ANÁLISIS DE BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN DE RESALTOS VIALES Y SEÑALIZACIÓN COMPLEMENTARIA EN LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE ALBANIA, LA GUAJIRA, PARA MEJORAR LA SEGURIDAD VIAL

Se aplicó la metodología establecida en la Matriz 4 – Bienes nacionales relevantes para la obra pública del sector transporte, de los Documentos Tipo de Selección Abreviada de Menor Cuantía para obra pública de infraestructura de transporte expedidos por la Agencia Nacional de Contratación Pública – Colombia Compra Eficiente, de acuerdo con los criterios del artículo 2.2.1.2.4.2.9 del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021: (i) el análisis del sector económico y de los oferentes, (ii) el porcentaje de participación de los bienes en el presupuesto del proceso y (iii) la existencia de los bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009.

En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal desarrolló 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.

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1				SEÑALIZACION Y DEMARCACION VIAL				
1	1.1	700-13		DEMOLICIÓN Y RETIRO DE RESALTO VIAL EXISTENTE EN CONCRETO	Und	32	$ 263,937.81	$ 8,446,009.92
2	1.2	710-13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑAL METALICA VÍAL VERTICAL FIJA CON MASTIL. (TIPO SP, SR, SI DE 75X75) LAM. GALV. CAL. 20 NORMA INVIAS. REFL	Und	138	$ 798,361.77	$ 110,173,924.26
3	1.3	710-13		RESALTOS EN PLASTICO DE ALTO IMPACTO 1.0 X 0.35 X 0.05 M CON ADHESIVO 3M GRADO DIAMANTE ANCLADOS CON PERNOS DE SEGURIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	702	$ 456,416.90	$ 320,404,661.14
Subtotal								**$ 439,024,595.32**
							SUBTOTAL OBRAS	**$ 439,024,595.32**

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)	**$ 439,024,595.32**
VALOR TOTAL	**$ 439,024,595.32**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCION**		**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACION**	**A=**	17.19%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**IMPREVISTO**	**I=**	1.00%
	UTILIDAD	**U=**	4.00%
	TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	22.19%

A partir de los Análisis de Precios Unitarios (APU) de cada ítem se identificaron los bienes o insumos que se incorporan de forma permanente a la obra. No se tuvieron en cuenta la mano de obra, la herramienta menor, los equipos (camioneta y martillo demoledor), el transporte, ni los insumos de limpieza y los elementos consumibles de señalización provisional del ítem 1.1, por no quedar incorporados en la obra. El porcentaje de desperdicio de cada APU (5%) se aplicó a las cantidades de los materiales correspondientes. Para el ítem 1.3, cuya unidad de pago es el metro lineal, se considera un (1) resalto de 1,0 m de longitud por metro lineal, conforme al APU.

2. CÁLCULO DEL VALOR PARCIAL Y VALOR TOTAL

Inicialmente se procede a Calcular el ***valor parcial*** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se multiplica el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida, luego, se realizará la sumatoria de los ***valores parciales*** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL
BIEN 1	RESALTO EN PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO 1,0 X 0,35 X 0,05 M	UND	737.10	220,000.00	162,162,000
BIEN 2	PERNOS DE FIJACIÓN DE SEGURIDAD PARA RESALTO	UND	737.10	125,700.00	92,653,470
BIEN 3	TABLERO DE SEÑAL VERTICAL EN LÁMINA GALVANIZADA 75 X 75 CM, REFLECTIVO TIPO I	UND	144.90	442,025.17	64,049,448
BIEN 4	POSTE PARA SEÑAL EN ÁNGULO DE HIERRO 2" X 2" X 1/4", L = 3,5 M	UND	144.90	154,235.62	22,348,741
BIEN 5	CONCRETO HIDRÁULICO DE 14 MPA (2000 PSI)	M3	4.78	428,615.08	2,049,509
TOTAL					**343,263,168**

3. PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN Y PORCENTAJE ACUMULADO

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

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

Para determinar el ***porcentaje acumulado*** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior, se organizan 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.*** Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula:

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

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

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
BIEN 1	RESALTO EN PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO 1,0 X 0,35 X 0,05 M	UND	737.10	220,000.00	162,162,000	47.24%	47.24%
BIEN 2	PERNOS DE FIJACIÓN DE SEGURIDAD PARA RESALTO	UND	737.10	125,700.00	92,653,470	26.99%	74.23%
BIEN 3	TABLERO DE SEÑAL VERTICAL EN LÁMINA GALVANIZADA 75 X 75 CM, REFLECTIVO TIPO I	UND	144.90	442,025.17	64,049,448	18.66%	92.89%
BIEN 4	POSTE PARA SEÑAL EN ÁNGULO DE HIERRO 2" X 2" X 1/4", L = 3,5 M	UND	144.90	154,235.62	22,348,741	6.51%	99.40%
BIEN 5	CONCRETO HIDRÁULICO DE 14 MPA (2000 PSI)	M3	4.78	428,615.08	2,049,509	0.60%	100.00%
TOTAL					**343,263,168**	**100%**	

4. IDENTIFICACIÓN DE BIENES O INSUMOS CUYO *PORCENTAJE ACUMULADO* ESTÉ DENTRO DEL OCHENTA POR CIENTO (80%)

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

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
BIEN 1	RESALTO EN PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO 1,0 X 0,35 X 0,05 M	UND	737.10	220,000.00	162,162,000	47.24%	47.24%
BIEN 2	PERNOS DE FIJACIÓN DE SEGURIDAD PARA RESALTO	UND	737.10	125,700.00	92,653,470	26.99%	74.23%

El promedio del porcentaje de participación de estos 2 bienes, calculado como la sumatoria de sus porcentajes de participación dividida entre el número de bienes, es:

PROMEDIO OBTENIDO: 37.12%

5. BIENES RELEVANTES

Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior, es decir, 37.12%, los cuales se relacionan a continuación:

# DE BIEN	BIEN	UND	CANT	VR. UNIT.	VR. PARCIAL	% DE PARTICIPACIÓN
BIEN 1	RESALTO EN PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO 1,0 X 0,35 X 0,05 M	UND	737.10	220,000.00	162,162,000	47.24%

6. VERIFICACIÓN EN EL REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

Al verificar en el Registro Nacional de Productores se pudo constatar que los bienes relevantes resultantes del análisis, no se encuentra calificados como bien nacional por lo que no se encuentran bienes relevantes nacionales en el presente proceso. Se anexa los resultados de la consulta en el Registro de Productores Nacionales del Ministerio de Comercio Exterior.

Para efectos de la asignación de puntaje, la Entidad Estatal definirá el puntaje de cada bien nacional relevante de acuerdo con su porcentaje de participación, para lo cual aplicará la siguiente fórmula (al resultar un único bien relevante, este obtiene la totalidad del puntaje):

$$Pi = \frac{Participación\ (\%)_i * (Pmax)}{\sum_i^n Participación\ (\%)}$$

Donde:

Pi: Puntaje de cada bien relevante

i: Bien o bienes nacionales relevantes

n: Número de bienes nacionales relevantes

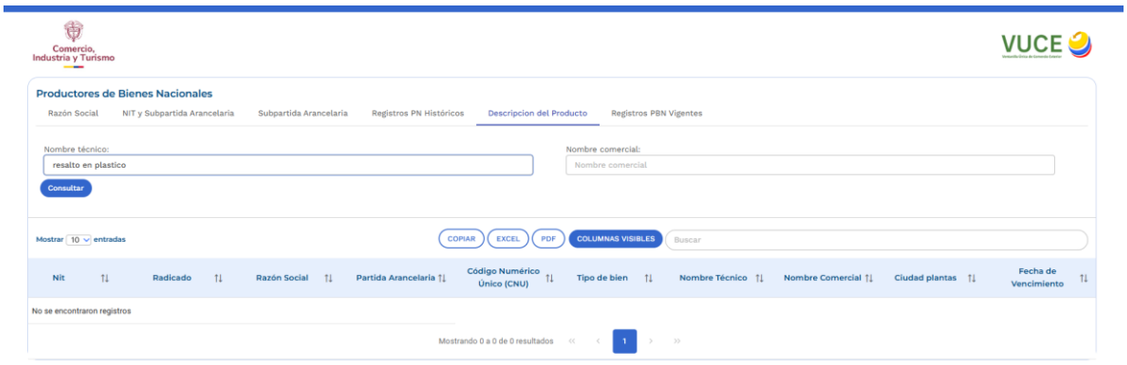
Participación (%)i : Porcentaje de participación del bien

Pmax = Puntaje máximo para el factor de evaluación de apoyo a la industria nacional, definido en el numeral 4.3.1 del Pliego de Condiciones (20 puntos).

$\sum_i^n$ Participación (%): Sumatoria de los porcentajes de participación de los bienes

Se anexa los resultados de la consulta en el Registro de Productores Nacionales del Ministerio de Comercio Exterior.

- RESALTO EN PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO 1,0 X 0,35 X 0,05 M



El presente documento se elabora a los 22 días del mes de octubre de 2026, en el municipio de Albania, departamento de La Guajira

ORIGINAL FIRMADO
HASSLER DANIEL QUINTANA DÍAZ
Director del Instituto de Tránsito y Transporte de Albania

Proyecto: Oswaldo David Guzman ortega - Contratista
Reviso: Hassler Quintana Díaz - Director del Instituto de Tránsito y Transporte de Albania