MATRIZ – BIENES NACIONALES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA

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.

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.

N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO
0	TUBO CONDUIT 1 1/2`` (3M)	UND	2,50	$ 13.900,00
1	ABRAZADERA DOBLE ALA 1 BOLSA X 500	BOLSA	0,08	$ 38.000,00
2	TORNILLO 1 BOLSA X 1000	BOLSA	0,08	$ 47.600,00
3	CHAZOS 1 BOLSA X 1000	BOLSA	0,08	$ 48.000,00
4	CAJA DE PASO	UND	1,00	$ 12.500,00
5	CABLE UTP CAT 6 (ROLLO 300M)	ROLLO	0,16	$ 420.000,00
6	CONECTORES RJ 45	UND	4,00	$ 700,00
7	FIREWALL EMPRESARIAL NGFW CONFIGURADO Y PUESTO EN MARCHA	UND	1,00	$ 5.900.000,00
8	BREAKER BIPOLAR 2x1A	UND	1,00	$ 98.800,00
9	TABLERO BIFASICO 3 CIRCUITOS 40A	UND	1,00	$ 53.000,00
10	BREAKER 30 AMP	UND	2,00	$ 26.800,00
11	ALAMBRE DE COBRE AISLADO Nº 10	ML	12,00	$ 5.200,00
12	ALAMBRE DE COBRE AISLADO Nº 12	ML	21,00	$ 5.800,00
13	CAJA DE DISTRIBUCION CON TAPA	UND	1,00	$ 48.000,00
14	BREAKER 20 AMP	UND	1,00	$ 27.700,00
15	UPS INTERACTIVA 600 Va / 360 w	UND	1,00	$ 160.000,00
16	SOPORTE METALICO PARA LA UNIDAD	UND	1,00	$ 160.000,00
17	AIRE ACONDICIONADO	UND	1,00	$ 1.800.000,00
18	PUNTO DE ACCESO WIFI 6 EMPRESARIAL	UND	1,00	$ 1.730.000,00

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.

N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
0	TUBO CONDUIT 1 1/2`` (3M)	UND	2,50	$ 13.900,00	$ 34.750,00
1	ABRAZADERA DOBLE ALA 1 BOLSA X 500	BOLSA	0,08	$ 38.000,00	$ 3.040,00
2	TORNILLO 1 BOLSA X 1000	BOLSA	0,08	$ 47.600,00	$ 3.808,00
3	CHAZOS 1 BOLSA X 1000	BOLSA	0,08	$ 48.000,00	$ 3.840,00
4	CAJA DE PASO	UND	1,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00

5	CABLE UTP CAT 6 (ROLLO 300M)	ROLLO	0,16	$ 420.000,00	$ 67.200,00
6	CONECTORES RJ 45	UND	4,00	$ 700,00	$ 2.800,00
7	FIREWALL EMPRESARIAL NGFW CONFIGURADO Y PUESTO EN MARCHA	UND	1,00	$ 5.900.000,00	$ 5.900.000,00
8	BREAKER BIPOLAR 2x1A	UND	1,00	$ 98.800,00	$ 98.800,00
9	TABLERO BIFASICO 3 CIRCUITOS 40A	UND	1,00	$ 53.000,00	$ 53.000,00
10	BREAKER 30 AMP	UND	2,00	$ 26.800,00	$ 53.600,00
11	ALAMBRE DE COBRE AISLADO Nº 10	ML	12,00	$ 5.200,00	$ 62.400,00
12	ALAMBRE DE COBRE AISLADO Nº 12	ML	21,00	$ 5.800,00	$ 121.800,00
13	CAJA DE DISTRIBUCION CON TAPA	UND	1,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00
14	BREAKER 20 AMP	UND	1,00	$ 27.700,00	$ 27.700,00
15	UPS INTERACTIVA 600 Va / 360 w	UND	1,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00
16	SOPORTE METALICO PARA LA UNIDAD	UND	1,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00
17	AIRE ACONDICIONADO	UND	1,00	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00
18	PUNTO DE ACCESO WIFI 6 EMPRESARIAL	UND	1,00	$ 1.730.000,00	$ 1.730.000,00

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

N°	**DESCRIPCION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR PARCIAL**
0	TUBO CONDUIT 1 1/2`` (3M)	UND	2,50	$ 13.900,00	$ 34.750,00
1	ABRAZADERA DOBLE ALA 1 BOLSA X 500	BOLSA	0,08	$ 38.000,00	$ 3.040,00
2	TORNILLO 1 BOLSA X 1000	BOLSA	0,08	$ 47.600,00	$ 3.808,00
3	CHAZOS 1 BOLSA X 1000	BOLSA	0,08	$ 48.000,00	$ 3.840,00
4	CAJA DE PASO	UND	1,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00
5	CABLE UTP CAT 6 (ROLLO 300M)	ROLLO	0,16	$ 420.000,00	$ 67.200,00
6	CONECTORES RJ 45	UND	4,00	$ 700,00	$ 2.800,00
7	FIREWALL EMPRESARIAL NGFW CONFIGURADO Y PUESTO EN MARCHA	UND	1,00	$ 5.900.000,00	$ 5.900.000,00
8	BREAKER BIPOLAR 2x1A	UND	1,00	$ 98.800,00	$ 98.800,00
9	TABLERO BIFASICO 3 CIRCUITOS 40A	UND	1,00	$ 53.000,00	$ 53.000,00
10	BREAKER 30 AMP	UND	2,00	$ 26.800,00	$ 53.600,00
11	ALAMBRE DE COBRE AISLADO Nº 10	ML	12,00	$ 5.200,00	$ 62.400,00
12	ALAMBRE DE COBRE AISLADO Nº 12	ML	21,00	$ 5.800,00	$ 121.800,00
13	CAJA DE DISTRIBUCION CON TAPA	UND	1,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00
14	BREAKER 20 AMP	UND	1,00	$ 27.700,00	$ 27.700,00
15	UPS INTERACTIVA 600 Va / 360 w	UND	1,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00
16	SOPORTE METALICO PARA LA UNIDAD	UND	1,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00
17	AIRE ACONDICIONADO	UND	1,00	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00
18	PUNTO DE ACCESO WIFI 6 EMPRESARIAL	UND	1,00	$ 1.730.000,00	$ 1.730.000,00
				TOTAL	**$ 10.343.238,00**

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:

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

N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
0	TUBO CONDUIT 1 1/2`` (3M)	UND	2,50	$ 13.900,00	$ 34.750,00	0,34%
1	ABRAZADERA DOBLE ALA 1 BOLSA X 500	BOLSA	0,08	$ 38.000,00	$ 3.040,00	0,03%
2	TORNILLO 1 BOLSA X 1000	BOLSA	0,08	$ 47.600,00	$ 3.808,00	0,04%
3	CHAZOS 1 BOLSA X 1000	BOLSA	0,08	$ 48.000,00	$ 3.840,00	0,04%
4	CAJA DE PASO	UND	1,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00	0,12%
5	CABLE UTP CAT 6 (ROLLO 300M)	ROLLO	0,16	$ 420.000,00	$ 67.200,00	0,65%
6	CONECTORES RJ 45	UND	4,00	$ 700,00	$ 2.800,00	0,03%
7	FIREWALL EMPRESARIAL NGFW CONFIGURADO Y PUESTO EN MARCHA	UND	1,00	$ 5.900.000,00	$ 5.900.000,00	57,04%
8	BREAKER BIPOLAR 2x1A	UND	1,00	$ 98.800,00	$ 98.800,00	0,96%
9	TABLERO BIFASICO 3 CIRCUITOS 40A	UND	1,00	$ 53.000,00	$ 53.000,00	0,51%
10	BREAKER 30 AMP	UND	2,00	$ 26.800,00	$ 53.600,00	0,52%
11	ALAMBRE DE COBRE AISLADO Nº 10	ML	12,00	$ 5.200,00	$ 62.400,00	0,60%
12	ALAMBRE DE COBRE AISLADO Nº 12	ML	21,00	$ 5.800,00	$ 121.800,00	1,18%
13	CAJA DE DISTRIBUCION CON TAPA	UND	1,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00	0,46%
14	BREAKER 20 AMP	UND	1,00	$ 27.700,00	$ 27.700,00	0,27%
15	UPS INTERACTIVA 600 Va / 360 w	UND	1,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00	1,55%
16	SOPORTE METALICO PARA LA UNIDAD	UND	1,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00	1,55%
17	AIRE ACONDICIONADO	UND	1,00	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00	17,40%
18	PUNTO DE ACCESO WIFI 6 EMPRESARIAL	UND	1,00	$ 1.730.000,00	$ 1.730.000,00	16,73%
				TOTAL	**$ 10.343.238,00**	**100,00%**

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.***

N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
7	FIREWALL EMPRESARIAL NGFW CONFIGURADO Y PUESTO EN MARCHA	UND	1,00	$ 5.900.000,00	$ 5.900.000,00	57,04%
17	AIRE ACONDICIONADO	UND	1,00	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00	17,40%
18	PUNTO DE ACCESO WIFI 6 EMPRESARIAL	UND	1,00	$ 1.730.000,00	$ 1.730.000,00	16,73%
15	UPS INTERACTIVA 600 Va / 360 w	UND	1,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00	1,55%
16	SOPORTE METALICO PARA LA UNIDAD	UND	1,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00	1,55%
12	ALAMBRE DE COBRE AISLADO Nº 12	ML	21,00	$ 5.800,00	$ 121.800,00	1,18%
8	BREAKER BIPOLAR 2x1A	UND	1,00	$ 98.800,00	$ 98.800,00	0,96%
5	CABLE UTP CAT 6 (ROLLO 300M)	ROLLO	0,16	$ 420.000,00	$ 67.200,00	0,65%
11	ALAMBRE DE COBRE AISLADO Nº 10	ML	12,00	$ 5.200,00	$ 62.400,00	0,60%
10	BREAKER 30 AMP	UND	2,00	$ 26.800,00	$ 53.600,00	0,52%
9	TABLERO BIFASICO 3 CIRCUITOS 40A	UND	1,00	$ 53.000,00	$ 53.000,00	0,51%
13	CAJA DE DISTRIBUCION CON TAPA	UND	1,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00	0,46%
0	TUBO CONDUIT 1 1/2`` (3M)	UND	2,50	$ 13.900,00	$ 34.750,00	0,34%
14	BREAKER 20 AMP	UND	1,00	$ 27.700,00	$ 27.700,00	0,27%
4	CAJA DE PASO	UND	1,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00	0,12%
2	TORNILLO 1 BOLSA X 1000	BOLSA	0,08	$ 47.600,00	$ 3.808,00	0,04%
3	CHAZOS 1 BOLSA X 1000	BOLSA	0,08	$ 48.000,00	$ 3.840,00	0,04%
1	ABRAZADERA DOBLE ALA 1 BOLSA X 500	BOLSA	0,08	$ 38.000,00	$ 3.040,00	0,03%
6	CONECTORES RJ 45	UND	4,00	$ 700,00	$ 2.800,00	0,03%
				TOTAL	**$10.343.238**	**100,00%**

6. 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.

N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
7	FIREWALL EMPRESARIAL NGFW CONFIGURADO Y PUESTO EN MARCHA	UND	1,00	$ 5.900.000,00	$ 5.900.000,00	57,04%	57,04%
17	AIRE ACONDICIONADO	UND	1,00	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00	17,40%	74,44%
18	PUNTO DE ACCESO WIFI 6 EMPRESARIAL	UND	1,00	$ 1.730.000,00	$ 1.730.000,00	16,73%	91,17%
15	UPS INTERACTIVA 600 Va / 360 w	UND	1,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00	1,55%	92,72%
16	SOPORTE METALICO PARA LA UNIDAD	UND	1,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00	1,55%	94,26%
12	ALAMBRE DE COBRE AISLADO Nº 12	ML	21,00	$ 5.800,00	$ 121.800,00	1,18%	95,44%
8	BREAKER BIPOLAR 2x1A	UND	1,00	$ 98.800,00	$ 98.800,00	0,96%	96,40%
5	CABLE UTP CAT 6 (ROLLO 300M)	ROLLO	0,16	$ 420.000,00	$ 67.200,00	0,65%	97,05%
11	ALAMBRE DE COBRE AISLADO Nº 10	ML	12,00	$ 5.200,00	$ 62.400,00	0,60%	97,65%
10	BREAKER 30 AMP	UND	2,00	$ 26.800,00	$ 53.600,00	0,52%	98,17%
9	TABLERO BIFASICO 3 CIRCUITOS 40A	UND	1,00	$ 53.000,00	$ 53.000,00	0,51%	98,68%
13	CAJA DE DISTRIBUCION CON TAPA	UND	1,00	$ 48.000,00	$ 48.000,00	0,46%	99,14%
0	TUBO CONDUIT 1 1/2`` (3M)	UND	2,50	$ 13.900,00	$ 34.750,00	0,34%	99,48%
14	BREAKER 20 AMP	UND	1,00	$ 27.700,00	$ 27.700,00	0,27%	99,75%
4	CAJA DE PASO	UND	1,00	$ 12.500,00	$ 12.500,00	0,12%	99,87%
2	TORNILLO 1 BOLSA X 1000	BOLSA	0,08	$ 47.600,00	$ 3.808,00	0,04%	99,91%
3	CHAZOS 1 BOLSA X 1000	BOLSA	0,08	$ 48.000,00	$ 3.840,00	0,04%	99,94%
1	ABRAZADERA DOBLE ALA 1 BOLSA X 500	BOLSA	0,08	$ 38.000,00	$ 3.040,00	0,03%	99,97%
6	CONECTORES RJ 45	UND	4,00	$ 700,00	$ 2.800,00	0,03%	100,00%
				TOTAL	**$10.343.238**	**100,00%**	

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

N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
7	FIREWALL EMPRESARIAL NGFW CONFIGURADO Y PUESTO EN MARCHA	UND	1,00	$ 5.900.000,00	$ 5.900.000,00	57,04%	57,04%

17	AIRE ACONDICIONADO	UND	1,00	$ 1.800.000,00	$ 1.800.000,00	17,40%	74,44%

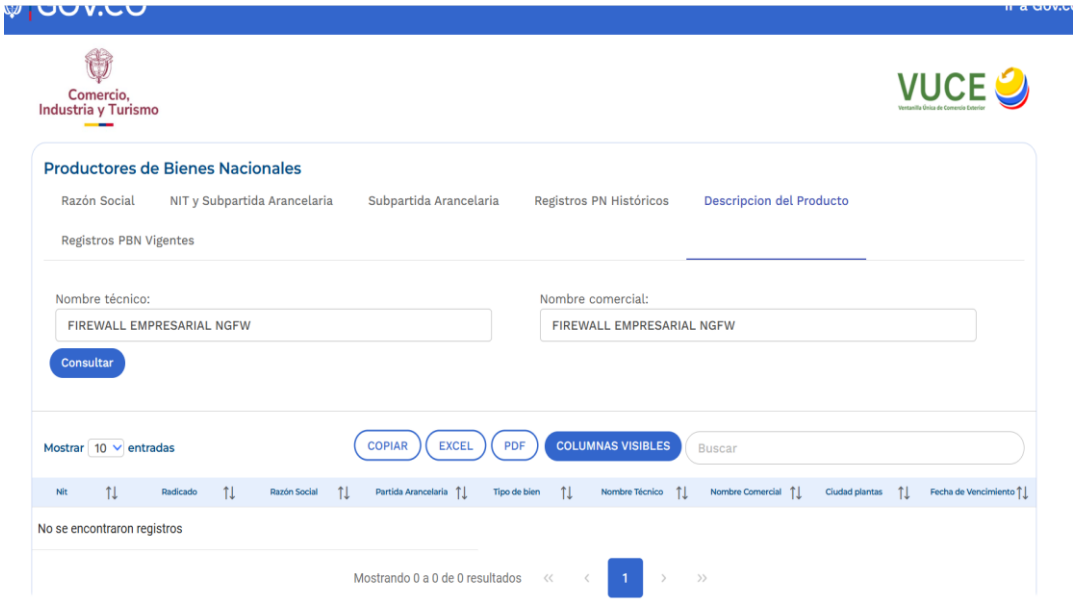
8. Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número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

$$\frac{74.44\%}{2} = \mathbf{37,22\%}$$

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

N°	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% ACUMULADO
7	FIREWALL EMPRESARIAL NGFW CONFIGURADO Y PUESTO EN MARCHA	UND	1,00	$ 5.900.000,00	$ 5.900.000,00	57,04%	57,04%

10. 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 la invitación 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 SECOP II.



11. Si ninguno de los bienes relevantes está incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, para efectos del criterio de desempate la Entidad Estatal tendrá en cuenta a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el 90% del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

En constancia, se firma en Puerto Rico, a los dos (02) días del mes de marzo de dos mil veintiséis (2026).

ORIGINAL FIRMADO
MARIA STHEFANIE MEDINA GARCIA
Secretaria de Planeación, Infraestructura y de las Tic´s