ANEXO
ANÁLISIS DE BIENES NACIONALES RELEVANTES

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 este documento; la aplicación de estos criterios deberá constar en los estudios y documentos previos.

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

Bien
Guaya super GX 1/8
Soga pisadora tesicol con proteccion uv
Guaya super GX 3/16
Polietileno clear aditivado contra UV cal. 7
Acero galvanizado Maquilado
Grillete trabajo liv. de 3/8 galvanizado
Malla Antinsectos blanca con filtro UV 3m
Resorte perfil fijación polietileno
Perfil en acero fijación polietileno
Varilla corrugada 3/8
Concreto preparado en obra 17,5 MPA
Guardacabos 3/8
Malacate 2000 lb con manivela galvanizado
Teja policarbonato

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

Bien	**Valor unitario**	**Cantidad Requerida**	**Valor parcial**
Guaya super GX 1/8	$1.250	10.734	$13.417.500
Soga pisadora tesicol con proteccion uv	$850	9.500	$8.075.000

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Guaya super GX 3/16	$1.950	6.400	$12.480.000
Polietileno clear aditivado contra UV cal. 7	$24.300	5.973	$145.149.829
Acero galvanizado Maquilado	$10.500	2.909	$30.545.130
Grillete trabajo liv. de 3/8 galvanizado	$4.900	2.072	$10.152.800
Malla Antinsectos blanca con filtro UV 3m	$17.653	1.328	$23.443.184
Resorte perfil fijación polietileno	$15.200	167	$2.538.400
Perfil en acero fijación polietileno	$15.000	101	$1.515.000
Varilla corrugada 3/8	$26.910	82	$2.206.620
Concreto preparado en obra 17,5 MPA	$503.900	56	$28.147.854
Guardacabos 3/8	$4.500	44	$198.000
Malacate 2000 lb con manivela galvanizado	$315.000	34	$10.710.000
Teja policarbonato	$108.333	10	$1.083.330

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

Valor Total	**$289.662,647**

4. Determinación del ***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:

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

Bien	**% de Participación**
Guaya super GX 1/8	4,63
Soga pisadora tesicol con proteccion uv	2,79
Guaya super GX 3/16	4,31
Polietileno clear aditivado contra UV cal. 7	50,11
Acero galvanizado Maquilado	10,55
Grillete trabajo liv. de 3/8 galvanizado	3,51
Malla Antinsectos blanca con filtro UV 3m	8,09
Resorte perfil fijación polietileno	0,88
Perfil en acero fijación polietileno	0,52
Varilla corrugada 3/8	0,76
Concreto preparado en obra 17,5 MPA	9,72

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Guardacabos 3/8	0,07
Malacate 2000 lb con manivela galvanizado	3,70
Teja policarbonato	0,37

5. Determinación del ***porcentaje acumulado*** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior; para ello 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.***

Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir, el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponde como ***porcentaje acumulado*** el valor asignado como ***porcentaje de participación***; para el segundo bien el ***porcentaje acumulado es*** 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*** es 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.

Bien	% de Participación	% Acumulado
Polietileno clear aditivado contra UV cal. 7	50,11	50,11
Acero galvanizado Maquilado	10,55	60,66
Concreto preparado en obra 17,5 MPA	9,72	70,37
Malla Antinsectos blanca con filtro UV 3m	8,09	78,47
Guaya super GX 1/8	4,63	83,10
Guaya super GX 3/16	4,31	87,41
Malacate 2000 lb con manivela galvanizado	3,70	91,10
Grillete trabajo liv. de 3/8 galvanizado	3,51	94,61
Soga pisadora tesicol con proteccion uv	2,79	97,40
Resorte perfil fijación polietileno	0,88	98,27
Varilla corrugada 3/8	0,76	99,03

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

Perfil en acero fijación polietileno	0,52	99,56
Teja policarbonato	0,37	99,93
Guardacabos 3/8	0,07	100,00

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

Bien	% de Participación	% Acumulado
Polietileno clear aditivado contra UV cal. 7	50,11	50,11
Acero galvanizado Maquilado	10,55	60,66
Concreto preparado en obra 17,5 MPA	9,72	70,37
Malla Antinsectos blanca con filtro UV 3m	8,09	78,47
Guaya super GX 1/8	4,63	83,10
Guaya super GX 3/16	4,31	87,41
Malacate 2000 lb con manivela galvanizado	3,70	91,10
Grillete trabajo liv. de 3/8 galvanizado	3,51	94,61
Soga pisadora tesicol con proteccion uv	2,79	97,40
Resorte perfil fijación polietileno	0,88	98,27
Varilla corrugada 3/8	0,76	99,03
Perfil en acero fijación polietileno	0,52	99,56
Teja policarbonato	0,37	99,93
Guardacabos 3/8	0,07	100,00

7. Identificación de 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 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.

Promedio	**19,61%**

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

Bien	Valor unitario	Cantidad Requerida	Valor parcial	% de Participación	% Acumulado
Polietileno clear aditivado contra UV cal. 7	$24.300	5.973	$145.149.829	50,11	50,11

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia

9. Se verifica 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 la aplicación del criterio de industria nacional del pliego de condiciones.



CONCLUSION: Una vez consultado el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en relación con el insumo antes mencionado; no se logra establecer que este se encuentre registrado o que los elementos asociados a este lo estén.

Por lo anterior, se otorgará el puntaje 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 ochenta (80%) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

Centro Administrativo Distrital – CAD – Calle 44 No. 52 – 165
Línea Única de Atención a la Ciudadanía (+57) 604 44 44 144
www.medellin.gov.co
Medellín - Colombia