RESISTENCIA 17 MPA 60% CONCRETO SIMPLE 40% AGREGADO CICLOPEO	M3	157,05	\$ 1.296.275,00	\$ 203.574.156,00
ACERO DE REFUERZO	KG	37206,06	10.528,00	\$ 391.705.349,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT LED SOLAR INCLUYE LUMINARIA LED DE ALTA EFICIENCIA 60 W (DIMENSIONES 500X200X90), PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO (DIMENSIONES 445X670X17), BATERÍA LITIO LI-FE-PO4 (TENSIÓN NOMINAL 3,2 VDC CAPACIDAD 35 AH, AUTONOMÍA HASTA 12 HORAS), BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE. 100% SOLAR. DISEÑO EN ALUMINIO Y VIDRIO, PROTECCIÓN IP65, CONTROL REMOTO, TEMPERATURA DE COLOR DE 6000 K, VIDA ÚTIL DE HASTA 50000 HORAS, TIPO CHIP LED SMD3030, ALTURA DE INSTALACIÓN 4 METROS GARANTÍA 1 AÑO INCLUYE POSTE DE FIBRA DE OCHO (08) METROS DE ALTURA	UND	1,00	3.265.363,00	\$ 3.265.363,00

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

DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	5608,80	\$1.650,00	\$9.254.520,00
SUBBASE GRANULAR TIPO C (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO Y COMPACTACIÓN).	M3	850,77	\$361.961,00	\$307.945.560,00
EXCAVACIONES MANUAL SIN CLASIFICAR	M3	84,69	\$56.533,00	\$4.787.554,00
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA CLASE D (BASES) (INCLUYE CUNETAS, BORDILLOS Y RAMPAS DE ACCESO)	M3	706,89	\$1.310.227,00	\$926.182.433,00
CONCRETO CICLOPEO RESISTENCIA 17 MPA 60% CONCRETO SIMPLE 40% AGREGADO CICLOPEO	M3	157,05	\$1.296.275,00	\$203.574.156,00
ACERO DE REFUERZO	KG	37206,06	\$10.528,00	\$391.705.349,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT LED SOLAR INCLUYE LUMINARIA LED DE ALTA EFICIENCIA 60 W (DIMENSIONES 500X200X90), PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO (DIMENSIONES 445X670X17), BATERÍA LITIO LI-FE-PO4 (TENSIÓN NOMINAL 3,2 VDC CAPACIDAD 35 AH, AUTONOMÍA HASTA 12 HORAS), BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE. 100% SOLAR. DISEÑO EN ALUMINIO Y VIDRIO, PROTECCIÓN IP65, CONTROL REMOTO, TEMPERATURA DE COLOR DE 6000 K, VIDA ÚTIL DE HASTA 50000 HORAS, TIPO CHIP LED SMD3030, ALTURA DE INSTALACIÓN 4 METROS GARANTÍA 1 AÑO INCLUYE POSTE DE FIBRA DE OCHO (08) METROS DE ALTURA	UND	1,00	\$3.265.363,00	\$3.265.363,00
TOTAL				\$ 1.846.714.935,00



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:

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

DESCRIPCIÓN	UNID	VALOR TOTAL	% PART.
CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	\$ 9.254.520,00	0,50%
SUBBASE GRANULAR TIPO C (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO Y COMPACTACIÓN).	M3	\$ 307.945.560,00	16,68%
EXCAVACIONES MANUAL SIN CLASIFICAR	M3	\$ 4.787.554,00	0,26%
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA CLASE D (BASES) (INCLUYE CUNETAS, BORDILLOS Y RAMPAS DE ACCESO)	M3	\$ 926.182.433,00	50,15%
CONCRETO CICLOPEO RESISTENCIA 17 MPA 60% CONCRETO SIMPLE 40% AGREGADO CICLOPEO	M3	\$ 203.574.156,00	11,02%
ACERO DE REFUERZO	KG	\$ 391.705.349,00	21,21%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT LED SOLAR INCLUYE LUMINARIA LED DE ALTA EFICIENCIA 60 W (DIMENSIONES 500X200X90), PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO (DIMENSIONES 445X670X17), BATERÍA LITIO LI-FE-PO4 (TENSIÓN NOMINAL 3,2 VDC CAPACIDAD 35 AH, AUTONOMÍA HASTA 12 HORAS), BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE. 100% SOLAR. DISEÑO EN ALUMINIO Y VIDRIO, PROTECCIÓN IP65, CONTROL REMOTO, TEMPERATURA DE COLOR DE 6000 K, VIDA ÚTIL DE HASTA 50000 HORAS, TIPO CHIP LED SMD3030, ALTURA DE INSTALACIÓN 4 METROS GARANTÍA 1 AÑO INCLUYE POSTE DE FIBRA DE OCHO (08) METROS DE ALTURA	UND	\$ 3.265.363,00	0,18%
TOTAL		\$ 1.846.714.935,00	

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:



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

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

DESCRIPCIÓN	UNID	% PART.	SUMAT. % PART.
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA CLASE D (BASES) (INCLUYE CUNETAS, BORDILLOS Y RAMPAS DE ACCESO)	M3	50,15%	50,15%
ACERO DE REFUERZO	KG	21,21%	71,36%
SUBBASE GRANULAR TIPO C (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO Y COMPACTACIÓN).	M3	16,68%	88,04%
CONCRETO CICLOPEO RESISTENCIA 17 MPA 60% CONCRETO SIMPLE 40% AGREGADO CICLOPEO	M3	11,02%	99,06%
CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	M2	0,50%	99,56%
EXCAVACIONES MANUAL SIN CLASIFICAR	M3	0,26%	99,82%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT LED SOLAR INCLUYE LUMINARIA LED DE ALTA EFICIENCIA 60 W (DIMENSIONES 500X200X90), PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO (DIMENSIONES 445X670X17), BATERÍA LITIO LI-FE-PO4 (TENSIÓN NOMINAL 3,2 VDC CAPACIDAD 35 AH, AUTONOMÍA HASTA 12 HORAS), BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE. 100% SOLAR. DISEÑO EN ALUMINIO Y VIDRIO, PROTECCIÓN IP65, CONTROL REMOTO, TEMPERATURA DE COLOR DE 6000 K, VIDA ÚTIL DE HASTA 50000 HORAS, TIPO CHIP LED SMD3030, ALTURA DE INSTALACIÓN 4 METROS GARANTÍA 1 AÑO INCLUYE POSTE DE FIBRA DE OCHO (08) METROS DE ALTURA	UND	0,18%	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	UNID	% PART.	SUMAT. % PART.
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA CLASE D (BASES) (INCLUYE CUNETAS, BORDILLOS Y RAMPAS DE ACCESO)	M3	50,15%	50,15%
ACERO DE REFUERZO	KG	21,21%	71,36%

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.

Sumatoria Porcentajes de Participación de los Bienes	71,36%
Número de Bienes	2
Promedio	35,68%

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

DESCRIPCIÓN	% PART.	BIEN RELEVANTE
-------------	---------	----------------



CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	0,50%	NO
SUBBASE GRANULAR TIPO C (INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO Y COMPACTACIÓN).	16,68%	NO
EXCAVACIONES MANUAL SIN CLASIFICAR	0,26%	NO
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA CLASE D (BASES) (INCLUYE CUNETAS, BORDILLOS Y RAMPAS DE ACCESO)	50,15%	SI
CONCRETO CICLOPEO RESISTENCIA 17 MPA 60% CONCRETO SIMPLE 40% AGREGADO CICLOPEO	11,02%	NO
ACERO DE REFUERZO	21,21%	SI
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT LED SOLAR INCLUYE LUMINARIA LED DE ALTA EFICIENCIA 60 W (DIMENSIONES 500X200X90), PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO (DIMENSIONES 445X670X17), BATERÍA LITIO LI- FE-PO4 (TENSIÓN NOMINAL 3,2 VDC CAPACIDAD 35 AH, AUTONOMÍA HASTA 12 HORAS), BRAZO Y ACCESORIOS DE SOPORTE. 100% SOLAR. DISEÑO EN ALUMINIO Y VIDRIO, PROTECCIÓN IP65, CONTROL REMOTO, TEMPERATURA DE COLOR DE 6000 K, VIDA ÚTIL DE HASTA 50000 HORAS, TIPO CHIP LED SMD3030, ALTURA DE INSTALACIÓN 4 METROS GARANTÍA 1 AÑO INCLUYE POSTE DE FIBRA DE OCHO (08) METROS DE ALTURA	0,18%	NO

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 4.4.1 del Pliego de Condiciones.
- CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA CLASE D (BASES) (INCLUYE CUNETAS, BORDILLOS Y RAMPAS DE ACCESO)



Productores de Bienes Nacionales

Razón Social: NIT y Subpartida Arancelaria: Subpartida Arancelaria: Registros PBN Históricos:

Descripción del Producto: Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Nombre comercial:

Mostrar 10 entradas

NIT	Razón Social	Subpartida Arancelaria	Permisos Arancelarios	Código Numérico Grupo (C.N.G.)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Cuota plana	Fecha de vencimiento
No se encontraron registros									

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados 1



- ACERO DE REFUERZO

10. Ninguno de los bienes relevantes está incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, así las cosas, 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 sesenta por ciento (60%) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

ORIGEN FIRMADO

OSCAR EDUARDO GUZMAN MEDINA
Secretario de Planeación e Infraestructura

Proyectó: Bernabe Alexandro Rondon Gutierrez – Contratista Secretaria de Planeación e Infraestructura
Revisó: aspectos jurídicos – Stefany Alexandra Hincapié Arias – Asesor Jurídico Contratista