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 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*** divido por el ***valor total***, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

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

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

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

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.

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.

No.	Bien o insumo	Und	Cantidad total	Valor parcial	% de participación (paso 4)	% acumulado (paso 5)	¿Dentro del 80 %? (paso 6)	¿Bien relevante? (paso 8)

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

1	**Teja de Master 1000 CALIBRE 28**	**m2**	**243,71**	**$ 12.611.734**	**27,9929056%**	**27,9929056%**	**SI**	**SI**
2	**Partición metalica lamina calibre 20 a dos caras, con pintura anticorrosivo, incluye vigas parales metalicos**	**m2**	**6,31**	**$ 3.628.250**	**8,0532353%**	**36,0461410%**	**SI**	**SI**
3	**Ceramica pared formato 0.30m*0.30m**	**m2**	**39,04**	**$ 2.918.240**	**6,4773027%**	**42,5234436%**	**SI**	**SI**
4	Puerta de madera con marco (incluye cerradura y bisagras)	und	4,00	$ 2.484.000	5,5134670%	48,0369106%	SI	NO
5	Combo Sanitario Aluvia Plus alongado blanco	und	4,00	$ 2.392.000	5,3092645%	53,3461751%	SI	NO
6	Canal galvanizada 6m C24 sección 0.30 X 0,30 X 0,20	Und	9,88	$ 2.174.026	4,8254522%	58,1716273%	SI	NO
7	Acero de refuerzo hasta 3/4 "	Kg	289,95	$ 1.900.627	4,2186169%	62,3902442%	SI	NO
8	Tornillo Autoperforante	und	1.213,00	$ 1.673.940	3,7154641%	66,1057084%	SI	NO
9	Led panel sq 40w dl 100-277v p27913	und	15,00	$ 1.466.250	3,2544770%	69,3601854%	SI	NO
10	Concreto 21 Mpa	m3	1,81	$ 1.114.393	2,4734971%	71,8336825%	SI	NO
11	Tuberia 6" pvc	m	27,30	$ 1.004.640	2,2298911%	74,0635735%	SI	NO
12	Ladrillo H10	und	356,20	$ 860.219	1,9093357%	75,9729092%	SI	NO
13	Mortero 1:3	m3	1,33	$ 832.774	1,8484183%	77,8213275%	SI	NO
14	Estuco Plastico/Acrilico exterior	kg	134,24	$ 771.880	1,7132588%	79,5345863%	SI	NO
15	Ceramica antideslizante	m2	7,94	$ 684.825	1,5200322%	81,0546185%	NO	NO

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

	formato Baño 0.30*0.30							
16	Lavamanos colgar Blanco	und	3,00	$ 672.750	1,4932306%	82,5478492%	NO	NO
17	Pegante para ceramica Int Blanco X 25kg	kg	242,84	$ 614.385	1,3636846%	83,9115338%	NO	NO
18	Tabla de madera	und	28,89	$ 598.044	1,3274131%	85,2389469%	NO	NO
19	Cielo raso pvc	m2	18,15	$ 459.195	1,0192256%	86,2581725%	NO	NO
20	Soldadura 7018	kg	11,62	$ 448.997	0,9965898%	87,2547623%	NO	NO
21	Soporte para canal metalica en varilla de 1/2"	Und	40,67	$ 392.872	0,8720161%	88,1267784%	NO	NO
22	Pintura exterior lavable	Galón	3,36	$ 362.784	0,8052316%	88,9320100%	NO	NO
23	Puerta rejilla con marco (incluye cerradura y bisagras)	und	1,00	$ 356.500	0,7912846%	89,7232946%	NO	NO
24	Tubo sanitario 4" de 6m	m	9,99	$ 344.483	0,7646107%	90,4879053%	NO	NO
25	Abrazadera para tuberia 6 pulg	und	13,00	$ 328.900	0,7300239%	91,2179292%	NO	NO
26	Cable exzhellent bw, cu no 12 awg, libre de halogenos	ml	119,00	$ 314.755	0,6986277%	91,9165569%	NO	NO
27	Rollizos 3 m	und	15,78	$ 283.950	0,6302532%	92,5468101%	NO	NO
28	Caballete 0.60*2m cal 28	und	9,63	$ 276.719	0,6142028%	93,1610129%	NO	NO
29	Alambre N° 18	Kg	33,00	$ 265.610	0,5895466%	93,7505595%	NO	NO
30	Boquilla concolor 2 KG	und	10,97	$ 233.404	0,5180612%	94,2686207%	NO	NO
31	Tubo conduit pvc 3/4" x 3mts	und	18,00	$ 227.700	0,5054011%	94,7740218%	NO	NO
32	Regilla de piso	und	6,00	$ 207.000	0,4594556%	95,2334774%	NO	NO
33	Cable exzhellent bw, cu no 14 awg, libre de halogenos	ml	69,50	$ 175.835	0,3902820%	95,6237594%	NO	NO
34	Pegante PVC 1/8 Gl Bajo	1/8Gal	1,93	$ 155.687	0,3455616%	95,9693210%	NO	NO
35	Interruptor sencillo	und	7,00	$ 144.900	0,3216189%	96,2909400%	NO	NO
36	Válvula De Bola PVC De Doble	und	4,00	$ 115.000	0,2552531%	96,5461931%	NO	NO

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

	Universal 1/2" Soldar							
37	Sifon lavamanos acople botella	und	3,00	$ 110.400	0,2450430%	96,7912360%	NO	NO
38	Anclaje para perfilerías/diseño	und	72,60	$ 108.537	0,2409079%	97,0321439%	NO	NO
39	Curva conduit pvc 3/4"	und	18,00	$ 103.500	0,2297278%	97,2618717%	NO	NO
40	Tubo sanitario 2" de 6m	m	9,15	$ 94.703	0,2102009%	97,4720726%	NO	NO
41	Caja para lleve 1/2"	und	4,00	$ 92.000	0,2042025%	97,6762751%	NO	NO
42	Conector resorte rojo	und	69,00	$ 91.253	0,2025433%	97,8788184%	NO	NO
43	Perfil galvanizado paral base 6 2-1/2*"1-1/4"*0,38mm L-3	ml	18,15	$ 87.665	0,1945794%	98,0733979%	NO	NO
44	Listones 2m 0.5*0.10*2m	und	9,50	$ 87.418	0,1940332%	98,2674311%	NO	NO
45	Canal base galvanizada 6 2-1/2*"1"*0,38mm L-2,44m	ml	18,15	$ 79.316	0,1760481%	98,4434791%	NO	NO
46	Clavo común 2 1/2"	kg	5,60	$ 77.232	0,1714229%	98,6149020%	NO	NO
47	Tubo presion 1/2" RDE 13.5	m	15,50	$ 71.300	0,1582569%	98,7731589%	NO	NO
48	Removedor PVC 1/4 Galón	1/4 Gal	1,56	$ 64.750	0,1437177%	98,9168767%	NO	NO
49	Agua	Lt	934,76	$ 64.498	0,1431595%	99,0600361%	NO	NO
50	Unión sanitaria 2"	und	11,00	$ 50.600	0,1123114%	99,1723475%	NO	NO
51	sifon 2"	und	6,00	$ 48.300	0,1072063%	99,2795538%	NO	NO
52	Accesorio Sanitaria Codo 45 Cxc 6Pulg	und	0,52	$ 38.272	0,0849482%	99,3645020%	NO	NO
53	Cemento blanco Tipo 1	Kg	12,00	$ 34.500	0,0765759%	99,4410780%	NO	NO
54	Yee sanitaria 4"	und	0,60	$ 27.600	0,0612607%	99,5023387%	NO	NO
55	union pvc 6"	und	0,52	$ 26.910	0,0597292%	99,5620679%	NO	NO
56	Yee sanitaria 2"	und	2,00	$ 26.450	0,0587082%	99,6207762%	NO	NO
57	Tornillo estructural punta aguda 7"7/16"	und	363,00	$ 22.960	0,0509613%	99,6717374%	NO	NO

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

58	Unión sanitario 4"	und	1,74	$ 22.903	0,0508363%	99,7225738%	NO	NO
59	Cruceta o separador	und	281,88	$ 16.208	0,0359754%	99,7585491%	NO	NO
60	Caja rectangular 4*2 gal.	und	9,00	$ 16.043	0,0356078%	99,7941569%	NO	NO
61	Codo sanitario 90° CxE 4"	und	0,60	$ 15.525	0,0344592%	99,8286161%	NO	NO
62	Codo sanitario 45° CxC 4"	und	0,60	$ 15.180	0,0336934%	99,8623095%	NO	NO
63	Tornillo autoroscant para fibrocemento 1-1/2"	und	72,60	$ 15.028	0,0333565%	99,8956660%	NO	NO
64	Terminal conduit pvc 3/4"	und	18,00	$ 12.420	0,0275673%	99,9232333%	NO	NO
65	Lija No. 80	Und	3,36	$ 7.719	0,0171326%	99,9403659%	NO	NO
66	Adanptador Macho rpesion pvc 1/2"	und	6,30	$ 4.796	0,0106456%	99,9510115%	NO	NO
67	Codo presión 1/2 "*90	und	6,30	$ 4.782	0,0106134%	99,9616249%	NO	NO
68	Silicona Trasparente	und	0,15	$ 4.725	0,0104871%	99,9721120%	NO	NO
69	Tapón sanitario 2"	und	2,00	$ 4.370	0,0096996%	99,9818116%	NO	NO
70	Tapón 4"	und	2,00	$ 4.140	0,0091891%	99,9910007%	NO	NO
71	Tapon presion pvc 1/2" R	und	6,30	$ 4.043	0,0089732%	99,9999739%	NO	NO
72	Cinta teflon 100m	m	0,15	$ 12	0,0000261%	100,0000000%	NO	NO

10. Si ninguno de los bienes relevantes está 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 [la Entidad Estatal incluirá el porcentaje definido en el numeral 4.3.1 del documento base] 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 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

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

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 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:

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR SOCIAL	**LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR SOCIAL**	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
1. OBRAS EN PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA INSTITUCIONAL DE SERVICIO PÚBLICO **Actividad a contratar (Matriz 1, numeral 2.2): proyectos de adecuación y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o reparación locativa de infraestructura de servicio público** **(Adecuación locativa de la Sede No. 2 de la Alcaldía Municipal de Toledo, Norte de Santander**	Cemento gris y cemento blanco	Concreto 21 MPa (3000 psi)
	Agregado fino (arena de río lavada)	Concreto reforzado (vigas, columnas, vigas cinta)
	Agregado grueso (triturado 3/4")	Mortero 1:3 (pega y pañete)
	Agua	Ladrillo H10 / mampostería
	Acero de refuerzo (hasta 3/4")	**Teja metálica de acero recubierta/prepintada (*)**
	Alambre negro N.° 18	Caballete metálico
	Madera para formaleta (tablas, listones, rollizos)	Canal metálica galvanizada y soportes
	Clavos, tornillos y anclajes	**Partición metálica para baterías sanitarias (*)**
	Soldadura 7018	**Cerámica / revestimiento cerámico para pared (*)**
	Conductores de cobre (cable N.° 12 y N.° 14 AWG)	Cerámica antideslizante para piso
	Pegantes y adhesivos (pegante cerámico, soldadura PVC, removedor, silicona)	Sanitarios (combo sanitario)
	Estuco plástico/acrílico	Lavamanos
	Pintura exterior lavable	Tubería y accesorios PVC presión, sanitaria y aguas lluvias
		Válvulas y rejillas de piso
		Tubería conduit PVC y accesorios eléctricos
		Interruptores

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

		Luminarias (panel LED 60x60)
		Cielo raso PVC y perfilería galvanizada
		Puertas de madera
		Puerta reja metálica

(*) Bienes que resultaron relevantes al aplicar la metodología (ver numeral siguiente).

APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA AL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Objeto: Adecuación locativa de la Sede No. 2 de la Alcaldía Municipal de Toledo, Norte de Santander. Fuente: Presupuesto Oficial – Formulario 1 Propuesta económica (valor total $ 96.350.575,95, precios unitarios con AIU) y Análisis de Precios Unitarios de cada ítem (versión V3 del 29/10/2026).

Pasos 1 a 3. Se identificaron en los APU 72 bienes o insumos (se excluyen mano de obra, equipo y transporte, que no son bienes; el capítulo 1 de preliminares no contiene materiales). El valor parcial de cada bien se calculó multiplicando su valor en el APU por la cantidad del ítem en el Formulario 1 del Presupuesto Oficial y sumando su uso en todos los ítems. El valor total de los bienes o insumos es $ 45.053.321.

Pasos 4 a 6. Ordenados de mayor a menor participación, los siguientes 14 bienes tienen un porcentaje acumulado dentro del 80 % (el acumulado llega a 79,5346 %; el bien siguiente lo llevaría a 81,0546 %):

No.	Bien o insumo	Valor parcial	% de participación	% acumulado
1	**Teja de Master 1000 CALIBRE 28**	**$ 12.611.734**	**27,9929 %**	**27,9929 %**
2	**Partición metalica lamina calibre 20 a dos caras, con pintura anticorrosivo, incluye vigas parales metalicos**	**$ 3.628.250**	**8,0532 %**	**36,0461 %**
3	**Ceramica pared formato 0.30m*0.30m**	**$ 2.918.240**	**6,4773 %**	**42,5234 %**
4	Puerta de madera con marco (incluye cerradura y bisagras)	$ 2.484.000	5,5135 %	48,0369 %
5	Combo Sanitario Aluvia Plus alongado blanco	$ 2.392.000	5,3093 %	53,3462 %
6	Canal galvanizada 6m C24 sección 0.30 X 0,30 X 0,20	$ 2.174.026	4,8255 %	58,1716 %
7	Acero de refuerzo hasta 3/4 "	$ 1.900.627	4,2186 %	62,3902 %
8	Tornillo Autoperforante	$ 1.673.940	3,7155 %	66,1057 %
9	Led panel sq 40w dl 100-277v p27913	$ 1.466.250	3,2545 %	69,3602 %
10	Concreto 21 Mpa	$ 1.114.393	2,4735 %	71,8337 %
11	Tuberia 6" pvc	$ 1.004.640	2,2299 %	74,0636 %
12	Ladrillo H10	$ 860.219	1,9093 %	75,9729 %
13	Mortero 1:3	$ 832.774	1,8484 %	77,8213 %
14	Estuco Plastico/Acrilico exterior	$ 771.880	1,7133 %	79,5346 %

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

Paso 7. El promedio del porcentaje de participación de los 14 bienes anteriores es 79,5346 % ÷ 14 = 5,6810 %.

Paso 8. Son bienes relevantes los que tienen una participación igual o superior a 5,6810 %, es decir, los 3 bienes resaltados en la tabla: teja metálica de acero (27,9929 %), partición metálica para baterías sanitarias (8,0532 %) y cerámica para pared (6,4773 %). Las puertas de madera (5,5135 %) quedan por debajo del promedio y no son relevantes.

Paso 9. El 30/10/2026 la Entidad consultó el Registro de Productores de Bienes Nacionales en la Ventanilla Única de Comercio Exterior (VUCE), por subpartida arancelaria y por descripción del producto, con los siguientes resultados:

Bien relevante	Resultado de la consulta del RPBN	Decisión
Teja metálica / cubierta en acero galvanizado	Registrada. Acesco Colombia S.A.S., radicado RPBN0191536, «Cubierta arquitectónica tipo Master 1000 galvanizada», subpartida 7308.90.90.00, vigente hasta el 04/08/2027. Otro productor: Corpacero S.A.S., RPBN0181545.	Se incluye
Partición metálica para baterías sanitarias	No registrada. Sin productor en las subpartidas 7308.90.90.00 (16 registros) y 9403.20.00.00 (112 registros), ni en la búsqueda por descripción.	No se incluye
Cerámica para pared	Registrada. Compañía Colombiana de Cerámica S.A.S., radicado RPBN0178470, «Baldosa cerámica con coeficiente de absorción superior a 10 %», subpartida 6907.23.00.00, vigente hasta el 02/01/2027.	Se incluye

Conclusión. Los bienes nacionales relevantes que se incluyen en el numeral 4.3.1 del Pliego de Condiciones son la cubierta arquitectónica (teja) en lámina de acero galvanizado y la cerámica para pared. Antes de publicar el pliego definitivo, la Entidad confirmará que la fecha de cierre sea anterior al vencimiento de ambos registros; el más próximo vence el 02/01/2027.

Puntaje individual. Con Pmax = 20 puntos, Pi = Participación(%)i × 20 / 34,4702083 %, con siete decimales:

No.	Bien nacional relevante	Fecha de inscripción	Fecha de vigencia	No. de partida arancelaria	% de participación	Puntaje individual de cada bien
1.	Cubierta arquitectónica (teja) en lámina de acero galvanizado – ítem 7.1	Registro vigente – Radicado RPBN0191536	04/08/2027	7308.90.90.00	27,9929056 %	16,2417966
2.	Cerámica / revestimiento cerámico para pared – ítem 4.2	Registro vigente – Radicado RPBN0178470	02/01/2027	6907.23.00.00	6,4773027 %	3,7582034
	TOTAL				**34,4702083 %**	**20,0000000**

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

Nota: la consulta pública de la VUCE no muestra la fecha de inscripción de los registros, por lo que se identifica cada registro con su número de radicado. Los soportes de la consulta (exportaciones y capturas de pantalla del 30/10/2026) y el detalle del cálculo (anexo en Excel "Anexo_Calculo_Bienes_Nacionales_Relevantes_Toledo") forman parte de los estudios previos.