

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 infraestructura institucional

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.
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.
3. Calcular el **valor total** realizando la sumatoria de los **valores parciales** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.
4. Determinar el **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). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

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

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 **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.

$$porcentaje\ acumulado_j = \sum_{j=0}^i participacion(\%)_i$$

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

Donde *participacion (%)_i* son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.

6. Identificar los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.
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.
8. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.
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.
10. Si ninguno de los bienes relevantes están incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el 40% del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

La Agencia Nacional de Contratación Pública ha elaborado el siguiente listado de los bienes relevantes más comunes en el desarrollo de la obra pública de infraestructura del sector social en infraestructura institucional el cual tiene carácter meramente enunciativo. No obstante, es la Entidad quien producto del análisis de las condiciones económicas del sector, de los oferentes, de la existencia de bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales y de las reglas previamente definidas, la que debe establecer los bienes nacionales relevantes para el Proceso de Contratación, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021.

Los bienes que se enuncian se presentan de forma generalizada para los diferentes tipos de infraestructura y actividades categorizadas en la Matriz 1 – Experiencia de los Documentos Tipo de obra pública de infraestructura del sector social en infraestructura social institucional.

Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tendrá en cuenta tanto los *insumos* como los materiales producidos con dichos insumos, tal como se presenta de forma enunciativa a continuación:

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

Ceramica uso comercial	m2	1,00	70.000	118,1 5	118,15	\$ 8.270.500,00	9,835 %
DRV de para camaras	UND	1,00	1.980.000	4	4	\$ 7.920.000,00	9,418 %
Camara tipo domo inflarajo a color Cap 5 MP	UND	1,00	190.000	36	36	\$ 6.840.000,00	8,134 %
tubo rectangular de 3 x 1.5 " cal 18	ml	2,00	23.333	116	232	\$ 5.413.332,56	6,437 %
concreto de 21 Mpa o 3000 psi	m3	0,07	705.563	82,15	5,7505	\$ 4.057.340,03	4,825 %
Mortero 1:4 para nivelacion de piso	m3	0,04	588.000	143,6 5	5,746	\$ 3.378.648,00	4,018 %
Cable No. 12 AWG THHN SDH	m	30,00	2.850	36	1080	\$ 3.078.000,00	3,660 %
gas refrigerante para aire acondicionado R410 o similar	und	1,00	132.000	20	20	\$ 2.640.000,00	3,139 %
Pintura en vinilo para interiores	cuñete	0,03	420.000	208,8 8	6,2664	\$ 2.631.888,00	3,130 %
lamina pvc	m2	1,00	28.000	93,5	93,5	\$ 2.618.000,00	3,113 %
Ceramica uso exterior	m2	1,00	85.000	28,7	28,7	\$ 2.439.500,00	2,901 %
Luminaria redonda de sobre poner de 48 watts	und	1,00	145.000	15	15	\$ 2.175.000,00	2,586 %
pego ceramico con latex x 25 kg	bulto	0,30	48.000	147,8 5	44,355	\$ 2.129.040,00	2,532 %
Tubo conduit Ø1/2"	und	5,00	6.500	65	325	\$ 2.112.500,00	2,512 %
Teja de zinc arquitect 600x95 cal 37 blanco y azul	UND	0,15	130.000	105,5	15,825	\$ 2.057.250,00	2,446 %
omega	ml	4,00	5.400	93,5	374	\$ 2.019.600,00	2,402 %
tuberia en cobre flexible tipo R- import - o similar	ml	1,10	28.300	48	52,8	\$ 1.494.240,00	1,777 %
UPS 650 WA	und	1,00	360.000	4	4	\$ 1.440.000,00	1,712 %
tubo cuadrado de 1.5" x 1.5" cal 18	ml	1,00	20.000	72	72	\$ 1.440.000,00	1,712 %
angulo 2 x 3	ml	4,00	3.500	93,5	374	\$ 1.309.000,00	1,557 %
Pasta gruesa para interiores	cuñete	0,15	45.000	182,8 8	27,432	\$ 1.234.440,00	1,468 %
Ladrillo a la vista para jardinera	UNIDA D	40,00	3.500	8	320	\$ 1.120.000,00	1,332 %
RACK PEQUEÑO para proteccion de DVR -	UND	1,00	280.000	4	4	\$ 1.120.000,00	1,332 %
cable RJ45 para camaras	ml	1,00	2.800	400	400	\$ 1.120.000,00	1,332 %
boquilla x 5 kg latex	caja	0,20	35.000	147,8 5	29,57	\$ 1.034.950,00	1,231 %
amarres tornillo golozo	UND	12,00	800	105,5	1266	\$ 1.012.800,00	1,204 %
vigueta	ml	2,00	5.400	93,5	187	\$ 1.009.800,00	1,201 %
Tapa doble conduit	und	2,00	12.000	40	80	\$ 960.000,00	1,142 %
soldadura 60/13	kg	2,00	6.500	72	144	\$ 936.000,00	1,113 %
Cable No. 12 AWG THHN SDH	ml	20,00	2.850	16	320	\$ 912.000,00	1,084 %
Pasta fina para interiores	cuñete	0,15	38.000	149,2	22,38	\$ 850.440,00	1,011 %
Caja sencilla conduit	und	1,00	18.000	43	43	\$ 774.000,00	0,920 %
cable de cobre desnudo n° 2/0	ML	50,00	14.978	1	50	\$ 748.900,00	0,891 %
cable encauchetado 4x 12	ml	1,00	15.400	48	48	\$ 739.200,00	0,879 %
Malla electrosoladad 15 x15 cal 4 mm	m2	0,07	120.000	82,15	5,826241 13	\$ 699.148,94	0,831 %

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

Tablero Tráfico de 36 circuitos con espacio Para totalizador y puerta	und	1,00	650.000	1	1	\$ 650.000,00	0,773 %
compuesto mejoramiento de terreno tipo hidrosolta	KG	80,00	7.755	1	80	\$ 620.400,00	0,738 %
Braker 2x30 A ICC 10 KA	und	8,00	75.000	1	8	\$ 600.000,00	0,713 %
Totalizador de 3x200A ICC de 50 KA	und	1,00	590.350	1	1	\$ 590.350,00	0,702 %
varilla cobre puro 5/8 x 2,40 mts	UND	4,00	143.975	1	4	\$ 575.900,00	0,685 %
chazos oara muro	UND	6,00	2.300	36	216	\$ 496.800,00	0,591 %
Tuberia mt d=3/4	ML	1,00	26.500	17	17	\$ 450.500,00	0,536 %
Braker 1X30 A ICC 10 KA	und	17,00	23.000	1	17	\$ 391.000,00	0,465 %
Contador volumetrico	UND	1,00	390.000	1	1	\$ 390.000,00	0,464 %
Orinal comercial	und	1,00	390.000	1	1	\$ 390.000,00	0,464 %
Luminaria redonda de sobre poner de 24 watts	und	1,00	95.000	4	4	\$ 380.000,00	0,452 %
lija 200	und	1,00	1.800	208,8	208,88	\$ 375.984,00	0,447 %
soldadura pvc	1/16 gal	0,20	34.000	53	10,6	\$ 360.400,00	0,429 %
Lamina gal cal 20	ml	0,50	65.000	11	5,5	\$ 357.500,00	0,425 %
comiza	und	0,30	12.000	93,5	28,05	\$ 336.600,00	0,400 %
rodillo antigoteo	und	0,050	32.000	208,8	10,444	\$ 334.208,00	0,397 %
Lija 180	und	1,000	1.800	182,8	182,88	\$ 329.184,00	0,391 %
Bloque galleta	UNIDA D	17,00	2.100	8,55	145,35	\$ 305.235,00	0,363 %
Caja galvanizada D=4x4 Calibre No.2	UND	1,00	13.200	22	22	\$ 290.400,00	0,345 %
gancho Flanche de 1/8"	und	3,00	12.000	8	24	\$ 288.000,00	0,342 %
Emisor de imagen para cable UTP video BALUM 5 MP	UND	1,00	35.000	8	8	\$ 280.000,00	0,333 %
pintura	gal	0,05	\$ 65.000,00	82,15	4,1075	\$ 266.987,50	0,317 %
disco de corte acero	und	0,30	7.500	116	34,8	\$ 261.000,00	0,310 %
soldadura exotermica cad weld	UND	10,00	23.770	1	10	\$ 237.700,00	0,283 %
Alfajia prefabricada	und	1,00	65.000	3	3	\$ 195.000,00	0,232 %
cable de cobre desnudo n° 2	ML	20,00	9.455	1	20	\$ 189.100,00	0,225 %
cinta de enmascarar	und	0,200	4.500	208,8	41,776	\$ 187.992,00	0,224 %
Terminales conduit Ø3/4"	und	3,00	1.450	40	120	\$ 174.000,00	0,207 %
cinta en vinilo sin adhesivo	und	0,20	17.500	48	9,6	\$ 168.000,00	0,200 %
cruzeta plastica para juntas 2 mm - dilatadores	caja	0,100	14.000	118,1	11,815	\$ 165.410,00	0,197 %
tuberia presion PVC 1/2"	ml	1,00	5.400	30,6	30,6	\$ 165.240,00	0,196 %
tuberia presion PVC 3/4"	ml	1,00	6.450	20	20	\$ 129.000,00	0,153 %
rubatex 5/8" - 1/2 import	und	0,30	8.500	48	14,4	\$ 122.400,00	0,146 %
tornillo estructural	und	12,00	100	93,5	1122	\$ 112.200,00	0,133 %
tuberia sanitaria pvc 4 " tipo liviano	ml	1,00	15.000	7	7	\$ 105.000,00	0,125 %

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

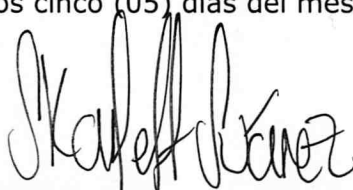
tornillo de 1/16"	und	8,00	1.500	8	64	\$ 96.000,00	0,114 %
anclajes con producto fijador	und	2,00	15.000	3	6	\$ 90.000,00	0,107 %
disco de corte de acero 7"	und	0,10	9.500	82	8,2	\$ 77.900,00	0,093 %
brida sanitaria de 4"	UND	1,00	76.500	1	1	\$ 76.500,00	0,091 %
interrupto doble	UND	1,00	12.500	6	6	\$ 75.000,00	0,089 %
Caja sencilla conduit	und	1,00	18.000	4	4	\$ 72.000,00	0,086 %
alambre negro	kg	0,10	8.500	82,15	8,215	\$ 69.827,50	0,083 %
cinta aislante	und	0,20	6.500	48	9,6	\$ 62.400,00	0,074 %
abrazaderas 3/4" incluye tomilleria	UND	1,00	3.500	17	17	\$ 59.500,00	0,071 %
Caja galvanizada D=4x4 Calibre No.2	und	2,00	9.500	3	6	\$ 57.000,00	0,068 %
puntilla lb	lb	0,10	\$ 6.500,00	82,15	8,215	\$ 53.397,50	0,063 %
codo mt x 3/4"	UND	1,00	3.000	17	17	\$ 51.000,00	0,061 %
Union sanitaria	und	0,30	23.000	7	2,1	\$ 48.300,00	0,057 %
limpiador pvc	1/16 gal	0,20	40.000	6	1,2	\$ 48.000,00	0,057 %
llave de corte llenado	UND	1,00	45.000	1	1	\$ 45.000,00	0,054 %
accesorios de 1/2	UND	1,00	45.000	1	1	\$ 45.000,00	0,054 %
liston de madera de 5 x 5	und	0,02	\$ 27.000,00	82,15	1,643	\$ 44.361,00	0,053 %
Braker 1x20 A ICC 10 KA	und	2,00	21.000	1	2	\$ 42.000,00	0,050 %
cruzeta plastica para juntas 22mm-dilatadores	caja	0,10	14.000	28,7	2,87	\$ 40.180,00	0,048 %
llave de paso PVC 1/2"	UND	1,00	35.000	1	1	\$ 35.000,00	0,042 %
nylon	und	0,10	\$ 4.000,00	82,15	8,215	\$ 32.860,00	0,039 %
cita aislante de colores	UND	1,00	4.500	6	6	\$ 27.000,00	0,032 %
codo pvc presion 3/4"	und	0,40	1.400	35	14	\$ 19.600,00	0,023 %
Union pvc 3/4	und	0,50	900	35,6	17,8	\$ 16.020,00	0,019 %
tapón de prueba sanitaria 4"	und	1,00	12.000	1	1	\$ 12.000,00	0,014 %
disco de corte ceramico	kg	0,10	14.000	7	0,7	\$ 9.800,00	0,012 %
tee pvc 3/4	und	0,20	1.300	35,6	7,12	\$ 9.256,00	0,011 %
estopa	kg	0,30	5.000	6	1,8	\$ 9.000,00	0,011 %
codo pvc presion 1/2"	und	0,40	1.200	17	6,8	\$ 8.160,00	0,010 %
tubería presión pvc 1" rde 21	m	0,60	11.861	1	0,6	\$ 7.116,60	0,008 %
tee pvc 1/2	UND	0,20	1.300	17	3,4	\$ 4.420,00	0,005 %
Union pvc 1/2	UND	0,50	900	8	4	\$ 3.600,00	0,004 %
adaptador macho 1"	und	1,00	3.500	1	1	\$ 3.500,00	0,004 %
codo 90° extremo liso pvc 1"	und	0,40	6.500	1	0,4	\$ 2.600,00	0,003 %
tapón soldado presión pvc 1"	und	1,00	2.500	1	1	\$ 2.500,00	0,003 %

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

estopa	und	0,10	8.500	2	0,2	\$ 1.700,00	0,002 %
cinta teflon 18mmx20m	und	0,20	5.500	1	0,2	\$ 1.100,00	0,001 %
Material	UNIDA D	CANTIDA D	VALOR UNITARIO		CANTIDA D	VALOR	

Teniendo en cuenta el anterior análisis, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el 40% del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

Dado en puerto Santander, a los cinco (05) días del mes de octubre de 2026,



SKARLETH PABLETH ROJAS SUAREZ
SECRETARIA DE PLANEACION