ANEXO BIENES RELEVANTES

BIENES NACIONALES RELEVANTES PARA 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 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 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.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD
Bolsa ecológica reutilizable 40x30x45 cm, con logos institucionales y mensaje ambiental	unidad
Estacón en madera plástica de 8x8 cm x 2.35 metros punta diamante	unidad
Estacón redondo con punta de 2,2 m x 10 cm en madera inmunizada	unidad
Media madera inmunizada de 2.90 m x 10 cm en madera inmunizada	unidad
Tornillos cabeza de paraguas de 3/8 x 20 cm de largo	unidad
arandelas 3/8	unidad
Tuercas 3/8	unidad
Cemento gris	Bulto x 50 kg
Gravilla	m3
Pintura a base de aceite	galón
Disolvente para pintura	galón
Brocha de 4 pulgadas	unidad
Pintura tipo 1 para interiores y exteriores	galón
Tablilla doble cara 3m x 8cm x 1.8 cm, inmunizado	unidad
Tabla Forro inmunizada 2.5 m x 8 cm x 1,6 cm inmunizado	unidad
Larguero de 3 cm x 3 cm x 3 m inmunizado	unidad
clavos de 2"	caja
tornillos 3/8 cabeza redonda 15 cm	unidad
Estacón Rustico Inmunizado 2.2 m x 9 cm	unidad
Plántula ornamental y frutales	Plantula
Abono orgánico (Mejoragro)	bulto x 50 kg
cal agricola dolomita	bulto x 50 kg
Palin con cabo	Unidad
Piedra de entresuelo	M3

Concreto Ciclopeo	M3
Acero corrugado 60 1/2 - 3/8 "	kg
Alambre Negro #18 Recocido	kg
Poste de 8x8cm	ml
Tornillos de 3/8" x 6" con tureca y arandela	unidad
Concreto 210 kg/cm2	M3
Clavo comun 1/2 pulg a 1 pulg	lb
Varilla Roscada (Perno)3/8 pulg + tuercas hexagonal y arandelas planas	ml
Guadua 4 a 4,5 pulg. (Pendolon o rey, par o cuchillo , caballetes, cablo, correas, tirante)	ml
Tablilla pulida pino patula	ml
Inmunizante + sellante mata comejen curativo para Guadua	gl
Teja Barro	unidad

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.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
Bolsa ecológica reutilizable 40x30x45 cm, con logos institucionales y mensaje ambiental	unidad	5.312,00	4.000,00	21.248.000,00
Estacón en madera plástica de 8x8 cm x 2.35 metros punta diamante	unidad	240	48000	11.520.000,00
Estacón redondo con punta de 2,2 m x 10 cm en madera inmunizada	unidad	75	25000	1.875.000,00
Media madera inmunizada de 2.90 m x 10 cm en madera inmunizada	unidad	135	18500	2.497.500,00
Tornillos cabeza de paraguas de 3/8 x 20 cm de largo	unidad	300	2000	600.000,00
arandelas 3/8	unidad	300	250	75.000,00
Tuercas 3/8	unidad	400	300	120.000,00
Cemento gris	Bulto x 50 kg	15	33000	495.000,00
Gravilla	m3	3	40000	120.000,00
Pintura a base de aceite	galón	25	43000	1.075.000,00
Disolvente para pintura	galón	10	23000	230.000,00
Brocha de 4 pulgadas	unidad	10	10000	100.000,00
Pintura tipo 1 para interiores y exteriores	galón	8	78000	624.000,00
Tablilla doble cara 3m x 8cm x 1.8 cm, inmunizado	unidad	20	9500	190.000,00

Tabla Forro inmunizada 2.5 m x 8 cm x 1,6 cm inmunizado	unidad	10	12000	120.000,00
Larguero de 3 cm x 3 cm x 3 m inmunizado	unidad	5	13000	65.000,00
clavos de 2"	caja	1	3500	3.500,00
tornillos 3/8 cabeza redonda 15 cm	unidad	10	2500	25.000,00
Estacón Rustico Inmunizado 2.2 m x 9 cm	unidad	2	18000	36.000,00
Plántula ornamental y frutales	Plantula	700	9000	6.300.000,00
Abono orgánico (Mejoragro)	bulto x 50 kg	4	20000	80.000,00
cal agricola dolomita	bulto x 50 kg	4	19500	78.000,00
Palin con cabo	Unidad	2	30000	60.000,00
Piedra de entresuelo	M3	4,16	45.000	187.200,00
Concreto Ciclopeo	M3	39,22	310.916	12.194.105,91
Acero corrugado 60 1/2 - 3/8 "	kg	966	3.900	3.767.400,00
Alambre Negro #18 Recocido	kg	2	4500	9.000,00
Poste de 8x8cm	ml	75	25000	1.875.000,00
Tornillos de 3/8" x 6" con tureca y arandela	unidad	848	2500	2.120.000,00
Concreto 210 kg/cm2	M3	95	604.204	57.399.356,25
Clavo comun 1/2 pulg a 1 pulg	lb	4	2000	8.000,00
Varilla Roscada (Perno)3/8 pulg + tuercas hexagonal y arandelas planas	ml	23	2000	46.000,00
Guadua 4 a 4,5 pulg. (Pendolon o rey, par o cuchillo , caballetes, cablo, correas, tirante)	ml	3,5	4.000	14.000,00
Tablilla pulida pino patula	ml	45	22000	990.000,00
Inmunizante + sellante mata comejen curativo para Guadua	gl	0,28	60000	16.800,00
Teja Barro	unidad	22	1.800	39.600,00
valor total				**126.203.462,16**

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

VALOR TOTAL	**126.203.462,16**

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:

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

DESCRIPCIÓN	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN
Bolsa ecológica reutilizable 40x30x45 cm, con logos institucionales y mensaje ambiental	21.248.000,00	16,84
Estacón en madera plástica de 8x8 cm x 2.35 metros punta diamante	11.520.000,00	9,13
Estacón redondo con punta de 2,2 m x 10 cm en madera inmunizada	1.875.000,00	1,49
Media madera inmunizada de 2.90 m x 10 cm en madera inmunizada	2.497.500,00	1,98
Tornillos cabeza de paraguas de 3/8 x 20 cm de largo	600.000,00	0,48
arandelas 3/8	75.000,00	0,06
Tuercas 3/8	120.000,00	0,10
Cemento gris	495.000,00	0,39
Gravilla	120.000,00	0,10
Pintura a base de aceite	1.075.000,00	0,85
Disolvente para pintura	230.000,00	0,18
Brocha de 4 pulgadas	100.000,00	0,08
Pintura tipo 1 para interiores y exteriores	624.000,00	0,49
Tablilla doble cara 3m x 8cm x 1.8 cm, inmunizado	190.000,00	0,15
Tabla Forro inmunizada 2.5 m x 8 cm x 1,6 cm inmunizado	120.000,00	0,10
Larguero de 3 cm x 3 cm x 3 m inmunizado	65.000,00	0,05
clavos de 2"	3.500,00	0,00
tornillos 3/8 cabeza redonda 15 cm	25.000,00	0,02
Estacón Rustico Inmunizado 2.2 m x 9 cm	36.000,00	0,03
Plántula ornamental y frutales	6.300.000,00	4,99
Abono orgánico (Mejoragro)	80.000,00	0,06
cal agricola dolomita	78.000,00	0,06
Palin con cabo	60.000,00	0,05
Piedra de entresuelo	187.200,00	0,15
Concreto Ciclopeo	12.194.105,91	9,66
Acero corrugado 60 1/2 - 3/8 "	3.767.400,00	2,99
Alambre Negro #18 Recocido	9.000,00	0,01
Poste de 8x8cm	1.875.000,00	1,49
Tornillos de 3/8" x 6" con tureca y arandela	2.120.000,00	1,68
Concreto 210 kg/cm2	57.399.356,25	45,48
Clavo comun 1/2 pulg a 1 pulg	8.000,00	0,01
Varilla Roscada (Perno)3/8 pulg + tuercas hexagonal y arandelas planas	46.000,00	0,04

Guadua 4 a 4,5 pulg. (Pendolon o rey, par o cuchillo , caballetes, cablo, correas, tirante)	14.000,00	0,01
Tablilla pulida pino patula	990.000,00	0,78
Inmunizante + sellante mata comejen curativo para Guadua	16.800,00	0,01
Teja Barro	39.600,00	0,03
valor total	**126.203.462,16**	

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.

DESCRIPCIÓN	VALOR PARCIAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
Bolsa ecológica reutilizable 40x30x45 cm, con logos institucionales y mensaje ambiental	21.248.000,00	16,84	16,84
Estacón en madera plástica de 8x8 cm x 2.35 metros punta diamante	11.520.000,00	9,13	25,96
Estacón redondo con punta de 2,2 m x 10 cm en madera inmunizada	1.875.000,00	1,49	27,45
Media madera inmunizada de 2.90 m x 10 cm en madera inmunizada	2.497.500,00	1,98	29,43
Tornillos cabeza de paraguas de 3/8 x 20 cm de largo	600.000,00	0,48	29,90
arandelas 3/8	75.000,00	0,06	29,96
Tuercas 3/8	120.000,00	0,10	30,06
Cemento gris	495.000,00	0,39	30,45
Gravilla	120.000,00	0,10	30,55
Pintura a base de aceite	1.075.000,00	0,85	31,40
Disolvente para pintura	230.000,00	0,18	31,58

Brocha de 4 pulgadas	100.000,00	0,08	31,66
Pintura tipo 1 para interiores y exteriores	624.000,00	0,49	32,15
Tablilla doble cara 3m x 8cm x 1.8 cm, inmunizado	190.000,00	0,15	32,30
Tabla Forro inmunizada 2.5 m x 8 cm x 1,6 cm inmunizado	120.000,00	0,10	32,40
Larguero de 3 cm x 3 cm x 3 m inmunizado	65.000,00	0,05	32,45
clavos de 2"	3.500,00	0,00	32,45
tornillos 3/8 cabeza redonda 15 cm	25.000,00	0,02	32,47
Estacón Rustico Inmunizado 2.2 m x 9 cm	36.000,00	0,03	32,50
Plántula ornamental y frutales	6.300.000,00	4,99	37,49
Abono orgánico (Mejoragro)	80.000,00	0,06	37,56
cal agricola dolomita	78.000,00	0,06	37,62
Palin con cabo	60.000,00	0,05	37,67
Piedra de entresuelo	187.200,00	0,15	37,82
Concreto Ciclopeo	12.194.105,91	9,66	47,48
Acero corrugado 60 1/2 - 3/8 "	3.767.400,00	2,99	50,46
Alambre Negro #18 Recocido	9.000,00	0,01	50,47
Poste de 8x8cm	1.875.000,00	1,49	51,96
Tornillos de 3/8" x 6" con tureca y arandela	2.120.000,00	1,68	53,64
Concreto 210 kg/cm2	57.399.356,25	45,48	99,12
Clavo comun 1/2 pulg a 1 pulg	8.000,00	0,01	99,12
Varilla Roscada (Perno)3/8 pulg + tuercas hexagonal y arandelas planas	46.000,00	0,04	99,16
Guadua 4 a 4,5 pulg. (Pendolon o rey, par o cuchillo , caballetes, cablo, correas, tirante)	14.000,00	0,01	99,17
Tablilla pulida pino patula	990.000,00	0,78	99,96
Inmunizante + sellante mata comejen curativo para Guadua	16.800,00	0,01	99,97
Teja Barro	39.600,00	0,03	100,00
valor total	**126.203.462,16**		

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

   Analizando el porcentaje acumulado de los bienes identificados como necesarios para la ejecución del contrato, ninguno de los porcentajes acumulados se encuentra dentro del rango del 80% y el porcentaje acumulado inmediatamente inferior al 80% corresponde al 53.64%, lo cual no es un valor aproximado al 80% por debajo, pues la diferencia entre 80% y 53.64% es de 26.4 puntos porcentuales, considerando que el porcentaje inmediatamente superior a 80% es de 99.12%, presentando una diferencia menor a la anteriormente indicada de 19.1 puntos porcentuales.

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.

   No se identificaron bienes o insumos que cumplan con la condición indicada en el párrafo anterior, por lo tanto no se procede a verificar en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009.