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.

A continuación, se presentan los bienes e insumos relevantes identificados dentro del proyecto:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1.1	Suministro e instalación y/o reposición muro falso interior a una cara en sistema drywall con estructura, incluye retiro y disposición final del muro existente.
1.2	Suministro e instalación de estuco plástico para exteriores e interiores, alta resistencia a la intemperie.
1.5	Estructura metalica para cubierta en perfil de 3" x 1 1/2" de calibre 18, (Incluye pintura anticorrosiva e instalacion en sitio)
1.6	Suministro e instalación de Teja termoacústica o similar. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa, corte de traslapos, redes e instalaciones.
1.7	Salida puntos eléctricos (Incluye tubería de redes, cableado, accesorios, terminales, regata y resane en muros)
1.8	Suministro e instalación de luminarias tipo led redonda de 18W de incrustar, incluye accesorios, adecuación de espacio y conexiones.
1.9	Suministro e instalación de luminarias tipo led redonda de 24W de incrustar, incluye accesorios, adecuación de espacio y conexiones.
1.10	Interruptor doble con luz piloto (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).
1.11	Toma doble polo a tierra GFCI 15 amperios. (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).
1.12	Toma corriente monofásico doble (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).
1.13	Suministro de instalación de cielo raso plano en Drywall con estructura, incluye adecuación de redes, conexiones y demás.
1.14	Suministro e instalación y/o reposición de chapa de seguridad para puertas.
1.19	Suministro e instalación de película polarizada de alta calidad para control solar en ventanales de sala de abordaje. Película con protección UV ≥ 99%, rechazo de calor ≥ 70% y transmisión de luz visible entre 15% y 35%. Incluye insumos, limpieza, herramientas y fijación según especificaciones técnicas del proyecto.
1.20	Suministro e instalación de grifería para lavamanos (tipo monocontrol institucional) Incluye accesorios, acoples y retiro del existente.
1.21	Suministro e instalación de tapa registro de dimensión existente Min 15 cm, Max 20 cm, de empotrar plástica color blanco. (Incluye regatas, resanes, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación)

1.22	Suministro e instalación de canal o canalón similar al existente galvanizado, sección mínima H:20cm x A:22cm (Incluye: anticorrosivo y pintura, bajantes, consumibles, accesorios mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución).
1.24	Suministro e instalación equipo de aire acondicionado tipo piso techo convencional de 36000 ± 10% BTU /220V /R410A o 407C
1.25	Suministro e instalación equipo de aire acondicionado mini Split ON / OFF 18000 BTU 220V eficiencia 13S R410A
1.27	Reflector Led 200w Luz Fría 17000 Lúmenes para Exterior IP66 o IK09. Voltaje : 120/240v
1.29	Suministro e instalación mampostería en Bloque No 5.
1.30	Suministro e instalación teja de policarbonato 8 mm, color azul o similar a la existente. Incluye estructura metálica, ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.
1.31	SUMNISTRO E INSTALACION Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE SILICONA ACETICA MONOCOMPONENTE PARA VIDRIOS DE VENTANAS.
1.32	SELLADOR ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, QUE CURA CON LA HUMEDAD AMBIENTAL. INCLUYE SIKAROD O SIMILAR.

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.1	Suministro e instalación y/o reposición muro falso interior a una cara en sistema drywall con estructura, incluye retiro y disposición final del muro existente.	M2	154.00	$ 175,900.00	$ 27,088,600.00
1.2	Suministro e instalación de estuco plástico para exteriores e interiores, alta resistencia a la intemperie.	M2	1000.00	$ 23,834.00	$ 23,834,000.00
1.5	Estructura metálica para cubierta en perfil de 3" x 1 1/2" de calibre 18, (Incluye pintura anticorrosiva e instalación en sitio)	M2	60.00	$ 138,300.00	$ 8,298,000.00
1.6	Suministro e instalación de Teja termoacústica o similar. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa, corte de traslapos, redes e instalaciones.	M2	60.00	$ 156,043.00	$ 9,362,580.00
1.7	Salida puntos eléctricos (Incluye tubería de redes, cableado, accesorios, terminales, regata y resane en muros)	UD	4.00	$ 140,000.00	$ 560,000.00
1.8	Suministro e instalación de luminarias tipo led redonda de 18W de incrustar, incluye	UD	40.00	$ 96,000.00	$ 3,840,000.00

	accesorios, adecuación de espacio y conexiones.				
1.9	Suministro e instalación de luminarias tipo led redonda de 24W de incrustar, incluye accesorios, adecuación de espacio y conexiones.	UD	20.00	$ 126,000.00	$ 2,520,000.00
1.10	Interruptor doble con luz piloto (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).	UD	10.00	$ 31,000.00	$ 310,000.00
1.11	Toma doble polo a tierra GFCI 15 amperios. (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).	UD	8.00	$ 180,000.00	$ 1,440,000.00
1.12	Toma corriente monofásico doble (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).	UD	12.00	$ 32,000.00	$ 384,000.00
1.13	Suministro de instalación de cielo raso plano en Drywall con estructura, incluye adecuación de redes, conexiones y demás.	M2	140.00	$ 143,800.00	$ 20,132,000.00
1.14	Suministro e instalación y/o reposición de chapa de seguridad para puertas.	UD	12.00	$ 215,017.00	$ 2,580,204.00
1.19	Suministro e instalación de película polarizada de alta calidad para control solar en ventanales de sala de abordaje. Película con protección UV ≥ 99%, rechazo de calor ≥ 70% y transmisión de luz visible entre 15% y 35%. Incluye insumos, limpieza, herramientas y fijación según especificaciones técnicas del proyecto.	M2	60.00	$ 101,000.00	$ 6,060,000.00
1.20	Suministro e instalación de grifería para lavamanos (tipo monocontrol institucional) Incluye accesorios, acoples y retiro del existente.	UD	1.00	$ 171,000.00	$ 171,000.00
1.21	Suministro e instalación de tapa registro de dimensión existente Min 15 cm, Max 20 cm, de empotrar plástica color blanco. (Incluye regatas, resanes, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación)	UD	2.00	$ 69,200.00	$ 138,400.00
1.22	Suministro e instalación de canal o canalón similar al existente	ML	40.00	$ 165,457.00	$ 6,618,280.00

	galvanizado, sección mínima H:20cm x A:22cm (Incluye: anticorrosivo y pintura, bajantes, consumibles, accesorios mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución).				
1.24	Suministro e instalación equipo de aire acondicionado tipo piso techo convencional de 36000 ± 10% BTU /220V /R410A o 407C	UD	2.00	$ 26,987,810.00	$ 53,975,620.00
1.25	Suministro e instalación equipo de aire acondicionado mini Split ON / OFF 18000 BTU 220V eficiencia 13S R410A	UD	1.00	$ 7,329,900.00	$ 7,329,900.00
1.27	Reflector Led 200w Luz Fría 17000 Lúmenes para Exterior IP66 o IK09. Voltaje: 120/240v	UD	4.00	$ 449,000.00	$ 1,796,000.00
1.29	Suministro e instalación mampostería en Bloque No 5.	M2	100.00	$ 78,970.00	$ 7,897,000.00
1.30	Suministro e instalación teja de policarbonato 8 mm, color azul o similar a la existente. Incluye estructura metálica, ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.	M2	10.00	$ 390,000.00	$ 3,900,000.00
1.31	SUMNISTRO E INSTALACION Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE SILICONA ACETICA MONOCOMPONENTE PARA VIDRIOS DE VENTANAS.	ML	300.00	$ 24,900.00	$ 7,470,000.00
1.32	SELLADOR ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, QUE CURA CON LA HUMEDAD AMBIENTAL. INCLUYE SIKAROD O SIMILAR.	ML	600.00	$ 36,800.00	$ 22,080,000.00

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDA	VALOR UNITARI	VALOR TOTAL
1.1	Suministro e instalación y/o reposición muro falso interior a una cara en sistema drywall con estructura, incluye retiro y disposición final del muro existente.	M2	154.00	$ 175,900.00	$ 27,088,600.00
1.2	Suministro e instalación de estuco plástico para exteriores e	M2	1000.00	$ 23,834.00	$ 23,834,000.00

	interiores, alta resistencia a la intemperie.				
1.5	Estructura metálica para cubierta en perfil de 3" x 1 1/2" de calibre 18, (Incluye pintura anticorrosiva e instalación en sitio)	M2	60.00	$ 138,300.00	$ 8,298,000.00
1.6	Suministro e instalación de Teja termoacústica o similar. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa, corte de traslapos, redes e instalaciones.	M2	60.00	$ 156,043.00	$ 9,362,580.00
1.7	Salida puntos eléctricos (Incluye tubería de redes, cableado, accesorios, terminales, regata y resane en muros)	UD	4.00	$ 140,000.00	$ 560,000.00
1.8	Suministro e instalación de luminarias tipo led redonda de 18W de incrustar, incluye accesorios, adecuación de espacio y conexiones.	UD	40.00	$ 96,000.00	$ 3,840,000.00
1.9	Suministro e instalación de luminarias tipo led redonda de 24W de incrustar, incluye accesorios, adecuación de espacio y conexiones.	UD	20.00	$ 126,000.00	$ 2,520,000.00
1.10	Interruptor doble con luz piloto (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).	UD	10.00	$ 31,000.00	$ 310,000.00
1.11	Toma doble polo a tierra GFCI 15 amperios. (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).	UD	8.00	$ 180,000.00	$ 1,440,000.00
1.12	Toma corriente monofásico doble (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).	UD	12.00	$ 32,000.00	$ 384,000.00
1.13	Suministro de instalación de cielo raso plano en Drywall con estructura, incluye adecuación de redes, conexiones y demás.	M2	140.00	$ 143,800.00	$ 20,132,000.00
1.14	Suministro e instalación y/o reposición de chapa de seguridad para puertas.	UD	12.00	$ 215,017.00	$ 2,580,204.00
1.19	Suministro e instalación de película polarizada de alta calidad para control solar en ventanales de sala de abordaje. Película con protección UV ≥ 99%, rechazo de calor ≥ 70% y transmisión de luz visible entre 15% y 35%. Incluye insumos, limpieza, herramientas y fijación	M2	60.00	$ 101,000.00	$ 6,060,000.00

	según especificaciones técnicas del proyecto.				
1.20	Suministro e instalación de grifería para lavamanos (tipo monocontrol institucional) Incluye accesorios, acoples y retiro del existente.	UD	1.00	$ 171,000.00	$ 171,000.00
1.21	Suministro e instalación de tapa registro de dimensión existente Min 15 cm, Max 20 cm, de empotrar plástica color blanco. (Incluye regatas, resanes, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación)	UD	2.00	$ 69,200.00	$ 138,400.00
1.22	Suministro e instalación de canal o canalón similar al existente galvanizado, sección mínima H:20cm x A:22cm (Incluye: anticorrosivo y pintura, bajantes, consumibles, accesorios mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución).	ML	40.00	$ 165,457.00	$ 6,618,280.00
1.24	Suministro e instalación equipo de aire acondicionado tipo piso techo convencional de 36000 ± 10% BTU /220V /R410A o 407C	UD	2.00	$ 26,987,810.00	$ 53,975,620.00
1.25	Suministro e instalación equipo de aire acondicionado mini Split ON / OFF 18000 BTU 220V eficiencia 13S R410A	UD	1.00	$ 7,329,900.00	$ 7,329,900.00
1.27	Reflector Led 200w Luz Fría 17000 Lúmenes para Exterior IP66 o IK09. Voltaje: 120/240v	UD	4.00	$ 449,000.00	$ 1,796,000.00
1.29	Suministro e instalación mampostería en Bloque No 5.	M2	100.00	$ 78,970.00	$ 7,897,000.00
1.30	Suministro e instalación teja de policarbonato 8 mm, color azul o similar a la existente. Incluye estructura metálica, ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.	M2	10.00	$ 390,000.00	$ 3,900,000.00
1.31	SUMNISTRO E INSTALACION Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE SILICONA ACETICA MONOCOMPONENTE PARA VIDRIOS DE VENTANAS.	ML	300.00	$ 24,900.00	$ 7,470,000.00
1.32	SELLADOR ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, QUE CURA CON LA HUMEDAD AMBIENTAL. INCLUYE SIKAROD O SIMILAR.	ML	600.00	$ 36,800.00	$ 22,080,000.00

VALOR TOTAL	**$217,785,584.00**

4. 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:

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDA	VALOR UNITARI	VALOR TOTAL	%
1.1	Suministro e instalación y/o reposición muro falso interior a una cara en sistema drywall con estructura, incluye retiro y disposición final del muro existente.	M2	154.00	$ 175,900.00	$ 27,088,600.00	12.44%
1.2	Suministro e instalación de estuco plástico para exteriores e interiores, alta resistencia a la intemperie.	M2	1000.00	$ 23,834.00	$ 23,834,000.00	10.94%
1.5	Estructura metálica para cubierta en perfil de 3" x 1 1/2" de calibre 18, (Incluye pintura anticorrosiva e instalación en sitio)	M2	60.00	$ 138,300.00	$ 8,298,000.00	3.81%
1.6	Suministro e instalación de Teja termoacústica o similar. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa, corte de traslapos, redes e instalaciones.	M2	60.00	$ 156,043.00	$ 9,362,580.00	4.30%
1.7	Salida puntos eléctricos (Incluye tubería de redes, cableado, accesorios, terminales, regata y resane en muros)	UD	4.00	$ 140,000.00	$ 560,000.00	0.26%
1.8	Suministro e instalación de luminarias tipo led redonda de 18W de incrustar, incluye accesorios, adecuación de espacio y conexiones.	UD	40.00	$ 96,000.00	$ 3,840,000.00	1.76%
1.9	Suministro e instalación de luminarias tipo led redonda de 24W de incrustar, incluye accesorios, adecuación de espacio y conexiones.	UD	20.00	$ 126,000.00	$ 2,520,000.00	1.16%

1.10	Interruptor doble con luz piloto (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).	UD	10.00	$ 31,000.00	$ 310,000.00	0.14%
1.11	Toma doble polo a tierra GFCI 15 amperios. (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).	UD	8.00	$ 180,000.00	$ 1,440,000.00	0.66%
1.12	Toma corriente monofásico doble (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).	UD	12.00	$ 32,000.00	$ 384,000.00	0.18%
1.13	Suministro de instalación de cielo raso plano en Drywall con estructura, incluye adecuación de redes, conexiones y demás.	M2	140.00	$ 143,800.00	$ 20,132,000.00	9.24%
1.14	Suministro e instalación y/o reposición de chapa de seguridad para puertas.	UD	12.00	$ 215,017.00	$ 2,580,204.00	1.18%
1.19	Suministro e instalación de película polarizada de alta calidad para control solar en ventanales de sala de abordaje. Película con protección UV ≥ 99%, rechazo de calor ≥ 70% y transmisión de luz visible entre 15% y 35%. Incluye insumos, limpieza, herramientas y fijación según especificaciones técnicas del proyecto.	M2	60.00	$ 101,000.00	$ 6,060,000.00	2.78%
1.20	Suministro e instalación de grifería para lavamanos (tipo monocontrol institucional) Incluye accesorios, acoples y retiro del existente.	UD	1.00	$ 171,000.00	$ 171,000.00	0.08%
1.21	Suministro e instalación de tapa registro de dimensión existente Min 15 cm, Max 20 cm, de empotrar plástica color	UD	2.00	$ 69,200.00	$ 138,400.00	0.06%

	blanco. (Incluye regatas, resanes, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación)					
1.22	Suministro e instalación de canal o canalón similar al existente galvanizado, sección mínima H:20cm x A:22cm (Incluye: anticorrosivo y pintura, bajantes, consumibles, accesorios mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución).	ML	40.00	$ 165,457.00	$ 6,618,280.00	3.04%
1.24	Suministro e instalación equipo de aire acondicionado tipo piso techo convencional de 36000 ± 10% BTU /220V /R410A o 407C	UD	2.00	$ 26,987,810.00	$ 53,975,620.00	24.78%
1.25	Suministro e instalación equipo de aire acondicionado mini Split ON / OFF 18000 BTU 220V eficiencia 13S R410A	UD	1.00	$ 7,329,900.00	$ 7,329,900.00	3.37%
1.27	Reflector Led 200w Luz Fría 17000 Lúmenes para Exterior IP66 o IK09. Voltaje: 120/240v	UD	4.00	$ 449,000.00	$ 1,796,000.00	0.82%
1.29	Suministro e instalación mampostería en Bloque No 5.	M2	100.00	$ 78,970.00	$ 7,897,000.00	3.63%
1.30	Suministro e instalación teja de policarbonato 8 mm, color azul o similar a la existente. Incluye estructura metálica, ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.	M2	10.00	$ 390,000.00	$ 3,900,000.00	1.79%
1.31	SUMNISTRO E INSTALACION Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE SILICONA ACETICA MONOCOMPONENTE PARA VIDRIOS DE VENTANAS.	ML	300.00	$ 24,900.00	$ 7,470,000.00	3.43%
1.32	SELLADOR ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, QUE CURA CON LA HUMEDAD AMBIENTAL.	ML	600.00	$ 36,800.00	$ 22,080,000.00	10.14%

	INCLUYE SIKAROD O SIMILAR.					
				VALOR TOTAL	**$217,785,584.00**	

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.

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

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDA	VALOR UNITARI	VALOR TOTAL	%	% ACUM
1.24	Suministro e instalación equipo de aire acondicionado tipo piso techo convencional de 36000 ± 10% BTU /220V /R410A o 407C	UD	2.00	$ 26,987,810.00	$ 53,975,620.00	24.78 %	24.78%
1.1	Suministro e instalación y/o reposición muro falso interior a una cara en sistema drywall con estructura, incluye retiro y disposición final del muro existente.	M2	154.00	$ 175,900.00	$ 27,088,600.00	12.44 %	37.22%
1.2	Suministro e instalación de estuco plástico para exteriores e interiores, alta resistencia a la intemperie.	M2	1000.00	$ 23,834.00	$ 23,834,000.00	10.94 %	48.17%

1.32	SELLADOR ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, QUE CURA CON LA HUMEDAD AMBIENTAL. INCLUYE SIKAROD O SIMILAR.	ML	600.00	$ 36,800.00	$ 22,080,000.00	10.14 %	58.30%
1.13	Suministro de instalación de cielo raso plano en Drywall con estructura, incluye adecuación de redes, conexiones y demás.	M2	140.00	$ 143,800.00	$ 20,132,000.00	9.24%	67.55%
1.6	Suministro e instalación de Teja termoacústica o similar. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa, corte de traslapos, redes e instalaciones.	M2	60.00	$ 156,043.00	$ 9,362,580.00	4.30%	71.85%
1.5	Estructura metálica para cubierta en perfil de 3" x 1 1/2" de calibre 18, (Incluye pintura anticorrosiva e instalación en sitio)	M2	60.00	$ 138,300.00	$ 8,298,000.00	3.81%	75.66%
1.29	Suministro e instalación mampostería en Bloque No 5.	M2	100.00	$ 78,970.00	$ 7,897,000.00	3.63%	79.28%
1.31	SUMNISTRO E INSTALACION Y APLICACIÓN DE SELLADOR DE SILICONA ACETICA MONOCOMPONENTE PARA VIDRIOS DE VENTANAS.	ML	300.00	$ 24,900.00	$ 7,470,000.00	3.43%	82.71%
1.25	Suministro e instalación equipo de aire acondicionado mini Split ON / OFF 18000 BTU 220V eficiencia 13S R410A	UD	1.00	$ 7,329,900.00	$ 7,329,900.00	3.37%	86.08%
1.22	Suministro e instalación de canal o canalón similar al existente galvanizado, sección minima H:20cm x A:22cm (Incluye:	ML	40.00	$ 165,457.00	$ 6,618,280.00	3.04%	89.12%

	anticorrosivo y pintura, bajantes, consumibles, accesorios mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución).						
1.19	Suministro e instalación de película polarizada de alta calidad para control solar en ventanales de sala de abordaje. Película con protección UV ≥ 99%, rechazo de calor ≥ 70% y transmisión de luz visible entre 15% y 35%. Incluye insumos, limpieza, herramientas y fijación según especificaciones técnicas del proyecto.	M2	60.00	$ 101,000.00	$ 6,060,000.00	2.78%	91.90%
1.30	Suministro e instalación teja de policarbonato 8 mm, color azul o similar a la existente. Incluye estructura metálica, ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos.	M2	10.00	$ 390,000.00	$ 3,900,000.00	1.79%	93.69%
1.8	Suministro e instalación de luminarias tipo led redonda de 18W de incrustar, incluye accesorios, adecuación de espacio y conexiones.	UD	40.00	$ 96,000.00	$ 3,840,000.00	1.76%	95.45%
1.14	Suministro e instalación y/o reposición de chapa de seguridad para puertas.	UD	12.00	$ 215,017.00	$ 2,580,204.00	1.18%	96.64%
1.9	Suministro e instalación de luminarias tipo led redonda de 24W de incrustar, incluye accesorios, adecuación de	UD	20.00	$ 126,000.00	$ 2,520,000.00	1.16%	97.80%

	espacio y conexiones.						
1.27	Reflector Led 200w Luz Fría 17000 Lúmenes para Exterior IP66 o IK09. Voltaje: 120/240v	UD	4.00	$ 449,000.00	$ 1,796,000.00	0.82%	98.62%
1.11	Toma doble polo a tierra GFCI 15 amperios. (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).	UD	8.00	$ 180,000.00	$ 1,440,000.00	0.66%	99.28%
1.7	Salida puntos eléctricos (Incluye tubería de redes, cableado, accesorios, terminales, regata y resane en muros)	UD	4.00	$ 140,000.00	$ 560,000.00	0.26%	99.54%
1.12	Toma corriente monofásico doble (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).	UD	12.00	$ 32,000.00	$ 384,000.00	0.18%	99.72%
1.10	Interruptor doble con luz piloto (Incluye conectores, resanes, aparato y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento).	UD	10.00	$ 31,000.00	$ 310,000.00	0.14%	99.86%
1.20	Suministro e instalación de grifería para lavamanos (tipo monocontrol institucional) Incluye accesorios, acoples y retiro del existente.	UD	1.00	$ 171,000.00	$ 171,000.00	0.08%	99.94%
1.21	Suministro e instalación de tapa registro de dimensión existente Min 15 cm, Max 20 cm, de empotrar plástica color blanco. (Incluye regatas, resanes, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario	UD	2.00	$ 69,200.00	$ 138,400.00	0.06%	100.00 %

	para su correcta instalación)						
				VALOR TOTAL	**$217,785,584.00**		

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDA	VALOR UNITARI	VALOR TOTAL	%	% ACUM
1.24	Suministro e instalación equipo de aire acondicionado tipo piso techo convencional de 36000 ± 10% BTU /220V /R410A o 407C	UD	2.00	$ 26,987,810.00	$ 53,975,620.00	24.78 %	24.78 %
1.1	Suministro e instalación y/o reposición muro falso interior a una cara en sistema drywall con estructura, incluye retiro y disposición final del muro existente.	M2	154.00	$ 175,900.00	$ 27,088,600.00	12.44 %	37.22 %
1.2	Suministro e instalación de estuco plástico para exteriores e interiores, alta resistencia a la intemperie.	M2	1000.00	$ 23,834.00	$ 23,834,000.00	10.94 %	48.17 %
1.32	SELLADOR ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, QUE CURA CON LA HUMEDAD AMBIENTAL. INCLUYE SIKAROD O SIMILAR.	ML	600.00	$ 36,800.00	$ 22,080,000.00	10.14 %	58.30 %
1.13	Suministro de instalación de cielo raso plano en Drywall con estructura, incluye adecuación de redes, conexiones y demás.	M2	140.00	$ 143,800.00	$ 20,132,000.00	9.24%	67.55 %

1.6	Suministro e instalación de Teja termoacústica o similar. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa, corte de traslapos, redes e instalaciones.	M2	60.00	$ 156,043.00	$ 9,362,580.00	4.30%	71.85 %
1.5	Estructura metálica para cubierta en perfil de 3" x 1 1/2" de calibre 18, (Incluye pintura anticorrosiva e instalación en sitio)	M2	60.00	$ 138,300.00	$ 8,298,000.00	3.81%	75.66 %
1.29	Suministro e instalación mampostería en Bloque No 5.	M2	100.00	$ 78,970.00	$ 7,897,000.00	3.63%	79.28 %

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDA	VALOR UNITARI	VALOR TOTAL	%	% ACUM	% PROM
1.24	Suministro e instalación equipo de aire acondicionado tipo piso techo convencional de 36000 ± 10% BTU /220V /R410A o 407C	UD	2.00	$ 26,987,810.00	$ 53,975,620.00	24.78 %	24.78 %	
1.1	Suministro e instalación y/o reposición muro falso interior a una cara en sistema drywall con estructura, incluye retiro y disposición final del muro existente.	M2	154.00	$ 175,900.00	$ 27,088,600.00	12.44 %	37.22 %	
1.2	Suministro e instalación de estuco plástico para exteriores e interiores, alta resistencia a la intemperie.	M2	1000.00	$ 23,834.00	$ 23,834,000.00	10.94 %	48.17 %	
1.32	SELLADOR ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, QUE CURA	ML	600.00	$ 36,800.00	$ 22,080,000.00	10.14 %	58.30 %	9.91 %

	CON LA HUMEDAD AMBIENTAL. INCLUYE SIKAROD O SIMILAR.							
1.13	Suministro de instalación de cielo raso plano en Drywall con estructura, incluye adecuación de redes, conexiones y demás.	M2	140.00	$ 143,800.00	$ 20,132,000.00	9.24%	67.55 %	
1.6	Suministro e instalación de Teja termoacústica o similar. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa, corte de traslapos, redes e instalaciones.	M2	60.00	$ 156,043.00	$ 9,362,580.00	4.30%	71.85 %	
1.5	Estructura metálica para cubierta en perfil de 3" x 1 1/2" de calibre 18, (Incluye pintura anticorrosiva e instalación en sitio)	M2	60.00	$ 138,300.00	$ 8,298,000.00	3.81%	75.66 %	
1.29	Suministro e instalación mampostería en Bloque No 5.	M2	100.00	$ 78,970.00	$ 7,897,000.00	3.63%	79.28 %	

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN
1.24	Suministro e instalación equipo de aire acondicionado tipo piso techo convencional de 36000 ± 10% BTU /220V /R410A o 407C
1.1	Suministro e instalación y/o reposición muro falso interior a una cara en sistema drywall con estructura, incluye retiro y disposición final del muro existente.
1.2	Suministro e instalación de estuco plástico para exteriores e interiores, alta resistencia a la intemperie.
1.32	SELLADOR ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, QUE CURA CON LA HUMEDAD AMBIENTAL. INCLUYE SIKAROD O SIMILAR.

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.

- Suministro e instalación equipo de aire acondicionado tipo piso techo convencional de 36000 ± 10% BTU /220V /R410A o 407C



- Suministro e instalación y/o reposición muro falso interior a una cara en sistema drywall con estructura, incluye retiro y disposición final del muro existente.



- Suministro e instalación de estuco plástico para exteriores e interiores, alta resistencia a la intemperie.



- SELLADOR ELÁSTICO MONOCOMPONENTE, QUE CURA CON LA HUMEDAD AMBIENTAL. INCLUYE SIKAROD O SIMILAR.



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 [la Entidad Estatal incluirá el porcentaje definido en el numeral 4.3.1 del documento base] 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 DIFERENTES A CONTRATACIÓN DIRECTA	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero	Concreto Hidráulico
	Grava	Concreto lanzado
	Arena	Geosintéticos
	Arena de río	Geomallas
	Arena de peña	Geoceldas
	Cemento	Mallas electrosoldadas
		Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
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