ANEXO DETERMINAR RELEVANTES

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TIBÚ – EL TARRA DESDE EL K0+000 HASTA EL K4+000, MUNICIPIO TIBÚ, DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

Teniendo en cuenta los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9 del Decreto 1082 de 2015 y los previstos en la Matriz 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DEL SECTOR TRANSPORTE, se desarrolló la siguiente metodología para identificar los bienes nacionales relevantes para la ejecución del objeto a contratar:

1. Identificación dentro del Presupuesto Oficial de los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
0.	**PRELIMINARES**		
0.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	KM	4,00
1.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**		
1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	9.411,17
1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN	M3/KM	9.411,17
2.	**SUBBASES Y BASES**		
2.1	TERRAPLENES	M3	207,48
2.2	SUBBASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	9.078,00
2.3	BASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	9.078,00
3.	**PAVIMENTO EN CONCRETO ASFÁLTICO**		
3.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	30.260,00

ANEXO DETERMINAR RELEVANTES

3.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	4.539,00
4.	**OBRAS DE DRENAJE**		
4.1	**CUNETAS DE CONCRETO FUNDIDAS IN SITU**		
4.1.1	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU (21 MPa); INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	1.149,60
4.1.2	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA - PUESTO EN OBRA	KG	72.441,60
4.2	**ESTRUCTURAS ESCALONADAS DE CAÍDA EN CONCRETO CLASE D**		
4.2.1	CONCRETO CLASE D DE 21 MPA PARA DISIPADORES, ESTRUCTURA ENTRADA, SALIDA, DESCOLES	M3	6,39
4.2.2	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	158,32
4.3	**BORILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU**		
4.3.1	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU. INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	50,40
4.3.2	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	641,76
4.4	**MANTENIMIENTO A LAS ALCANTARILLAS EXISTENTES.**		
4.4.1	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS (CIRCULAR Y DE CAJÓN). INCLUYE DESCOLES	UND	17,00
4.4.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS	M3/KM	22,10

ANEXO DETERMINAR RELEVANTES

5.	**SEÑALIZACIÓN**		
5.1	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	42,00
5.2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO (12cm DE ANCHO)	ML	12.000,00
5.3	TACHA REFLECTIVA	UND	1.000,00
5.4	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO I CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75x75)cm (INSUMO DE CONCRETO PUESTO EN OBRA)	UND	48,00
5.5	ESTOPEROLES METÁLICOS	UND	2.816,00
6.	TRASLADO DE POSTE EN CONCRETO REFORZADO DE RED ELÉCTRICA, DESNUDO, DISTANCIA IGUAL O MENOR A 1 KM. INCLUYE GRÚA PUESTA EN SITIO DE 5 A 20 TON.		
6.1	TRASLADO DE POSTE EN CONCRETO REFORZADO DE RED ELÉCTRICA, DESNUDO, DISTANCIA IGUAL O MENOR A 1KM (INCLUYE GRUA PUESTA EN SITIO DE 5 A 20 TON)	UND	10,00
7.	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**		
7.1	PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	GLOBAL	1,00
7.2	PROGRAMA 2. PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	GLOBAL	1,00
7.3	PROGRAMA 3. GESTIÓN HIDRÍCA	GLOBAL	1,00
7.4	PROGRAMA 4. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	GLOBAL	1,00
7.5	PROGRAMA 5. PROGRAMAS DE GESTIÓN SOCIAL	GLOBAL	1,00
7.6	ANEXO 1. PLAN DE CONTINGENCIA	GLOBAL	1,00

ANEXO DETERMINAR RELEVANTES

8.	**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO**		
8.1	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	GLOBAL	1,00
9.	**URBANISMO Y PAISAJISMO**		
9.1	LOSETA A-400x400 SOBRE MOTERO	M2	2.244,80
9.2	LOSETA TÁCTIL DE GUÍA A-400x400 A-56 SOBRE MORTERO	M2	689,76
9.3	LOSETA TÁCTIL DE ALERTA A-400x400 A-55 SOBRE MORTERO	M2	112,16
9.4	BASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	457,00
9.5	BORDILLO TIPO IDU A80 SOBRE MORTERO	ML	2.332,00
9.6	ATRAQUE DE BORDILLO CON SUBBASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	270,00
9.7	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA	M3	96,00
9.8	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO PAISAJÍSTICO DE 1.20m (ESPECIE NATIVA)	UND	200,00

2. Cálculo del valor parcial de los bienes o insumos identificados, para lo cual se multiplicó el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0.	**PRELIMINARES**				**$ 25.669.684,00**
0.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	KM	4,00	$ 6.417.421,00	$ 25.669.684,00

ANEXO DETERMINAR RELEVANTES

1.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 268.905.361,00**
1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	9.411,17	$ 25.834,00	$ 243.128.166,00
1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN	M3/KM	9.411,17	$ 2.739,00	$ 25.777.195,00
2.	**SUBBASES Y BASES**				**$ 7.321.349.682,00**
2.1	TERRAPLENES	M3	207,48	$ 27.026,00	$ 5.607.354,00
2.2	SUBBASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	9.078,00	$ 392.938,00	$ 3.567.091.164,00
2.3	BASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	9.078,00	$ 412.938,00	$ 3.748.651.164,00
3.	**PAVIMENTO EN CONCRETO ASFÁLTICO**				**$ 7.723.775.733,00**
3.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	30.260,00	$ 7.962,00	$ 240.930.120,00
3.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	4.539,00	$ 1.648.567,00	$ 7.482.845.613,00
4.	**OBRAS DE DRENAJE**				**$ 1.985.019.369,00**
4.1	**CUNETAS DE CONCRETO FUNDIDAS IN SITU**				**$ 1.910.304.765,00**
4.1.1	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU (21 MPa); INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	1.149,60	$ 1.193.577,00	$ 1.372.136.119,00
4.1.2	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA - PUESTO EN OBRA	KG	72.441,60	$ 7.429,00	$ 538.168.646,00
4.2	**ESTRUCTURAS ESCALONADAS DE CAÍDA EN CONCRETO CLASE D**				**$ 8.499.680,00**

4.2.1	CONCRETO CLASE D DE 21 MPA PARA DISIPADORES, ESTRUCTURA ENTRADA, SALIDA, DESCOLES	M3	6,39	$ 1.146.091,00	$ 7.323.521,00
4.2.2	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	158,32	$ 7.429,00	$ 1.176.159,00
4.3	**BORILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU**				**$ 63.715.878,00**
4.3.1	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU. INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	50,40	$ 1.169.608,00	$ 58.948.243,00
4.3.2	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	641,76	$ 7.429,00	$ 4.767.635,00
4.4	**MANTENIMIENTO A LAS ALCANTARILLAS EXISTENTES.**				**$ 2.499.046,00**
4.4.1	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS (CIRCULAR Y DE CAJÓN). INCLUYE DESCOLES	UND	17,00	$ 143.442,00	$ 2.438.514,00
4.4.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS	M3/KM	22,10	$ 2.739,00	$ 60.532,00
5.	**SEÑALIZACIÓN**				**$ 156.850.816,00**
5.1	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	42,00	$ 74.644,00	$ 3.135.048,00
5.2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO (12cm DE ANCHO)	ML	12.000,00	$ 4.132,00	$ 49.584.000,00
5.3	TACHA REFLECTIVA	UND	1.000,00	$ 20.165,00	$ 20.165.000,00
5.4	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO I CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75x75)cm (INSUMO DE CONCRETO PUESTO EN OBRA)	UND	48,00	$ 805.185,00	$ 38.648.880,00
5.5	ESTOPEROLES METÁLICOS	UND	2.816,00	$ 16.093,00	$ 45.317.888,00

6.	TRASLADO DE POSTE EN CONCRETO REFORZADO DE RED ELÉCTRICA, DESNUDO, DISTANCIA IGUAL O MENOR A 1 KM. INCLUYE GRÚA PUESTA EN SITIO DE 5 A 20 TON.				**$ 21.040.520,00**
6.1	TRASLADO DE POSTE EN CONCRETO REFORZADO DE RED ELÉCTRICA, DESNUDO, DISTANCIA IGUAL O MENOR A 1KM (INCLUYE GRUA PUESTA EN SITIO DE 5 A 20 TON)	UND	10,00	$ 2.104.052,00	$ 21.040.520,00
7.	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**				**$ 165.473.713,00**
7.1	PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	GLOBAL	1,00	$ 7.672.266,00	$ 7.672.266,00
7.2	PROGRAMA 2. PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	GLOBAL	1,00	$ 89.148.811,00	$ 89.148.811,00
7.3	PROGRAMA 3. GESTIÓN HIDRÍCA	GLOBAL	1,00	$ 26.247.713,00	$ 26.247.713,00
7.4	PROGRAMA 4. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	GLOBAL	1,00	$ 10.206.540,00	$ 10.206.540,00
7.5	PROGRAMA 5. PROGRAMAS DE GESTIÓN SOCIAL	GLOBAL	1,00	$ 23.672.963,00	$ 23.672.963,00
7.6	ANEXO 1. PLAN DE CONTINGENCIA	GLOBAL	1,00	$ 8.525.420,00	$ 8.525.420,00
8.	**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO**				**$ 41.373.788,00**
8.1	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	GLOBAL	1,00	$ 41.373.788,00	$ 41.373.788,00
9.	**URBANISMO Y PAISAJISMO**				**$ 1.319.033.793,00**
9.1	LOSETA A-400x400 SOBRE MOTERO	M2	2.244,80	$ 180.356,00	$ 404.863.149,00
9.2	LOSETA TÁCTIL DE GUÍA A-400x400 A-56 SOBRE MORTERO	M2	689,76	$ 180.356,00	$ 124.402.355,00

9.3	LOSETA TÁCTIL DE ALERTA A-400x400 A-55 SOBRE MORTERO	M2	112,16	$ 180.356,00	$ 20.228.729,00
9.4	BASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	457,00	$ 404.626,00	$ 184.914.082,00
9.5	BORDILLO TIPO IDU A80 SOBRE MORTERO	ML	2.332,00	$ 134.684,00	$ 314.083.088,00
9.6	ATRAQUE DE BORDILLO CON SUBBASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	270,00	$ 467.737,00	$ 126.288.990,00
9.7	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA	M3	96,00	$ 1.150.525,00	$ 110.450.400,00
9.8	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO PAISAJÍSTICO DE 1.20m (ESPECIE NATIVA)	UND	200,00	$ 169.015,00	$ 33.803.000,00

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0.	**PRELIMINARES**				**$ 25.669.684,00**
0.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	KM	4,00	$ 6.417.421,00	$ 25.669.684,00
1.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 268.905.361,00**
1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	9.411,17	$ 25.834,00	$ 243.128.166,00
1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN	M3/KM	9.411,17	$ 2.739,00	$ 25.777.195,00
2.	**SUBBASES Y BASES**				**$ 7.321.349.682,00**
2.1	TERRAPLENES	M3	207,48	$ 27.026,00	$ 5.607.354,00

2.2	SUBBASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	9.078,00	$ 392.938,00	$ 3.567.091.164,00
2.3	BASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	9.078,00	$ 412.938,00	$ 3.748.651.164,00
3.	**PAVIMENTO EN CONCRETO ASFÁLTICO**				**$ 7.723.775.733,00**
3.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	30.260,00	$ 7.962,00	$ 240.930.120,00
3.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	4.539,00	$ 1.648.567,00	$ 7.482.845.613,00
4.	**OBRAS DE DRENAJE**				**$ 1.985.019.369,00**
4.1	**CUNETAS DE CONCRETO FUNDIDAS IN SITU**				**$ 1.910.304.765,00**
4.1.1	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU (21 MPa); INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	1.149,60	$ 1.193.577,00	$ 1.372.136.119,00
4.1.2	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA - PUESTO EN OBRA	KG	72.441,60	$ 7.429,00	$ 538.168.646,00
4.2	**ESTRUCTURAS ESCALONADAS DE CAÍDA EN CONCRETO CLASE D**				**$ 8.499.680,00**
4.2.1	CONCRETO CLASE D DE 21 MPA PARA DISIPADORES, ESTRUCTURA ENTRADA, SALIDA, DESCOLES	M3	6,39	$ 1.146.091,00	$ 7.323.521,00
4.2.2	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	158,32	$ 7.429,00	$ 1.176.159,00
4.3	**BORILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU**				**$ 63.715.878,00**

4.3.1	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU. INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	50,40	$ 1.169.608,00	$ 58.948.243,00
4.3.2	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	641,76	$ 7.429,00	$ 4.767.635,00
4.4	**MANTENIMIENTO A LAS ALCANTARILLAS EXISTENTES.**				**$ 2.499.046,00**
4.4.1	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS (CIRCULAR Y DE CAJÓN). INCLUYE DESCOLES	UND	17,00	$ 143.442,00	$ 2.438.514,00
4.4.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS	M3/KM	22,10	$ 2.739,00	$ 60.532,00
5.	**SEÑALIZACIÓN**				**$ 156.850.816,00**
5.1	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	42,00	$ 74.644,00	$ 3.135.048,00
5.2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO (12cm DE ANCHO)	ML	12.000,00	$ 4.132,00	$ 49.584.000,00
5.3	TACHA REFLECTIVA	UND	1.000,00	$ 20.165,00	$ 20.165.000,00
5.4	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO I CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75x75)cm (INSUMO DE CONCRETO PUESTO EN OBRA)	UND	48,00	$ 805.185,00	$ 38.648.880,00
5.5	ESTOPEROLES METÁLICOS	UND	2.816,00	$ 16.093,00	$ 45.317.888,00
6.	TRASLADO DE POSTE EN CONCRETO REFORZADO DE RED ELÉCTRICA, DESNUDO, DISTANCIA IGUAL O MENOR A 1 KM. INCLUYE GRÚA				**$ 21.040.520,00**

	PUESTA EN SITIO DE 5 A 20 TON.				
6.1	TRASLADO DE POSTE EN CONCRETO REFORZADO DE RED ELÉCTRICA, DESNUDO, DISTANCIA IGUAL O MENOR A 1KM (INCLUYE GRUA PUESTA EN SITIO DE 5 A 20 TON)	UND	10,00	$ 2.104.052,00	$ 21.040.520,00
7.	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**				**$ 165.473.713,00**
7.1	PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	GLOBAL	1,00	$ 7.672.266,00	$ 7.672.266,00
7.2	PROGRAMA 2. PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	GLOBAL	1,00	$ 89.148.811,00	$ 89.148.811,00
7.3	PROGRAMA 3. GESTIÓN HIDRÍCA	GLOBAL	1,00	$ 26.247.713,00	$ 26.247.713,00
7.4	PROGRAMA 4. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	GLOBAL	1,00	$ 10.206.540,00	$ 10.206.540,00
7.5	PROGRAMA 5. PROGRAMAS DE GESTIÓN SOCIAL	GLOBAL	1,00	$ 23.672.963,00	$ 23.672.963,00
7.6	ANEXO 1. PLAN DE CONTINGENCIA	GLOBAL	1,00	$ 8.525.420,00	$ 8.525.420,00
8.	**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO**				**$ 41.373.788,00**
8.1	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	GLOBAL	1,00	$ 41.373.788,00	$ 41.373.788,00
9.	**URBANISMO Y PAISAJISMO**				**$ 1.319.033.793,00**

9.1	LOSETA A-400x400 SOBRE MOTERO	M2	2.244,80	$ 180.356,00	$ 404.863.149,00
9.2	LOSETA TÁCTIL DE GUÍA A-400x400 A-56 SOBRE MORTERO	M2	689,76	$ 180.356,00	$ 124.402.355,00
9.3	LOSETA TÁCTIL DE ALERTA A-400x400 A-55 SOBRE MORTERO	M2	112,16	$ 180.356,00	$ 20.228.729,00
9.4	BASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	457,00	$ 404.626,00	$ 184.914.082,00
9.5	BORDILLO TIPO IDU A80 SOBRE MORTERO	ML	2.332,00	$ 134.684,00	$ 314.083.088,00
9.6	ATRAQUE DE BORDILLO CON SUBBASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	270,00	$ 467.737,00	$ 126.288.990,00
9.7	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA	M3	96,00	$ 1.150.525,00	$ 110.450.400,00
9.8	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO PAISAJÍSTICO DE 1.20m (ESPECIE NATIVA)	UND	200,00	$ 169.015,00	$ 33.803.000,00
COSTO DIRECTO DE OBRA					**$ 19.028.492.459,00**

4. Cálculo del 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).

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% PART
0.	**PRELIMINARES**				**$ 25.669.684,00**	
0.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	KM	4,00	$ 6.417.421,00	$ 25.669.684,00	**0,13%**
1.	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**$ 268.905.361,00**	

ANEXO DETERMINAR RELEVANTES

1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	9.411,17	$ 25.834,00	$ 243.128.166,00	**1,28%**
1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN	M3/KM	9.411,17	$ 2.739,00	$ 25.777.195,00	**0,14%**
2.	**SUBBASES Y BASES**				**$ 7.321.349.682,00**	
2.1	TERRAPLENES	M3	207,48	$ 27.026,00	$ 5.607.354,00	**0,03%**
2.2	SUBBASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	9.078,00	$ 392.938,00	$ 3.567.091.164,00	**18,75%**
2.3	BASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	9.078,00	$ 412.938,00	$ 3.748.651.164,00	**19,70%**
3.	**PAVIMENTO EN CONCRETO ASFÁLTICO**				**$ 7.723.775.733,00**	
3.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	30.260,00	$ 7.962,00	$ 240.930.120,00	**1,27%**
3.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	4.539,00	$ 1.648.567,00	$ 7.482.845.613,00	**39,32%**
4.	**OBRAS DE DRENAJE**				**$ 1.985.019.369,00**	
4.1	**CUNETAS DE CONCRETO FUNDIDAS IN SITU**				**$ 1.910.304.765,00**	
4.1.1	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU (21 MPa); INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	1.149,60	$ 1.193.577,00	$ 1.372.136.119,00	**7,21%**
4.1.2	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA - PUESTO EN OBRA	KG	72.441,60	$ 7.429,00	$ 538.168.646,00	**2,83%**
4.2	**ESTRUCTURAS ESCALONADAS DE CAÍDA EN CONCRETO CLASE D**				**$ 8.499.680,00**	

4.2.1	CONCRETO CLASE D DE 21 MPA PARA DISIPADORES, ESTRUCTURA ENTRADA, SALIDA, DESCOLES	M3	6,39	$ 1.146.091,00	$ 7.323.521,00	**0,04%**
4.2.2	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	158,32	$ 7.429,00	$ 1.176.159,00	**0,01%**
4.3	**BORILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU**				**$ 63.715.878,00**	
4.3.1	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU. INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M3	50,40	$ 1.169.608,00	$ 58.948.243,00	**0,31%**
4.3.2	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	KG	641,76	$ 7.429,00	$ 4.767.635,00	**0,03%**
4.4	**MANTENIMIENTO A LAS ALCANTARILLAS EXISTENTES.**				**$ 2.499.046,00**	
4.4.1	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS (CIRCULAR Y DE CAJÓN). INCLUYE DESCOLES	UND	17,00	$ 143.442,00	$ 2.438.514,00	**0,01%**
4.4.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS	M3/KM	22,10	$ 2.739,00	$ 60.532,00	**0,00%**
5.	**SEÑALIZACIÓN**				**$ 156.850.816,00**	
5.1	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	42,00	$ 74.644,00	$ 3.135.048,00	**0,02%**
5.2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO (12cm DE ANCHO)	ML	12.000,00	$ 4.132,00	$ 49.584.000,00	**0,26%**
5.3	TACHA REFLECTIVA	UND	1.000,00	$ 20.165,00	$ 20.165.000,00	**0,11%**
5.4	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO I CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75x75)cm (INSUMO DE CONCRETO PUESTO EN OBRA)	UND	48,00	$ 805.185,00	$ 38.648.880,00	**0,20%**

ANEXO DETERMINAR RELEVANTES

5.5	ESTOPEROLES METÁLICOS	UND	2.816,00	$ 16.093,00	$ 45.317.888,00	**0,24%**
6.	TRASLADO DE POSTE EN CONCRETO REFORZADO DE RED ELÉCTRICA, DESNUDO, DISTANCIA IGUAL O MENOR A 1 KM. INCLUYE GRÚA PUESTA EN SITIO DE 5 A 20 TON.				**$ 21.040.520,00**	
6.1	TRASLADO DE POSTE EN CONCRETO REFORZADO DE RED ELÉCTRICA, DESNUDO, DISTANCIA IGUAL O MENOR A 1KM (INCLUYE GRUA PUESTA EN SITIO DE 5 A 20 TON)	UND	10,00	$ 2.104.052,00	$ 21.040.520,00	**0,11%**
7.	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**				**$ 165.473.713,00**	
7.1	PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	GLOBAL	1,00	$ 7.672.266,00	$ 7.672.266,00	**0,04%**
7.2	PROGRAMA 2. PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	GLOBAL	1,00	$ 89.148.811,00	$ 89.148.811,00	**0,47%**
7.3	PROGRAMA 3. GESTIÓN HIDRÍCA	GLOBAL	1,00	$ 26.247.713,00	$ 26.247.713,00	**0,14%**
7.4	PROGRAMA 4. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	GLOBAL	1,00	$ 10.206.540,00	$ 10.206.540,00	**0,05%**
7.5	PROGRAMA 5. PROGRAMAS DE GESTIÓN SOCIAL	GLOBAL	1,00	$ 23.672.963,00	$ 23.672.963,00	**0,12%**
7.6	ANEXO 1. PLAN DE CONTINGENCIA	GLOBAL	1,00	$ 8.525.420,00	$ 8.525.420,00	**0,04%**
8.	**PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO**				**$ 41.373.788,00**	

8.1	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	GLOBAL	1,00	$ 41.373.788,00	$ 41.373.788,00	**0,22%**
9.	**URBANISMO Y PAISAJISMO**				**$ 1.319.033.793,00**	
9.1	LOSETA A-400x400 SOBRE MOTERO	M2	2.244,80	$ 180.356,00	$ 404.863.149,00	**2,13%**
9.2	LOSETA TÁCTIL DE GUÍA A-400x400 A-56 SOBRE MORTERO	M2	689,76	$ 180.356,00	$ 124.402.355,00	**0,65%**
9.3	LOSETA TÁCTIL DE ALERTA A-400x400 A-55 SOBRE MORTERO	M2	112,16	$ 180.356,00	$ 20.228.729,00	**0,11%**
9.4	BASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	457,00	$ 404.626,00	$ 184.914.082,00	**0,97%**
9.5	BORDILLO TIPO IDU A80 SOBRE MORTERO	ML	2.332,00	$ 134.684,00	$ 314.083.088,00	**1,65%**
9.6	ATRAQUE DE BORDILLO CON SUBBASE GRANULAR INVIAS CLASE B	M3	270,00	$ 467.737,00	$ 126.288.990,00	**0,66%**
9.7	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA	M3	96,00	$ 1.150.525,00	$ 110.450.400,00	**0,58%**
9.8	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO PAISAJÍSTICO DE 1.20m (ESPECIE NATIVA)	UND	200,00	$ 169.015,00	$ 33.803.000,00	**0,18%**
			COSTO DIRECTO DE OBRA		**$ 19.028.492.459,00**	**100,00 %**

5. Cálculo del porcentaje acumulado, entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se organizaron los bienes en una tabla, en orden descendente según su porcentaje de participación, disponiendo una fila por cada bien (acumulando los que tienen igualdad de características), una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el porcentaje de participación y otra en la que se consigna el porcentaje acumulado.

Y se realiza la identificación de los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.

ANEXO DETERMINAR RELEVANTES

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	% PART	%PART ACUM
3.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	$ 7.482.845.613,00	39,32%	39,32%
2.3	BASE GRANULAR INVIAS CLASE B	$ 3.748.651.164,00	19,70%	59,02%
2.2	SUBBASE GRANULAR INVIAS CLASE B	$ 3.567.091.164,00	18,75%	77,77%
4.1.1	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU (21 MPa); INCLUYE LA CONFORMACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	$ 1.372.136.119,00	7,21%	84,98%
9.1	LOSETA A-400x400 SOBRE MOTERO	$ 404.863.149,00	2,13%	87,11%
9.5	BORDILLO TIPO IDU A80 SOBRE MORTERO	$ 314.083.088,00	1,65%	88,76%
1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	$ 243.128.166,00	1,28%	90,04%
3.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	$ 240.930.120,00	1,27%	91,30%
9.4	BASE GRANULAR INVIAS CLASE B	$ 184.914.082,00	0,97%	92,28%
9.6	ATRAQUE DE BORDILLO CON SUBBASE GRANULAR INVIAS CLASE B	$ 126.288.990,00	0,66%	95,77%
9.2	LOSETA TÁCTIL DE GUÍA A-400x400 A-56 SOBRE MORTERO	$ 124.402.355,00	0,65%	96,42%
9.7	CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA	$ 110.450.400,00	0,58%	97,00%
7.2	PROGRAMA 2. PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	$ 89.148.811,00	0,47%	97,47%

ANEXO DETERMINAR RELEVANTES

4.3.1	BORDILLO DE CONCRETO VACIADO IN SITU. INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO	$ 58.948.243,00	0,31%	97,78%
5.2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO (12cm DE ANCHO)	$ 49.584.000,00	0,26%	98,04%
5.5	ESTOPEROLES METÁLICOS	$ 45.317.888,00	0,24%	98,28%
8.1	PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO	$ 41.373.788,00	0,22%	98,50%
5.4	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO I CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75x75)cm (INSUMO DE CONCRETO PUESTO EN OBRA)	$ 38.648.880,00	0,20%	98,70%
9.8	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO PAISAJÍSTICO DE 1.20m (ESPECIE NATIVA)	$ 33.803.000,00	0,18%	98,88%
7.3	PROGRAMA 3. GESTIÓN HIDRÍCA	$ 26.247.713,00	0,14%	99,01%
1.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE EXCAVACIÓN	$ 25.777.195,00	0,14%	99,15%
0.1	TRAZADO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	$ 25.669.684,00	0,13%	99,29%
7.5	PROGRAMA 5. PROGRAMAS DE GESTIÓN SOCIAL	$ 23.672.963,00	0,12%	99,41%
6.1	TRASLADO DE POSTE EN CONCRETO REFORZADO DE RED ELÉCTRICA, DESNUDO, DISTANCIA IGUAL O MENOR A 1KM (INCLUYE GRUA PUESTA EN SITIO DE 5 A 20 TON)	$ 21.040.520,00	0,11%	99,52%
9.3	LOSETA TÁCTIL DE ALERTA A-400x400 A-55 SOBRE MORTERO	$ 20.228.729,00	0,11%	99,63%
5.3	TACHA REFLECTIVA	$ 20.165.000,00	0,11%	99,73%
7.4	PROGRAMA 4. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	$ 10.206.540,00	0,05%	99,79%
7.6	ANEXO 1. PLAN DE CONTINGENCIA	$ 8.525.420,00	0,04%	99,83%

ANEXO DETERMINAR RELEVANTES

7.1	PROGRAMA 1. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	$ 7.672.266,00	0,04%	99,87%
4.2.1	CONCRETO CLASE D DE 21 MPA PARA DISIPADORES, ESTRUCTURA ENTRADA, SALIDA, DESCOLES	$ 7.323.521,00	0,04%	99,91%
2.1	TERRAPLENES	$ 5.607.354,00	0,03%	99,94%
4.3.2	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	$ 4.767.635,00	0,03%	99,96%
5.1	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	$ 3.135.048,00	0,02%	99,98%
4.4.1	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS (CIRCULAR Y DE CAJÓN). INCLUYE DESCOLES	$ 2.438.514,00	0,01%	99,99%
4.2.2	ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA	$ 1.176.159,00	0,01%	100,00%
4.4.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS	$ 60.532,00	0,00%	100,00%

6. Cálculo de los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calcula el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calcula realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se divide entre el número de bienes que se promedian.

De acuerdo a lo anterior, se tiene que el resultado de dichas operaciones es: 18,75%.

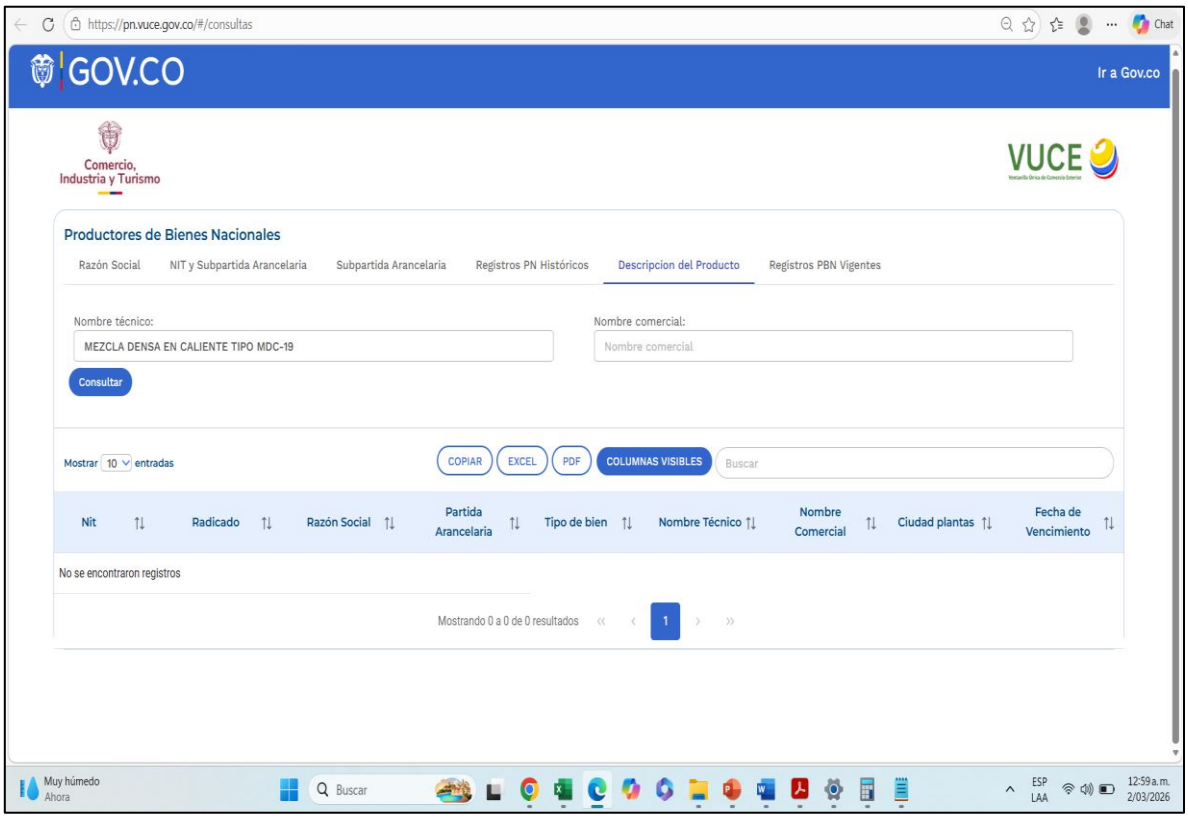
7. Entonces, los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR TOTAL	% PART	%PART ACUM
3.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	$ 7.482.845.613,00	39,32%	39,32%
2.3	BASE GRANULAR INVIAS CLASE B	$ 3.748.651.164,00	19,70%	59,02%
2.2	SUBBASE GRANULAR INVIAS CLASE B	$ 3.567.091.164,00	18,75%	77,77%

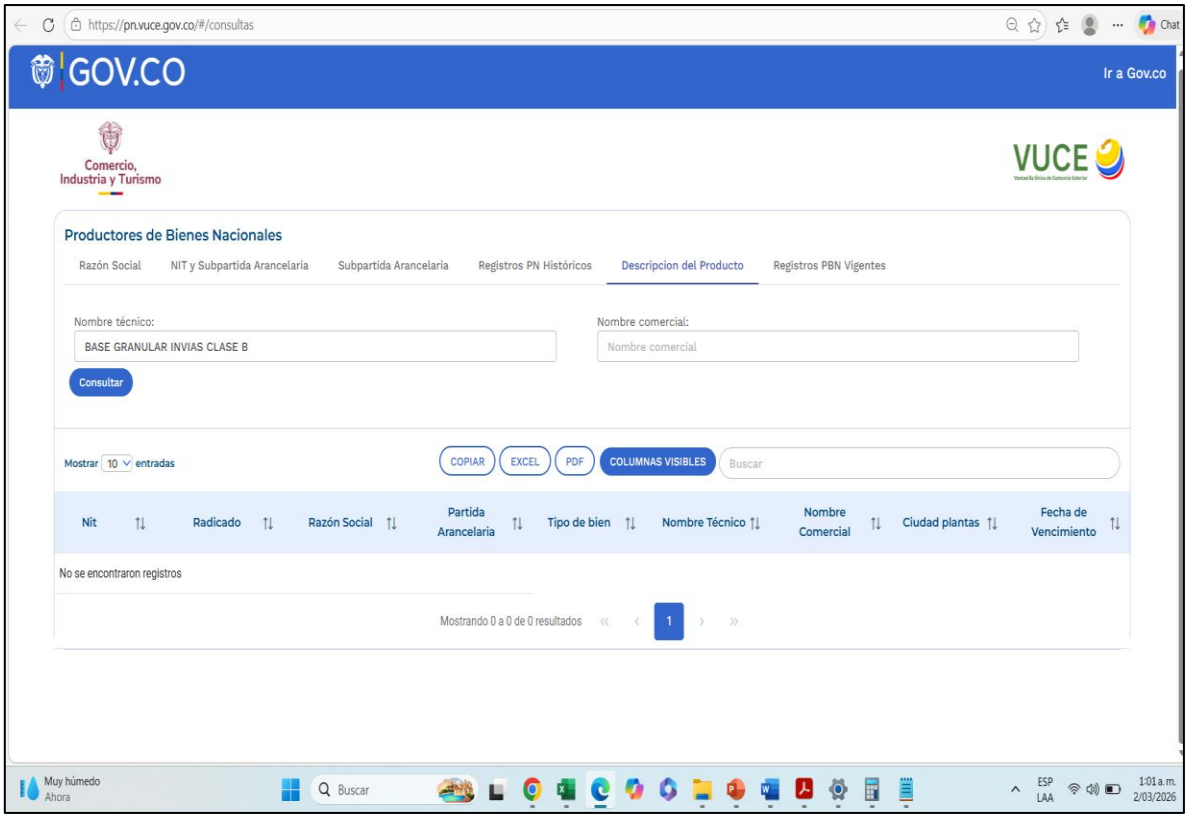
ANEXO DETERMINAR RELEVANTES

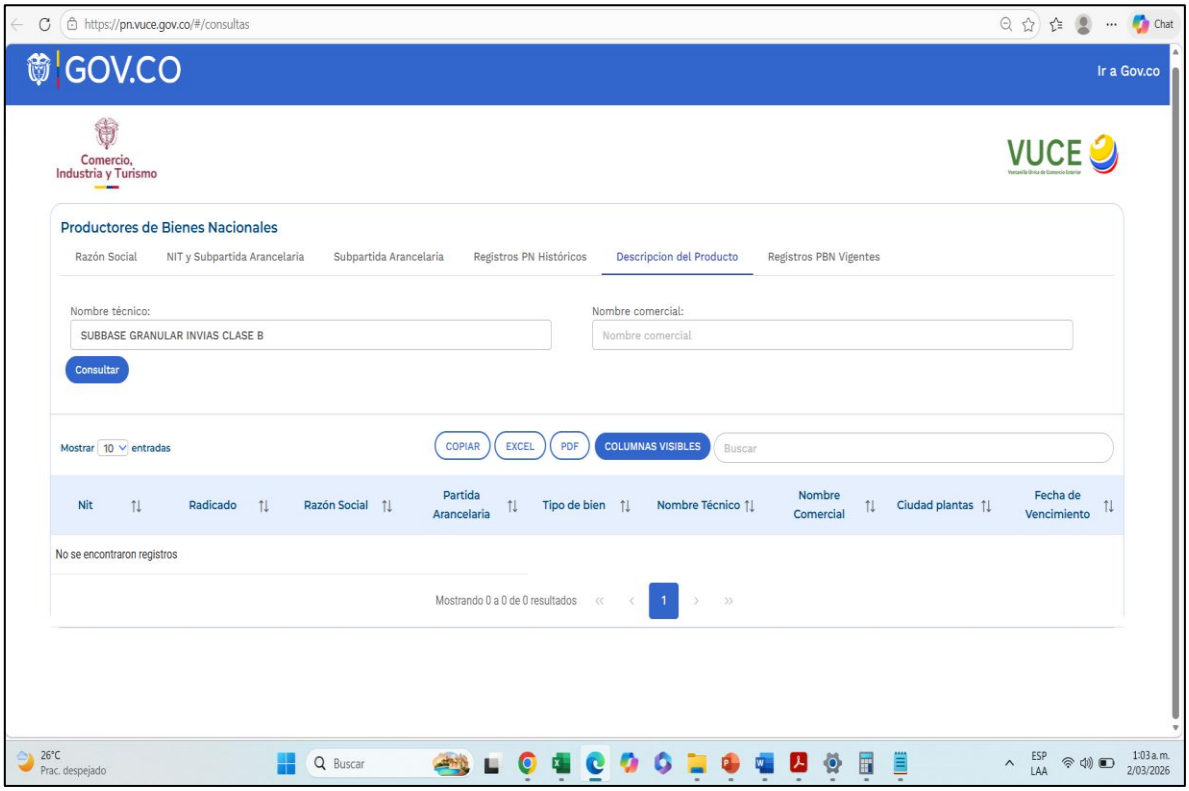
8. Verificando si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009.

De conformidad con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada en fecha 2 de marzo de 2026:



ANEXO DETERMINAR RELEVANTES





ANEXO DETERMINAR RELEVANTES

De conformidad con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada en fecha 2/03/2026, 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 %), sin perjuicio de incluir uno superior 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 %), sin perjuicio de incluir uno superior 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:

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 (4.4.1)
2.	Colombianos en asocio con extranjeros con trato nacional	Decreto 1082 de 2015	Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional (4.4.1)
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 (4.4.1)
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 (4.4.2)