MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA 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 para los proyectos de infraestructura social en escenarios deportivos.

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.

REF.	BIEN	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
0	Bien 1	ACCESORIO CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	4	29155
1	Bien 2	ACOMETIDA PARCIAL 3 No8+1 No14 DUCTO 1" PVC	m	200	58256
2	Bien 3	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO M30. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	3	2148290
3	Bien 4	CABLE TRIPLEX 2*2+1*2 (2*35+1*35MM)	m	118	27878
4	bien 5	CANCHA MULTIPLE FIJA CON MARCO PARA MICROFUTBOL Y TABLERO PARA BALONCESTO. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA SCHEDULE 40 DE 2 1/2" Y 3". PINTURA ELECTROSTÁTICA AL HORNO. TABLERO EN ACRILICO CAL. 10MM DEMARCADO. INCLUYE MALLAS PORTERÍAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	und	2	22114908
5	Bien 6	CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA DE NYLON 3. HUECO 4" X 4" CON SISTEMA DE TENSIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	m2	421	67428
6	Bien 7	CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H=2.10 M. ESTRUCTURA MADERA COMÚN. BASES EN CONCRETO 2000 PSI	m	201	93233
7	Bien 8	COLUMPIO METÁLICO DE TRES PUESTOS. DOS SILLAS DE PLASTICO Y UN ASIENTO PARA BEBE. ESTRUCTURA EN TUBERÍA GALVANIZADA PINTURA AL HORNO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1	5683250
8	Bien 9	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	m3	3	883697
9	Bien 10	CONTACTOR 3X32 DE 32 AMP. CON BOBINA 220 V SIEMENS O SIMILAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1	1912692
10	Bien 11	DEMARCACION CANCHA POLIF. TRAF. PESADO (SIN RELLE)	und	2	1033315
11	Bien 12	HEBILLA CINTA BANDIT 1/2"	und	20	16410
12	Bien 13	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	m2	1420	9387
13	Bien 14	LUMINARIA LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO TIPO HORIZONTAL DE 66W SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BRAZO	u	5	1408581
14	Bien 15	MAQUINA BIO SALUDABLE TIPO ASCENSOR (PECTORAL SENTADO). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1	10172496
15	Bien 16	MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO COLUMPIO (PRESS DE PIERNA). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1	10172496
16	Bien 17	MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO ELIPTICA (ESQUÍ DE FONDO). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1	7845285
17	Bien 18	MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO PONY. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1	5812855
18	Bien 19	MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO SURF. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1	6810969

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

19	Bien 20	MAQUINA BIOSALUDABLE TIPO TWISTER. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1	6810969
20	Bien 21	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	m2	10	79455
21	Bien 22	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	70	53330
22	Bien 23	PAÑETE MUROS EXTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	m2	13	37474
23	Bien 24	PARQUE INFANTIL METÁLICO. 7 ACTIVIDADES AREA 30 M2 CAPACIDAD 15 NIÑOS. ESTRUCTURA METÁLICA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2", 3" Y 1½", PINTURA ELECTROSTÁTICA AL HORNO, ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE. TECHOS, RESBALADEROS Y TÚNELES DE FIBRA DE VIDRIO.	u	1	19890688
24	Bien 25	PINTURA EN ESMALTE PARA GRADERIAS 2 CAPAS	m2	237	25812
25	Bien 26	PINTURA MALLA ESLABONADA T GALVA 2" (L), TAPAS, <, PL	m2	121	30040
26	Bien 27	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	m2	136	20433
27	Bien 28	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 2 0.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	m3	15	1105733
28	Bien 29	PLATINA DE FIJACION EN ALUMINIO (AIRE)	u	4	40020
29	Bien 30	POSTE DE CONCRETO LÍNEA DE 8 M X 510 KG. SUMINISTRO E INSTALACIÓN NO INCLUYE CIMENTACIÓN	u	3	1270352
30	Bien 31	REFLECTOR LED 200W IP 65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	4	499441
31	Bien 32	REFLECTOR LED 300W IP 65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	6	530989
32	Bien 33	SARDINEL H=0.40 M, E=0.15M CONCRETO 3,000 PSI (FUNDIDO EN SITIO, MEZCLA EN OBRA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETA Y CONSTRUCCIÓN)	m	13	140759
33	Bien 34	SELLADO DE JUNTA DE DILATACIÓN 20 MM X 10 MM CON POLIURETANO. INCLUYE CORDÓN EN POLIETILENO FONDO DE JUNTA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	696	60801
34	Bien 35	SERVICIO DE RECUBRIMIENTO SINTETICO T. PLEXIPAVE SYSTEM	m2	1634	102373
35	Bien 36	SUBE Y BAJA METÁLICO. TUBERÍA GALVANIZADA PINTURA ELECTROESTÁTICA AL HORNO. SILLAS FIJAS EN LAMINA DE HIERRO RECUBIERTA CON PVC Y AGARRADERAS METÁLICAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	u	1	2368021
36	Bien 37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ANGULO 3/4" X 1/8" PARA REFUERZO DE MALLA	m	68	56548
37	Bien 38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA PROTECCION CANCHAS EN MODULOS EXISTENTES	m2	75	75231
38	Bien 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULOS EN MALLA PROTECCION CANCHAS	m2	40	154957
39	Bien 40	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE BALONCESTO EN LAMINA DE ACRILICO 1.20 X 1.80 m E0 10 mm INC DEMARCACIÓN	u	2	2048755
40	Bien 41	TUBERIA AC SCH 10 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	24	34751
41	Bien 42	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	m	66	124125

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

DESCRIPCION

	Unnamed: 0	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
0	0	Bien 1	u	4	29155
1	1	Bien 2	m	200	58256
2	2	Bien 3	u	3	2148290
3	3	Bien 4	m	118	27878
4	4	bien 5	und	2	22114908
5	5	Bien 6	m2	421	67428
6	6	Bien 7	m	201	93233
7	7	Bien 8	u	1	5683250
8	8	Bien 9	m3	3	883697
9	9	Bien 10	u	1	1912692
10	10	Bien 11	und	2	1033315
11	11	Bien 12	und	20	16410
12	12	Bien 13	m2	1420	9387
13	13	Bien 14	u	5	1408581
14	14	Bien 15	u	1	10172496
15	15	Bien 16	u	1	10172496
16	16	Bien 17	u	1	7845285
17	17	Bien 18	u	1	5812855
18	18	Bien 19	u	1	6810969
19	19	Bien 20	u	1	6810969
20	20	Bien 21	m2	10	79455
21	21	Bien 22	m2	70	53330
22	22	Bien 23	m2	13	37474
23	23	Bien 24	u	1	19890688
24	24	Bien 25	m2	237	25812
25	25	Bien 26	m2	121	30040
26	26	Bien 27	m2	136	20433
27	27	Bien 28	m3	15	1105733
28	28	Bien 29	u	4	40020
29	29	Bien 30	u	3	1270352
30	30	Bien 31	u	4	499441
31	31	Bien 32	u	6	530989
32	32	Bien 33	m	13	140759
33	33	Bien 34	m	696	60801
34	34	Bien 35	m2	1634	102373
35	35	Bien 36	u	1	2368021
36	36	Bien 37	m	68	56548
37	37	Bien 38	m2	75	75231
38	38	Bien 39	m2	40	154957
39	39	Bien 40	u	2	2048755
40	40	Bien 41	m	24	34751
41	41	Bien 42	m	66	124125

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.

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

UNIDADES

	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0	Bien 1	u	4	29155	116620
1	Bien 2	m	200	58256	11651200
2	Bien 3	u	3	2148290	6444870
3	Bien 4	m	118	27878	3289604
4	bien 5	und	2	22114908	44229816
5	Bien 6	m2	421	67428	28387188
6	Bien 7	m	201	93233	18739833
7	Bien 8	u	1	5683250	5683250
8	Bien 9	m3	3	883697	2651091
9	Bien 10	u	1	1912692	1912692
10	Bien 11	und	2	1033315	2066630
11	Bien 12	und	20	16410	328200
12	Bien 13	m2	1420	9387	13329540
13	Bien 14	u	5	1408581	7042905
14	Bien 15	u	1	10172496	10172496
15	Bien 16	u	1	10172496	10172496
16	Bien 17	u	1	7845285	7845285
17	Bien 18	u	1	5812855	5812855
18	Bien 19	u	1	6810969	6810969
19	Bien 20	u	1	6810969	6810969
20	Bien 21	m2	10	79455	794550
21	Bien 22	m2	70	53330	3733100
22	Bien 23	m2	13	37474	487162
23	Bien 24	u	1	19890688	19890688
24	Bien 25	m2	237	25812	6117444
25	Bien 26	m2	121	30040	3634840
26	Bien 27	m2	136	20433	2778888
27	Bien 28	m3	15	1105733	16585995
28	Bien 29	u	4	40020	160080
29	Bien 30	u	3	1270352	3811056
30	Bien 31	u	4	499441	1997764
31	Bien 32	u	6	530989	3185934
32	Bien 33	m	13	140759	1829867
33	Bien 34	m	696	60801	42317496
34	Bien 35	m2	1634	102373	167277482
35	Bien 36	u	1	2368021	2368021
36	Bien 37	m	68	56548	3845264
37	Bien 38	m2	75	75231	5642325
38	Bien 39	m2	40	154957	6198280
39	Bien 40	u	2	2048755	4097510
40	Bien 41	m	24	34751	834024
41	Bien 42	m	66	124125	8192250

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

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

Calcular el valor total de los bienes

Con estos datos determinamos que el valor total de bienes es

$499.278.529

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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:

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

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION
			UNIDADES			
0	Bien 1	u	4	29155	116620	0.02%
1	Bien 2	m	200	58256	11651200	2.33%
2	Bien 3	u	3	2148290	6444870	1.29%
3	Bien 4	m	118	27878	3289604	0.66%
4	bien 5	und	2	22114908	44229816	8.86%
5	Bien 6	m2	421	67428	28387188	5.69%
6	Bien 7	m	201	93233	18739833	3.75%
7	Bien 8	u	1	5683250	5683250	1.14%
8	Bien 9	m3	3	883697	2651091	0.53%
9	Bien 10	u	1	1912692	1912692	0.38%
10	Bien 11	und	2	1033315	2066630	0.41%
11	Bien 12	und	20	16410	328200	0.07%
12	Bien 13	m2	1420	9387	13329540	2.67%
13	Bien 14	u	5	1408581	7042905	1.41%
14	Bien 15	u	1	10172496	10172496	2.04%
15	Bien 16	u	1	10172496	10172496	2.04%
16	Bien 17	u	1	7845285	7845285	1.57%
17	Bien 18	u	1	5812855	5812855	1.16%
18	Bien 19	u	1	6810969	6810969	1.36%
19	Bien 20	u	1	6810969	6810969	1.36%
20	Bien 21	m2	10	79455	794550	0.16%
21	Bien 22	m2	70	53330	3733100	0.75%
22	Bien 23	m2	13	37474	487162	0.10%
23	Bien 24	u	1	19890688	19890688	3.98%
24	Bien 25	m2	237	25812	6117444	1.23%
25	Bien 26	m2	121	30040	3634840	0.73%
26	Bien 27	m2	136	20433	2778888	0.56%
27	Bien 28	m3	15	1105733	16585995	3.32%
28	Bien 29	u	4	40020	160080	0.03%
29	Bien 30	u	3	1270352	3811056	0.76%
30	Bien 31	u	4	499441	1997764	0.40%
31	Bien 32	u	6	530989	3185934	0.64%
32	Bien 33	m	13	140759	1829867	0.37%
33	Bien 34	m	696	60801	42317496	8.48%
34	Bien 35	m2	1634	102373	167277482	33.50%
35	Bien 36	u	1	2368021	2368021	0.47%
36	Bien 37	m	68	56548	3845264	0.77%
37	Bien 38	m2	75	75231	5642325	1.13%
38	Bien 39	m2	40	154957	6198280	1.24%
39	Bien 40	u	2	2048755	4097510	0.82%
40	Bien 41	m	24	34751	834024	0.17%
41	Bien 42	m	66	124125	8192250	1.64%

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 $\text{participacion}\ (\%)_i$ son las frecuencias acumuladas o porcentaje de participación (%) calculado.

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

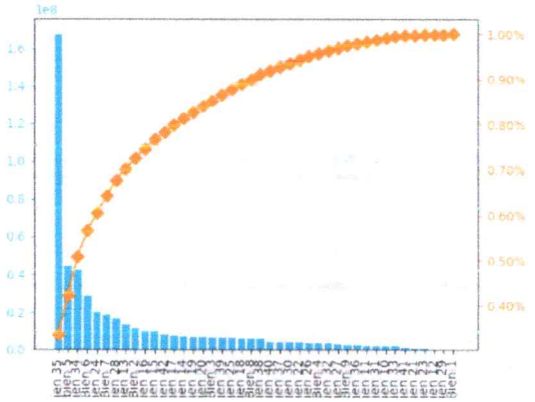
DESCRIPCION

	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	34	Bien 35	m2	1634	102373	167277482	33.50%	33.50%
1	4	Bien 5	und	2	22114908	44229816	8.86%	42.36%
2	33	Bien 34	m	696	60801	42317496	8.48%	50.84%
3	5	Bien 6	m2	421	67428	28387188	5.69%	56.52%
4	23	Bien 24	u	1	19890688	19890688	3.98%	60.51%
5	6	Bien 7	m	201	93233	18739833	3.75%	64.26%
6	27	Bien 28	m3	15	1105733	16585995	3.32%	67.58%
7	12	Bien 13	m2	1420	9387	13329540	2.67%	70.25%
8	1	Bien 2	m	200	58256	11651200	2.33%	72.59%
9	15	Bien 16	u	1	10172496	10172496	2.04%	74.62%
10	14	Bien 15	u	1	10172496	10172496	2.04%	76.66%
11	41	Bien 42	m	66	124125	8192250	1.64%	78.30%
12	16	Bien 17	u	1	7845285	7845285	1.57%	79.87%
13	13	Bien 14	u	5	1408581	7042905	1.41%	81.28%
14	18	Bien 19	u	1	6810969	6810969	1.36%	82.65%
15	19	Bien 20	u	1	6810969	6810969	1.36%	84.01%
16	2	Bien 3	u	3	2148290	6444870	1.29%	85.30%
17	38	Bien 39	m2	40	154957	6198280	1.24%	86.54%
18	24	Bien 25	m2	237	25812	6117444	1.23%	87.77%
19	17	Bien 18	u	1	5812855	5812855	1.16%	88.93%
20	7	Bien 8	u	1	5683250	5683250	1.14%	90.07%
21	37	Bien 38	m2	75	75231	5642325	1.13%	91.20%
22	39	Bien 40	u	2	2048755	4097510	0.82%	92.02%
23	36	Bien 37	m	68	56548	3845264	0.77%	92.79%
24	29	Bien 30	u	3	1270352	3811056	0.76%	93.56%
25	21	Bien 22	m2	70	53330	3733100	0.75%	94.30%
26	25	Bien 26	m2	121	30040	3634840	0.73%	95.03%
27	3	Bien 4	m	118	27878	3269604	0.66%	95.69%
28	31	Bien 32	u	6	530989	3185934	0.64%	96.33%
29	26	Bien 27	m2	136	20433	2778888	0.56%	96.89%
30	8	Bien 9	m3	3	883697	2651091	0.53%	97.42%
31	35	Bien 36	u	1	2368021	2368021	0.47%	97.89%
32	10	Bien 11	und	2	1033315	2066630	0.41%	98.31%
33	30	Bien 31	u	4	499441	1997764	0.40%	98.71%
34	9	Bien 10	u	1	1912692	1912692	0.38%	99.09%
35	32	Bien 33	m	13	140759	1829867	0.37%	99.46%
36	40	Bien 41	m	24	34751	834024	0.17%	99.62%
37	20	Bien 21	m2	10	79455	794550	0.16%	99.78%
38	22	Bien 23	m2	13	37474	487162	0.10%	99.88%
39	11	Bien 12	und	20	16410	328200	0.07%	99.94%
40	28	Bien 29	u	4	40020	160080	0.03%	99.98%
41	0	Bien 1	u	4	29155	116620	0.02%	100.00%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

El diagrama de pareto de la base de datos es la siguiente:



6. Identificar los bienes o insumos cuyo **porcentaje acumulado** esté dentro del ochenta por ciento (80%[1]) o un valor aproximado por debajo.

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

Regla de pareto.

Corte definido a partir del diagrama de Pareto. [...] que dice que el 80% de las consecuencias son el resultado del 20% de las causas.

DESCRIPCION

	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	34	Bien 35	m2	1634	102373	167277482	33.50%	33.50%
1	4	bien 5	und	2	22114908	44229816	8.86%	42.36%
2	33	Bien 34	m	696	60801	42317496	8.48%	50.84%
3	5	Bien 6	m2	421	67428	28387188	5.69%	56.52%
4	23	Bien 24	u	1	19890688	19890688	3.98%	60.51%
5	6	Bien 7	m	201	93233	18739833	3.75%	64.26%
6	27	Bien 28	m3	15	1105733	16585995	3.32%	67.58%
7	12	Bien 13	m2	1420	9387	13329540	2.67%	70.25%
8	1	Bien 2	m	200	58256	11651200	2.33%	72.59%
9	15	Bien 16	u	1	10172496	10172496	2.04%	74.62%
10	14	Bien 15	u	1	10172496	10172496	2.04%	76.66%
11	41	Bien 42	m	66	124125	8192250	1.64%	78.30%
12	16	Bien 17	u	1	7845285	7845285	1.57%	79.87%

Calcular el promedio de los bienes seleccionados

Con estos datos determinamos el promedio de los bienes que representan el 80 % de mayor participacion.

%6.14

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

[11] Corte definido a partir del diagrama de Pareto. Este es una herramienta gráfica donde los datos se ordenan de mayor a menor, lo que deja más en claro qué aspectos deben resolverse primero y se apoya en el principio de Pareto, que dice que el 80% de las consecuencias son el resultado del 20% de las causas.

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.

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

Bienes relevantes.

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

DESCRIPCION

	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	34	Bien 35	m2	1634	102373	167277482	33.50%	33.50%
1	4	bien 5	und	2	22114908	44229816	8.86%	42.36%
2	33	Bien 34	m	696	60801	42317496	8.48%	50.84%

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

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

Bienes relevantes nacionales.

Deben aparecer únicamente los bienes incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales – Decreto 2680 de 2009 .

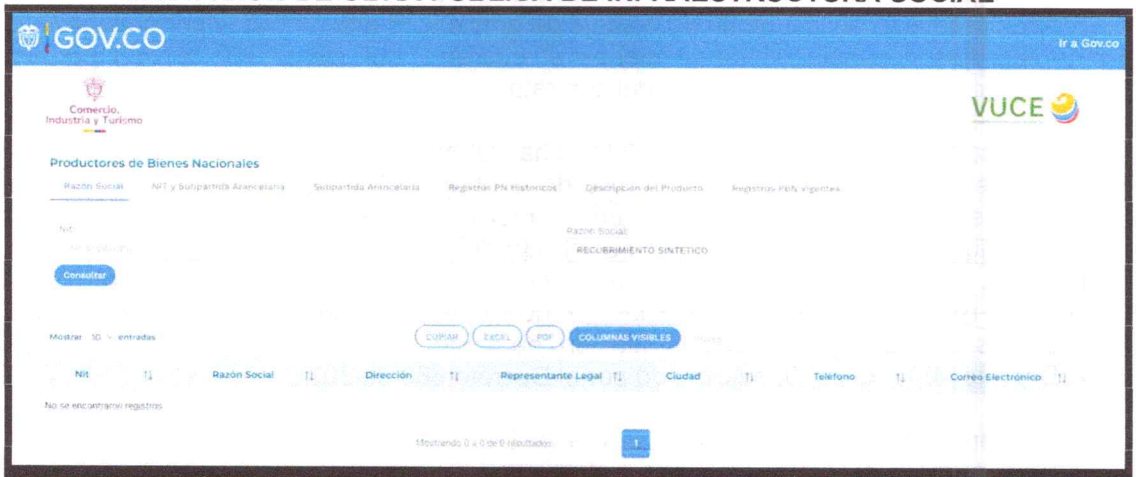
index

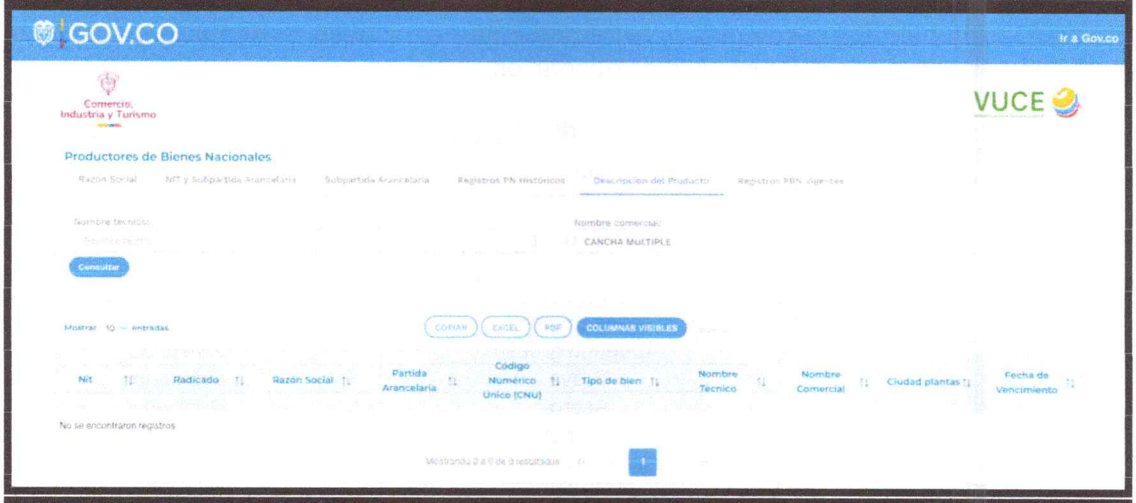
	Unnamed: 0	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	0	34	Bien 35	m2	1634	102373	167277482	33.50%	33.50%
1	1	4	bien 5	und	2	22114908	44229816	8.86%	42.36%
2	2	33	Bien 34	m	696	60801	42317496	8.48%	50.84%

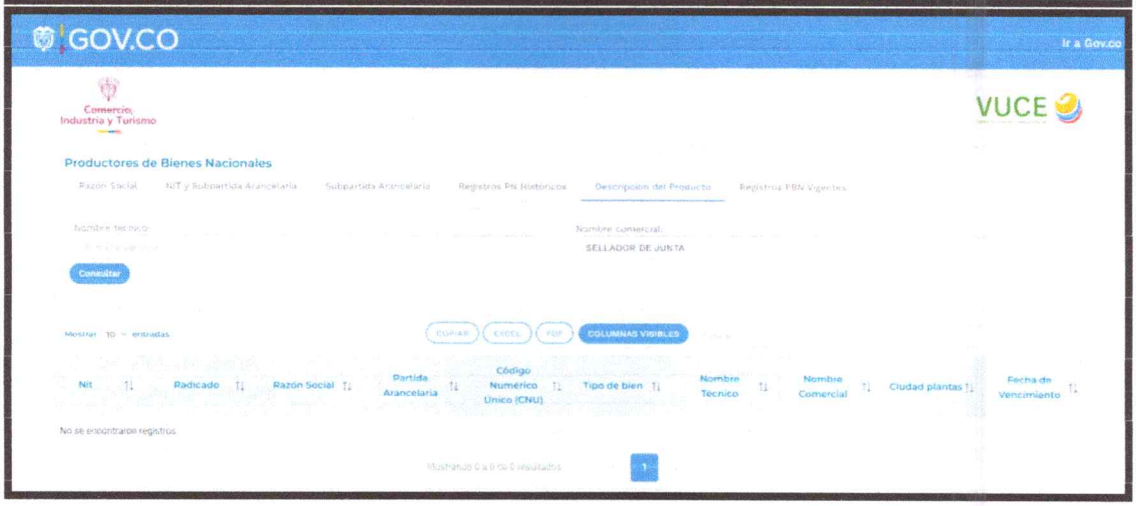
9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones 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 4.4.1 del Pliego de Condiciones.

Una vez realizada la consulta en el Registro de Productores y Bienes Nacionales se deja constancia que ninguno de los tres (03) bienes arrojados por el aplicativo se encuentra registrado como se observa a continuación:

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL







Expuesto lo anterior, la entidad procederá a continuar con el siguiente paso:

10. Si ninguno de los bienes relevantes está incluido 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 cuarenta por ciento (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 social en escenarios deportivos, 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.

Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tendrá en cuenta tanto los insumos como materiales producidos, tal como se presenta de forma enunciativa a continuación para los casos más generalizados que se pueden presentar para proyectos de infraestructura social en escenarios deportivos:

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR SOCIAL	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR SOCIAL	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
1. OBRAS EN ESCENARIOS DEPORTIVOS	Cemento	Concreto hidráulico
	Agregado fino	Concreto reforzado
	Arena	Prefabricados de madera
	Arena de río	Prefabricados de concreto
	Arena de peña	Prefabricados metálicos
	Agregado grueso	Sanitarios
	Grava	Lavamanos
	Acero	Mobiliario
	Cordón en polietileno	Mampostería
	Recubrimiento sintético t. plexipave system	Puertas
	Cancha múltiple fija	Baldosas / cerámicas / Tabletas
		Malla electrosoldada
		Tubería
		Pintura
		Ladrillo
		Ventanería
		Tejas
		Grama
		Grama sintética
		Tableros de canchas
		Mallas de canchas
		Postes metálicos
		Arcos metálicos
		Impermeabilizantes
		Elementos acústicos
		Luminarias