

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE (VERSION 4)			
Código	CCE-EICP-FM-120	Página	1 de 2
Versión No.	2		

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

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

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.

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

8. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.
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.
10. Si ninguno de los bienes relevantes está incluido 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.

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
6. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA.	Asfalto	Mezcla asfáltica
	Acero barra corrugada (16.38%)	Concreto Hidráulico (34.76%)
	Grava	Geosintéticos
	Arena de río	Poliestireno expandido
	Arena de peña	Postes metálicos
	Triturado	Postes en concreto
	Cemento	Prefabricados de concreto
		Prefabricados metálicos

CONSTRUCCION DE VÍAS DE ACCESO, PUENTE Y OBRAS COMPLEMENTARIAS ZONA INDUSTRIAL - SECTOR MALTERÍA DE LA CIUDAD DE MANIZALES								
ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALORUNITARIO	VALORTOTAL			
1	PRELIMINARES					BIEN RELEVANTE	PORCENTAJE	
032.080	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	4.686,51	\$ 6.437	\$ 30.168.832			0,34%
001.006	DESCAPOTE MECANICO E=0.20 M.	M2	1.141,56	\$ 2.698	\$ 3.080.007			0,03%
001.050	INSTALACION PROVISIONAL DE ACUEDUCTO	UN	8,00	\$ 117.726	\$ 941.809			0,01%
001.051	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA	UN	8,00	\$ 104.642	\$ 837.135			0,01%
029.014	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	120,41	\$ 167.457	\$ 20.163.122			0,23%
029.013	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	M3	99,13	\$ 143.012	\$ 14.177.059			0,16%
029.074	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EN MAMOSTERÍA (MURO DE CERRAMIENTO) (Incluye retiro y disposición final)	M2	645,83	\$ 51.390	\$ 33.189.421			0,37%
028.004	DESMONTE CERRAMIENTO MALLA + 3 HILOS ALAMBRE DE PUA	M2	440,34	\$ 28.166	\$ 12.402.576			0,14%
033.087	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO	M3	26,76	\$ 284.979	\$ 7.624.880			0,09%
PART-01	DEMOLICION VIVIENDAS EXISTENTES (Incluye retiro y disposición final)	M2	207,11	\$ 288.143	\$ 59.676.862			0,67%
029.001	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	M3	62,64	\$ 214.815	\$ 13.456.107			0,15%
029.007	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO (Incluye retiro y disposición final)	M3	41,34	\$ 165.168	\$ 6.828.650			0,08%
PART-02	TRASLADO DE REDES DE GAS	GL	1,00	\$ 36.017.909	\$ 36.017.909			0,40%
PART-03	TRASLADO DE REDES DE ALCANTARILLADO	GL	1,00	\$ 43.221.490	\$ 43.221.490			0,49%
PART-04	TRASLADO DE REDES DE ACUEDUCTO	GL	1,00	\$ 21.610.745	\$ 21.610.745			0,24%
PART-05	TRASLADO DE REDES ELÉCTRICAS	GL	1,00	\$ 100.129.786	\$ 100.129.786			1,13%
002.021	EXCAVACION MECANICA EN ZANJA (RETROEXCAVADORA)	M3	709,21	\$ 18.414	\$ 13.059.192			0,15%
002A.014	AFIRMADO (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR Y MOTONIVELADORA)	M3	1.580,19	\$ 195.965	\$ 309.662.406			3,48%
002.070	EXCAVACION PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO 4-8 M CONDICIONES HUMEDAS	M3	7,13	\$ 454.610	\$ 3.239.158			0,04%
002A.027	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAISSONS EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	5,46	\$ 1.401.152	\$ 7.643.533	CONCRETO		0,09%
005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	421,06	\$ 10.533	\$ 4.434.952	ACERO		0,05%
002A.024	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ANILLO DE PROTECCIÓN PARA CAISSON EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1,67	\$ 1.310.542	\$ 2.188.491	CONCRETO		0,02%
005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	84,32	\$ 10.533	\$ 888.130	ACERO		0,01%
002A.028	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAPITEL DE CAISSON EN CONCRETO 4000 PSI	M3	0,91	\$ 1.530.011	\$ 1.388.026	CONCRETO		0,02%
005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	68,50	\$ 10.533	\$ 721.519	ACERO		0,01%
E13Insumos	GRUA CON BRAZO HIDRAULICO	DIA	5,00	\$ 5.695.165	\$ 28.475.824			0,32%
024.075	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. INCLUYE REFUERZO EN MALLA 15X15X5.0MM Y PASOS EN VARILLA DE 3/4" ANCLADOS CON EPÓXICO. CUMPLE NORMA AGUAS DE MANIZALES.	ML	2,50	\$ 973.950	\$ 2.434.876	CONCRETO		0,03%
024.077	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN/CAÍDA D=1.20 M. EN CONCRETO CLASE II PARA REALCE	M3	0,76	\$ 956.704	\$ 723.268	CONCRETO		0,01%
024.090	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TAPA D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZ CLASE I VEHIC	UND	2,00	\$ 320.941	\$ 641.881	CONCRETO		0,01%
024.012	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 400 M.M. (16") PARA ALCANTARILLADO	ML	24,41	\$ 261.201	\$ 6.376.559			0,07%
023.001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42	M3	452,25	\$ 1.668.033	\$ 754.363.024	CONCRETO		8,48%
023.012	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON CILINDRO	M3	822,27	\$ 261.366	\$ 214.912.457			2,42%
021.059	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BORDILLO CHAFLANADO PREFABRICADO EN CONCRETO DE 15x35x80cm	ML	433,44	\$ 119.314	\$ 51.715.278	PREFABRICADOS CONC		0,58%
005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	13.520,81	\$ 10.533	\$ 142.413.990	ACERO		1,60%
023.046	DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS	KG	4.037,47	\$ 21.861	\$ 88.262.808	ACERO LISO		0,99%
023.045	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	ML	508,55	\$ 24.782	\$ 12.602.673	ACERO		0,14%
023.035	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 10 mm	ML	933,98	\$ 12.951	\$ 12.095.658			0,14%
032.018	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA ELASTOMERICO EN PAVIMENTO RIGIDO 10MM	ML	933,98	\$ 18.989	\$ 17.734.916			0,20%
023.004	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19. EXTENDIDO MECÁNICO Y COMPACTADO	M3	16,36	\$ 2.099.488	\$ 34.340.010	MEZCLA ASFALTICA		0,39%
032.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO	M2	640,68	\$ 161.530	\$ 103.489.964	CONCRETO		1,16%
023.011	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON RANA	M3	96,10	\$ 276.124	\$ 26.536.201			0,30%
033.108	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0MM C/.15M EN AMBOS SENTIDOS (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, COLOCACIÓN Y TRASLAPAO).	M2	640,68	\$ 21.126	\$ 13.535.175	MALLA		0,15%
002.080	EXCAVACION PARA CAISSONS EN ROCA D 1.50 EN CONDICIONES HUMEDAS	M3	104,84	\$ 2.266.845	\$ 237.658.855			2,67%
002A.024	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ANILLO DE PROTECCIÓN PARA CAISSON EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	32,03	\$ 1.310.542	\$ 41.981.965	CONCRETO		0,47%
005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	1.448,83	\$ 10.533	\$ 15.260.469	ACERO		0,17%
002A.027	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAISSONS EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	72,80	\$ 1.401.152	\$ 102.010.332	CONCRETO		1,15%
023.021B	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCIÓN DE VIGA VEHICULAR DE PUENTE EN CONCRETO 5000 PSI PRETENSADO SECCIÓN TIPO I LONG. ENTRE 30m. y 35m. (0,829m3/ml). INCLUYE ADECUACIÓN ESPACIO FABRICACIÓN, EQUIPO DE TRANSPORTE, GRUA CON CAPACIDAD 150 TON., FORMALETA METÁLICA CERTIFICADA Y ANDAMIOS	M3	85,60	\$ 5.310.507	\$ 454.562.780	CONCRETO		5,11%
023.021A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TABLERO DE PUENTE EN CONCRETO 4000 PSI	M3	78,55	\$ 3.272.704	\$ 257.063.692	CONCRETO		2,89%
033.123	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCIÓN CONCRETO REFORZADO DE 4000 PSI .	M3	112,66	\$ 1.962.325	\$ 221.078.290	CONCRETO		2,49%

005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	40.430,80	\$ 10.533	\$ 425.855.472	ACERO	4,79%	
023.027	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ACERO DE PRESFUERZO TORÓN 0,6" (FY 1860MPA). INCLUYE GATO DE TENSIONAMIENTO, BOMBA INYECTAR LECHADA, CUÑAS, BLOQUE (GALLETAS) PARA POSTENSADO 12 TORONES, DUCTO 87MM PARA CABLE, TROMPETA, LECHADA, ANDAMIO METÁLICO CERTIFICADO INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMA DE TRABAJO.	KG	5.465,59	\$ 53.644	\$ 293.198.502	ACERO TORÓN	3,30%	
023.024A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA PEATONAL H Libre=1,00m. INCLUYE 2 TUBOS 4" 3MM, 3TUBOS 2" 2,5MM, PARAL EN TUBO ESTRUCTURAL 80X80X3MM DE 1,20M. CADA 2,25M. ANTICORROSIVO PRIMER REF. 513 O SIMILAR, WASH PRIMER REF. 509A O SIMILAR, PINTURA EPOXICA	ML	33,50	\$ 891.198	\$ 29.855.128		0,34%	
023.074	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE APOYO ELASTOMÉRICO DE 50X30X5,2CM DUREZA 60 EN NEOPRENO REFORZADO CON 5 PLATINAS DE 3MM	UND	6,00	\$ 3.954.287	\$ 23.725.722		0,27%	
023.076	TOPE SÍSMICO LONGITUDINAL PARA PUENTES PRETENSADOS INCLUYE PLATINA GALVANIZADA DE 15x15x1/4", NEOPRENO DE 25x25x1CM ADHERIDO CON SIKADURA 32 PRIMER, Y TUERCAS	UND	4,00	\$ 333.342	\$ 1.333.370		0,01%	
023.025	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION JUNTA ELASTOMETRICA DE EXPANSION TIPO VSL T-100 O SIMILAR	ML	18,60	\$ 6.323.257	\$ 117.612.578		1,32%	
002.021	EXCAVACION MECANICA EN ZANJA (RETROEXCAVADORA)	M3	701,85	\$ 18.414	\$ 12.923.550		0,15%	
002.013	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 2.0 - 4.00 M	M3	77,98	\$ 128.141	\$ 9.992.819		0,11%	
027.046	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS DE CONTENCIÓN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI H=3.0M. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	456,92	\$ 1.577.208	\$ 720.655.425	CONCRETO	8,10%	
005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	45.719,28	\$ 10.533	\$ 481.558.706	ACERO	5,41%	
004.013	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	333,00	\$ 200.020	\$ 66.607.453		0,75%	
033.156	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MATERIAL GRANULAR PARA SUBDRENS Y DRENAJES	M3	137,01	\$ 157.240	\$ 21.543.517		0,24%	
004.015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000	M2	956,92	\$ 19.591	\$ 18.747.126	GEOSINTETICO	0,21%	
033.157	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC TIPO PAVCO DE 100 MM PARA SUBDRENS Y DRENAJES	ML	72,10	\$ 40.650	\$ 2.930.899		0,03%	
023.083	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GEODREN PLANAR H=0,50	ML	72,10	\$ 34.294	\$ 2.472.618	GEOSINTETICO	0,03%	
002.070	EXCAVACION PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO 4-8 m CONDICIONES HUMEDAS	M3	140,27	\$ 454.610	\$ 63.769.845		0,72%	
002.080	EXCAVACION PARA CAISSONS EN ROCA D 1.50 EN CONDICIONES HUMEDAS	M3	140,27	\$ 2.266.845	\$ 317.978.746		3,57%	
002A.027	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CONCRETO PARA CAISSONS 4000 PSI	M3	218,42	\$ 1.401.152	\$ 306.035.477	CONCRETO	3,44%	
005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	29.250,28	\$ 10.533	\$ 308.091.626	ACERO	3,46%	
002A.024	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ANILLO DE PROTECCIÓN PARA CAISSON EN CONCRETO DE 3000 PSI	M3	62,13	\$ 1.310.542	\$ 81.419.569	CONCRETO	0,92%	
005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	5.023,87	\$ 10.533	\$ 52.916.173	ACERO	0,59%	
PART-06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON BLOQUES DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DENSIDAD 30 KG/M3	M3	1.275,63	\$ 730.656	\$ 932.042.966	POLIESTIRENO	10,48%	
024.153	TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 2"	ML	268,21	\$ 17.004	\$ 4.560.779		0,05%	
004.008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 4000	M2	397,91	\$ 21.769	\$ 8.662.295	GEOSINTETICO	0,10%	
006.040	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MURO EN LADRILLO FAROL PANDERETA E=12CMS. INCLUYE MORTERO DE PEGA.	M2	236,90	\$ 76.222	\$ 18.056.933		0,20%	
005.083	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VIGAS Y COLUMNAS DE 0,20 *13 CMS CONCRETO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO	ML	237,31	\$ 143.091	\$ 33.957.125	CONCRETO	0,38%	
021.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 12 DE 2 1/4" X 2 1/4" + ANGULO 3/4 X 1/8" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS NEGRAS PARA CERRAMIENTO 2", CONCERTINA DIAMETRO 18"ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 CM CUCHILLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 ESPESOR 0,60MM ANCHO 25MM, PEDESTAL EN CONCRETO. ALTURA 1,5M	ML	110,21	\$ 355.219	\$ 39.148.704	MALLA	0,44%	
005.112	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	KG	1.158,18	\$ 10.533	\$ 12.199.086	ACERO	0,14%	
023.053	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SEÑALES VERTICALES GRADO DIAMANTE. SR/SP/SI (60CMS). PARA FIJAR EN POSTE EXISTENTE (SECCIÓN CIRCULAR - ROMBO - HEXAGONO - CUADRADA). - CUMPLE	UND	11,00	\$ 551.717	\$ 6.068.888		0,07%	
023.049	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCAACION LINEAS CENTRALES, DE BORDE, DE CARRIL Y OTRAS (Ancho 12cms), CON PINTURA PLASTICO EN FRIO.	M	870,00	\$ 12.456	\$ 10.836.413		0,12%	
023.048	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DEMARCAACION PASOS PEATONALES, LINEAS DE PARE, SIMBOLOS, TEXTOS Y OTRAS, CON PINTURA PLASTICO EN FRIO.	M2	300,60	\$ 101.223	\$ 30.427.760		0,34%	
023.061	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TACHAS REFLECTIVAS.	UN	170,00	\$ 19.075	\$ 3.242.764		0,04%	
021.041	DEFENSA METALICA VEHICULAR TIPO INVIAS	ML	40,00	\$ 840.416	\$ 33.616.627		0,38%	
PART-07	Suministro e instalacion de poste metalico de 18 m x 3000 kgr (con cruceta de retención). incluye codificacion del circuito de energia.Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Fundido y compactación del concreto (sólo para los postes que llevan estructura de apoyo en la base de concreto). Instalación de sistema de puesta a tierra con varilla copperweld 5/8 x 2.40 mts cobre macizo. Instalación de luminaria que cumpla el apartado técnico del presente proyecto (revisar el anexo 3 del presente proyecto). Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Instalación del tipo de estructura y demas herramientas o elementos necesarios para realizar la instalación del poste.	UN	1,00	\$ 18.568.869	\$ 18.568.869		0,21%	

PART-08	Suministro e instalación de poste de concreto de 12 m x 510 kgf (con cruceta de retención + cruceta tipo pin + cruceta con seccionadores). Incluye codificación del circuito de energía. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Fundido y compactación del concreto (sólo para los postes que llevan estructura de apoyo en la base de concreto). Instalación de luminaria que cumpla el apartado técnico del presente proyecto (revisar el anexo 3 del presente proyecto). Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Instalación del tipo de estructura y demas herramientas o elementos necesarios para realizar la instalación del poste.■	UN	1,00	\$ 5.395.483	\$ 5.395.483			0,06%	
PART-09	Suministro e instalación de poste metalico de 18 m x 1350 kgf (con cruceta de retención). Incluye codificación del circuito de energía. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Fundido y compactación del concreto (sólo para los postes que llevan estructura de apoyo en la base de concreto). Instalación de sistema de puesta a tierra con varilla copperweld 5/8 x 2.40 mts cobre macizo. Instalación de luminaria que cumpla el apartado técnico del presente proyecto (revisar el anexo 3 del presente proyecto). Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Instalación del tipo de estructura y demas herramientas o elementos necesarios para realizar la instalación del poste.■	UN	1,00	\$ 16.466.733	\$ 16.466.733			0,19%	
PART-10	Suministro e instalación de poste metalico de 18 m x 3000 kgf (con cruceta de retención + bandera en retención). Incluye codificación del circuito de energía. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Fundido y compactación del concreto (sólo para los postes que llevan estructura de apoyo en la base de concreto). Instalación de sistema de puesta a tierra con varilla copperweld 5/8 x 2.40 mts cobre macizo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Instalación del tipo de estructura y demas herramientas o elementos necesarios para realizar la instalación del poste.■	UN	1,00	\$ 18.568.869	\$ 18.568.869			0,21%	
PART-11	Suministro e instalación de poste metalico de 18 m x 3000 kgf (con bandera en retención). Incluye codificación del circuito de energía. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Fundido y compactación del concreto (sólo para los postes que llevan estructura de apoyo en la base de concreto). Instalación de sistema de puesta a tierra con varilla copperweld 5/8 x 2.40 mts cobre macizo. Instalación de luminaria que cumpla el apartado técnico del presente proyecto (revisar el anexo 3 del presente proyecto). Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Instalación del tipo de estructura y demas herramientas o elementos necesarios para realizar la instalación del poste.■	UN	1,00	\$ 10.160.325	\$ 10.160.325			0,11%	
PART-12	Suministro e instalación de poste metalico de 18 m x 3000 kgf (con bandera en retención). Incluye codificación del circuito de energía. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Fundido y compactación del concreto (sólo para los postes que llevan estructura de apoyo en la base de concreto). Instalación de sistema de puesta a tierra con varilla copperweld 5/8 x 2.40 mts cobre macizo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Instalación del tipo de estructura y demas herramientas o elementos necesarios para realizar la instalación del poste.■	UN	1,00	\$ 18.568.869	\$ 18.568.869			0,21%	
PART-13	Suministro e instalación de poste de concreto de 12 m x 750 kgf (estructura tipo bandera con pin). Incluye codificación del circuito de energía. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Fundido y compactación del concreto (sólo para los postes que llevan estructura de apoyo en la base de concreto). Instalación de luminaria que cumpla el apartado técnico del presente proyecto (revisar el anexo 3 del presente proyecto). Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Instalación del tipo de estructura y demas herramientas o elementos necesarios para realizar la instalación del poste.■	UN	1,00	\$ 6.306.408	\$ 6.306.408			0,07%	
PART-14	Suministro e instalación de poste metalico de 18 m x 2000 kgf (con cruceta de retención). Incluye codificación del circuito de energía. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Fundido y compactación del concreto (sólo para los postes que llevan estructura de apoyo en la base de concreto). Instalación de sistema de puesta a tierra con varilla copperweld 5/8 x 2.40 mts cobre macizo. Instalación de luminaria que cumpla el apartado técnico del presente proyecto (revisar el anexo 3 del presente proyecto). Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Instalación del tipo de estructura y demas herramientas o elementos necesarios para realizar la instalación del poste.■	UN	1,00	\$ 6.796.907	\$ 6.796.907			0,08%	
PART-15	Suministro e instalación de poste de concreto de 12 m x 510 kgf para alumbrado publico. Incluye codificación del circuito de energía. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Fundido y compactación del concreto (sólo para los postes que llevan estructura de apoyo en la base de concreto). Instalación de luminaria que cumpla el apartado técnico del presente proyecto (revisar el anexo 3 del presente proyecto). Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Instalación del tipo de estructura y demas herramientas o elementos necesarios para realizar la instalación del poste.■	UN	13,00	\$ 17.167.445	\$ 223.176.784			2,51%	

[illegible]

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
860029995	202607020168188	ACERIAS PAZ DEL RIO S.A.	7214200000		Registro de Producción Nacional	BARRA CORRUGADA DE ACERO	2026-08-11
891800111	202510010146463	DIACO S.A.	7214200000		Registro de Producción Nacional	Barra Corrugada de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en laminado caliente (barra corrugada para refuerzo de concreto).	2026-10-09

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Programa	Nombre Técnico	Fecha de Vencimiento
860002291	202607020183398	EMPRESA COLOMBIANA DE CABLES S. A.S. EN ACUERDO DE REESTRUCTU	7312109000		Registro de Producción Nacional	TORON DE ACERO DE 7 ALAMBRES PARA CONCRETO PRE ESFORZADO, BAJA RELAJACION, ENGRASADO Y CON RECUBRIMIENTO PLASTICO	2027-03-31
890932389	202510200148020	TERNIUM COLOMBIA S. A.S.	7228300000		Registro de Producción Nacional	Barras de acero laminadas en caliente con contenido de Cobre superior o igual al 0.40%, con resaltes en su superficie para mayor adherencia del concreto.	2026-10-28
891800111	202510010146463	DIACO S.A.	7214200000		Registro de Producción Nacional	Barra Corrugada de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en laminado caliente (barra corrugada para refuerzo de concreto).	2026-10-09
891800111	202510010146492	DIACO S.A.	7213100000		Registro de Producción Nacional	Alambrón de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, surcos producidos en laminado caliente (rollo corrugado para refuerzo de concreto)	2026-10-09

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Programa	No mbr e Técnico	Fecha de Vencimiento
900907364	202607020173291	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTOS S.A.S	2523900000		Registro de Producción Nacional	CEMENTO HIDRAULICO	2026-11-05
860002523	202607020170919	CEMEX COLOMBIA SA	2523290000		Registro de Producción Nacional	Cemento Hidráulico Tipo UG (Uso General) NTC 121: 2014	2026-09-23
900199343	202607020172260	AMERICAS STYRENICS DE COLOMBIA LTDA.	3903900000		Registro de Producción Nacional	Poliestireno Alto Impacto	2026-10-16
860013771	202607020180492	AJOVER DARNEL S A S	3903190000		Registro de Producción Nacional	POLUESTIRENO ALTO IMPACTO EXTRUSION	2027-02-11