MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

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 del sector social en sector institucional y educativo

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
1	TABLA PEGACHENTO 2 X 20 X 3 MTS
2	VARA DE 4 MTS.
3	PUNTILLAS 1 * 400 GRS
4	FIBRA SINTETICA PARA CONCRETO
5	ACERO DE REFUERZO SIN FIGURAR
6	ANGULO DE 1 1/2 * 1/8
7	ANGULO DE 1 * 1/8
8	SOLDADURA
9	PINTURA EN ESMALTE
10	TUBO DE 3* 1 /2
11	LAMINA MASTER MIL 3,6 MM
12	TORNILLO AUTOPERFORANTE
13	ESTUCO PLASTICO PARA ACABADOS
14	LIJA 80
15	PINTURA DE ACABADO
16	RODILLO DE 9"
17	LADRILLO MULTIPERFORADO A LA VISTA 2 CARA
18	DUCTO EMT 1/2"
19	CONECTOR DE FIJACION 1/2
20	CONECTOR EN ANGULO EMT 1/2
21	CABLE NO.12
22	CINTA AISLANTE
23	CAJA ELECTRICA
24	TERMINAL ELECTRICO
25	TAPA GALVANIZADA
26	CHAZOS
27	TORNILLOS
28	TOMACORRINTE DOBLE
29	PANEL LED EMPOTRABLE 60X60
30	PRENSAESTOPA

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

31	CABLE ENCAUCHETADO 3X12
32	KIT DE DESCUELGUE DE GUAYAS PARA LUMINARIA
33	LAMINA DE PVC 8MM
34	PERFIL OMEGA GALVANIZADO 38 MM
35	ÁNGULO PERIMETRAL GALVANIZADO
36	VENTANA EN ALUMINIO CORREDISA, INCLUYE VIDRIO 4MM Y CUALQUIER ACCESORIO PARA SU CORRECTA INSTALACION
37	PERFILES DE ALUMINIO (MARCO + HOJA)
38	VIDRIO DE 4MM
39	BISAGRA METALICA
40	CERRADURA TIPO ALUMINIO
41	SILICONA
42	TUBO ESTRUCTURAL 100X100 X 2,5MM
43	PINTURA EPOXICA
44	PLATINA DE 20X20 CM ESTRUCTURAL
45	LAMINA DE SUPERBOARD 6 MM
46	CINTA TAPAJUNTAS FIBRA DE VIDRIO
47	PARAL GALVANIZADO PARA 6 MM
48	TORNILLO 1"
49	TORNILLO EXTRAPLANO
50	MASILLA ACRILICA PARA SUPERBOAD
51	LIJA DE AGUA 150
52	PINTURA DE ACABADO
53	SOLDADURA ESTRUCTURAL
54	BISAGRA METALICA
55	CANDADO METALICO TIPO ITALIANO
56	BLOQUE NO. 5
57	CEMENTO
58	ARENA
59	TRITURADO

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	CANT	V UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	TABLA PEGACHENTO 2 X 20 X 3 MTS	93,69	$ 18.030,00	$ 1.689.231,00
2	VARA DE 4 MTS.	18,29	$ 14.500,00	$ 265.205,00
3	PUNTILLAS 1 * 400 GRS	6,08	$ 4.900,00	$ 29.792,00
4	FIBRA SINTETICA PARA CONCRETO	36,48	$ 34.400,00	$ 1.254.912,00
5	ACERO DE REFUERZO SIN FIGURAR	1369,52	$ 7.515,79	$ 10.293.025,00
6	ANGULO DE 1 1/2 * 1/8	212,91	$ 46.800,00	$ 9.964.188,00
7	ANGULO DE 1 * 1/8	474,22	$ 24.900,00	$ 11.808.078,00
8	SOLDADURA	69,76	$ 32.400,00	$ 2.260.224,00
9	PINTURA EN ESMALTE	26,86	$ 80.500,00	$ 2.162.230,00
10	TUBO DE 3* 1 /2	292,5	$ 34.800,00	$ 10.179.000,00

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

11	LAMINA MASTER MIL 3,6 MM	292,6	$	55.950,00	$	16.370.970,00
12	TORNILLO AUTOPERFORANTE	2508,7	$	2.200,00	$	5.519.074,00
13	ESTUCO PLASTICO PARA ACABADOS	75,81	$	35.000,00	$	2.653.350,00
14	LIJA 80	62,54	$	7.500,00	$	469.050,00
15	PINTURA DE ACABADO	27,25	$	89.500,00	$	2.438.875,00
16	RODILLO DE 9"	54,5	$	16.800,00	$	915.600,00
17	LADRILLO MULTIPERFORADO A LA VISTA 2 CARA	4839	$	1.094,00	$	5.293.866,00
18	DUCTO EMT 1/2"	32	$	14.800,00	$	473.600,00
19	CONECTOR DE FIJACION 1/2	9,6	$	2.600,00	$	24.960,00
20	CONECTOR EN ANGULO EMT 1/2	9,6	$	2.600,00	$	24.960,00
21	CABLE NO.12	156	$	3.250,00	$	507.000,00
22	CINTA AISLANTE	17,6	$	4.500,00	$	79.200,00
23	CAJA ELECTRICA	10	$	8.500,00	$	85.000,00
24	TERMINAL ELECTRICO	10	$	1.800,00	$	18.000,00
25	TAPA GALVANIZADA	6	$	8.200,00	$	49.200,00
26	CHAZOS	40	$	500,00	$	20.000,00
27	TORNILLOS	40	$	500,00	$	20.000,00
28	TOMACORRINTE DOBLE	4	$	14.400,00	$	57.600,00
29	PANEL LED EMPOTRABLE 60X60	4	$	142.400,00	$	569.600,00
30	PRENSAESTOPA	4	$	3.800,00	$	15.200,00
31	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	4	$	9.200,00	$	36.800,00
32	KIT DE DESCUELGUE DE GUAYAS PARA LUMINARIA	4	$	26.700,00	$	106.800,00
33	LAMINA DE PVC 8MM	69,71	$	46.700,00	$	3.255.457,00
34	PERFIL OMEGA GALVANIZADO 38 MM	79,66	$	8.800,00	$	701.008,00
35	ÁNGULO PERIMETRAL GALVANIZADO	3,32	$	4.500,00	$	14.940,00
36	VENTANA EN ALUMINIO CORREDISA, INCLUYE VIDRIO 4MM Y CUALQUIER ACCESORIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	5,1	$	270.300,00	$	1.378.530,00
37	PERFILES DE ALUMINIO (MARCO + HOJA)	12	$	38.400,00	$	460.800,00
38	VIDRIO DE 4MM	1,44	$	148.000,00	$	213.120,00
39	BISAGRA METALICA	7	$	36.400,00	$	254.800,00
40	CERRADURA TIPO ALUMINIO	1	$	237.410,00	$	237.410,00
41	SILICONA	1	$	33.075,00	$	33.075,00
42	TUBO ESTRUCTURAL 100X100 X 2,5MM	9	$	55.500,00	$	499.500,00
43	PINTURA EPOXICA	2,7	$	96.700,00	$	261.090,00
44	PLATINA DE 20X20 CM ESTRUCTURAL	3	$	288.900,00	$	866.700,00
45	LAMINA DE SUPERBOARD 6 MM	56	$	42.000,00	$	2.352.000,00
46	CINTA TAPAJUNTAS FIBRA DE VIDRIO	1,4	$	24.800,00	$	34.720,00
47	PARAL GALVANIZADO PARA 6 MM	48,16	$	14.200,00	$	683.872,00

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

48	TORNILLO 1"	840	$	580,00	$	487.200,00
49	TORNILLO EXTRAPLANO	168	$	200,00	$	33.600,00
50	MASILLA ACRILICA PARA SUPERBOAD	5,6	$	69.800,00	$	390.880,00
51	LIJA DE AGUA 150	22,4	$	3.800,00	$	85.120,00
52	PINTURA DE ACABADO	5,6	$	89.500,00	$	501.200,00
53	SOLDADURA ESTRUCTURAL	4,48	$	32.400,00	$	145.152,00
54	BISAGRA METALICA	3,7	$	36.400,00	$	134.680,00
55	CANDADO METALICO TIPO ITALIANO	3,7	$	105.800,00	$	391.460,00
56	BLOQUE NO. 5	16	$	1.200,00	$	19.200,00
57	CEMENTO	21079,56	$	729,00	$	15.366.999,00
58	ARENA	36,46	$	55.000,00	$	2.005.300,00
59	TRITURADO	41,18	$	58.000,00	$	2.388.440,00

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

VALOR TOTAL: $ 118.850.843,00

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	%PART
1	TABLA PEGACHENTO 2 X 20 X 3 MTS	1,42%
2	VARA DE 4 MTS.	0,22%
3	PUNTILLAS 1 * 400 GRS	0,03%
4	FIBRA SINTETICA PARA CONCRETO	1,06%
5	ACERO DE REFUERZO SIN FIGURAR	8,66%
6	ANGULO DE 1 1/2 * 1/8	8,38%
7	ANGULO DE 1 * 1/8	9,94%
8	SOLDADURA	1,90%
9	PINTURA EN ESMALTE	1,82%
10	TUBO DE 3* 1 /2	8,56%
11	LAMINA MASTER MIL 3,6 MM	13,77%
12	TORNILLO AUTOPERFORANTE	4,64%
13	ESTUCO PLASTICO PARA ACABADOS	2,23%
14	LIJA 80	0,39%
15	PINTURA DE ACABADO	2,05%
16	RODILLO DE 9"	0,77%
17	LADRILLO MULTIPERFORADO A LA VISTA 2 CARA	4,45%
18	DUCTO EMT 1/2"	0,40%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

19	CONECTOR DE FIJACION 1/2	0,02%
20	CONECTOR EN ANGULO EMT 1/2	0,02%
21	CABLE NO.12	0,43%
22	CINTA AISLANTE	0,07%
23	CAJA ELECTRICA	0,07%
24	TERMINAL ELECTRICO	0,02%
25	TAPA GALVANIZADA	0,04%
26	CHAZOS	0,02%
27	TORNILLOS	0,02%
28	TOMACORRINTE DOBLE	0,05%
29	PANEL LED EMPOTRABLE 60X60	0,48%
30	PRENSAESTOPA	0,01%
31	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	0,03%
32	KIT DE DESCUELGUE DE GUAYAS PARA LUMINARIA	0,09%
33	LAMINA DE PVC 8MM	2,74%
34	PERFIL OMEGA GALVANIZADO 38 MM	0,59%
35	ÁNGULO PERIMETRAL GALVANIZADO	0,01%
36	VENTANA EN ALUMINIO CORREDISA, INCLUYE VIDRIO 4MM Y CUALQUIER ACCESORIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	1,16%
37	PERFILES DE ALUMINIO (MARCO + HOJA)	0,39%
38	VIDRIO DE 4MM	0,18%
39	BISAGRA METALICA	0,21%
40	CERRADURA TIPO ALUMINIO	0,20%
41	SILICONA	0,03%
42	TUBO ESTRUCTURAL 100X100 X 2,5MM	0,42%
43	PINTURA EPOXICA	0,22%
44	PLATINA DE 20X20 CM ESTRUCTURAL	0,73%
45	LAMINA DE SUPERBOARD 6 MM	1,98%
46	CINTA TAPAJUNTAS FIBRA DE VIDRIO	0,03%
47	PARAL GALVANIZADO PARA 6 MM	0,58%
48	TORNILLO 1"	0,41%
49	TORNILLO EXTRAPLANO	0,03%
50	MASILLA ACRILICA PARA SUPERBOAD	0,33%
51	LIJA DE AGUA 150	0,07%
52	PINTURA DE ACABADO	0,42%
53	SOLDADURA ESTRUCTURAL	0,12%
54	BISAGRA METALICA	0,11%
55	CANDADO METALICO TIPO ITALIANO	0,33%
56	BLOQUE NO. 5	0,02%
57	CEMENTO	12,93%
58	ARENA	1,69%
59	TRITURADO	2,01%
		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

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

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.

1	**LAMINA MASTER MIL 3,6 MM**
2	**CEMENTO**
3	**ANGULO DE 1 * 1/8**
4	**ACERO DE REFUERZO SIN FIGURAR**
5	**TUBO DE 3* 1 /2**
6	**ANGULO DE 1 1/2 * 1/8**
7	TORNILLO AUTOPERFORANTE
8	LADRILLO MULTIPERFORADO A LA VISTA 2 CARA
9	LAMINA DE PVC 8MM
10	ESTUCO PLASTICO PARA ACABADOS
11	PINTURA DE ACABADO
12	TRITURADO
13	LAMINA DE SUPERBOARD 6 MM
14	SOLDADURA
15	PINTURA EN ESMALTE
16	ARENA
1	TABLA PEGACHENTO 2 X 20 X 3 MTS
2	VENTANA EN ALUMINIO CORREDISA, INCLUYE VIDRIO 4MM Y CUALQUIER ACCESORIO PARA SU CORRECTA
3	FIBRA SINTETICA PARA CONCRETO
4	RODILLO DE 9"
5	PLATINA DE 20X20 CM ESTRUCTURAL
6	PERFIL OMEGA GALVANIZADO 38 MM
7	PARAL GALVANIZADO PARA 6 MM
8	PANEL LED EMPOTRABLE 60X60
9	CABLE NO.12

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

10	PINTURA DE ACABADO
11	TUBO ESTRUCTURAL 100X100 X 2,5MM
12	TORNILLO 1"
13	DUCTO EMT 1/2"
14	LIJA 80
15	PERFILES DE ALUMINIO (MARCO + HOJA)
16	CANDADO METALICO TIPO ITALIANO
17	MASILLA ACRILICA PARA SUPERBOAD
18	VARA DE 4 MTS.
19	PINTURA EPOXICA
20	BISAGRA METALICA
21	CERRADURA TIPO ALUMINIO
22	VIDRIO DE 4MM
23	SOLDADURA ESTRUCTURAL
24	BISAGRA METALICA
25	KIT DE DESCUELGUE DE GUAYAS PARA LUMINARIA
26	LIJA DE AGUA 150
27	CAJA ELECTRICA
28	CINTA AISLANTE
29	TOMACORRINTE DOBLE
30	TAPA GALVANIZADA
31	CABLE ENCAUCHETADO 3X12
32	CINTA TAPAJUNTAS FIBRA DE VIDRIO
33	TORNILLO EXTRAPLANO
34	SILICONA
35	PUNTILLAS 1 * 400 GRS
36	CONECTOR DE FIJACION 1/2
37	CONECTOR EN ANGULO EMT 1/2
38	CHAZOS
39	TORNILLOS
40	BLOQUE NO. 5
41	TERMINAL ELECTRICO
42	PRENSAESTOPA
43	ÁNGULO PERIMETRAL GALVANIZADO

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

1	**LAMINA MASTER MIL 3,6 MM**
2	**CEMENTO**
3	**ANGULO DE 1 * 1/8**
4	**ACERO DE REFUERZO SIN FIGURAR**
5	**TUBO DE 3* 1 /2**
6	**ANGULO DE 1 1/2 * 1/8**
7	TORNILLO AUTOPERFORANTE
8	LADRILLO MULTIPERFORADO A LA VISTA 2 CARA
9	LAMINA DE PVC 8MM

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR SOCIAL

10	ESTUCO PLASTICO PARA ACABADOS
11	PINTURA DE ACABADO

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.

   Promedio: 7,12%

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

1	**LAMINA MASTER MIL 3,6 MM**
2	**CEMENTO**
3	**ANGULO DE 1 * 1/8**
4	**ACERO DE REFUERZO SIN FIGURAR**
5	**TUBO DE 3* 1 /2**
6	**ANGULO DE 1 1/2 * 1/8**

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.

8901002510	RPBN0191115	CEMENTOS ARGOS S.A.	2523290000	Registro de Producción Nacional	CMTO GRIS TIPO UG NTC 42.5KG ARGOS 2C	CEMENTO GRIS TIPO UG NTC 42.5KG ARGOS 2C	Sogamoso	31/07/2027
8909323898	RPBN0192901	TERNIUM COLOMBIA SAS	7216230000	Registro de Producción Nacional	ANGULOS LAMINADOS EN CALIENTE EN FORMA DE L, DE ALTURA INFERIOR O IGUAL A 80MM	ANGULOS EN FORMA DE L	Manizales	02/09/2027