

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 Educación.

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

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

porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula:

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

Donde $\text{participacion}(\%)_i$ 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%¹¹) 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 4.4.1 del Pliego de Condiciones.
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 sesenta por ciento (60%) 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 el sector educativo, el cual tiene carácter meramente enunciativo. No obstante, es la Entidad quien producto del análisis de las

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.

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

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 el sector educativo:

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR SOCIAL	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR SOCIAL	
	Insumos	Elementos o materiales producidos
1. OBRAS EN EL SECTOR EDUCATIVO	[Por ejemplo]	[Por ejemplo]
	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
		Mampostería
		Puertas
		Baldosas / cerámicas / Tabletas
		Malla electrosoldada
		Tubería
		Pintura
		Ladrillo
		Ventanería
		Tejas
		Gramma
		Gramma sintética
		Tableros de canchas
		Mallas de canchas
		Postes metálicos
		Arcos metálicos

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

		Impermeabilizantes
		Elementos acústicos
		Luminarias....

Con el fin de determinar uno o varios bienes nacionales relevantes, el Departamento de Arauca, procedió a utilizar los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, cuyo análisis del procedimiento y resultado de la determinación de los bienes relevantes se consigna en documento adjunto (Matriz 4), procediendo en el presente estudio a consignar su resultado final.

Que de conformidad con la guía de CCE, la Entidad Pública procedió a organizar las actividades o descripciones de mayor a menor valor, de conformidad con el presupuesto oficial, y que dentro de las mismas contengan insumo o bien relevante:

1.- Identificamos dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto, para lo cual, ordenamos por ítems las actividades correspondientes a los costos del subtotal de la obra física.

CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVERA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA							
	BIEN No.	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		1.1	ZONAS DEPORTIVAS				
		1.1.1	PRELIMINARES				
0	BIEN 1	1.1.1.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANTO PERMANENTE PARA CONTROL DE EROSIÓN TERRATRAC TRM 50	M2	633	132997	84312118
		1.2	CANCHAS DEPORTIVAS				
		1.2.1	PRELIMINARES				
1	BIEN 2	1.2.1.3	SUB-BASE GRANULAR	M3	168	202370	33998160
		1.2.2	CIMENTACIONES				
2	BIEN 3	1.2.2.1	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.07 M (SOLADO)	M2	58	87731	5121735
3	BIEN 4	1.2.2.2	CONCRETO CICLOPEO	M3	159	795267	126701938
4	BIEN 5	1.2.2.3	ZAPATA EN CONCRETO 4.000 PSI	M3	170	1507004	256220820
5	BIEN 6	1.2.2.4	VIGA DE CIMENTACIÓN 0,40 X 0,50 M CONCRETO DE 4.000 PSI	ML	97	308650	30031645

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

		1.2.3	COLUMNAS Y VIGAS				
6	BIEN 7	1.2.3.1	COLUMNA 1,52 X 0,90 M CANCHA MÚLTIPLE EN CONCRETO DE 4.000 PSI	ML	41	1864548	77863524
7	BIEN 8	1.2.3.2	COLUMNA 0,50X0,50 M GRADERÍAS EN CONCRETO DE 4.000 PSI	ML	34	469702	16345629
8	BIEN 9	1.2.3.3	VIGA AÉREA INCLINADA 0,50 X 0,50 GRADERIA EN CONCRETO DE 4000 PSI	ML	26	452063	12151453
9	BIEN 10	1.2.3.4	VIGA AÉREA 0,25 X 0,70 GRADERIA EN CONCRETO DE 4000 PSI	ML	150	466119	69917850
10	BIEN 11	1.2.3.5	VIGA AÉREA 0,30 X 0,50 GRADERIA EN CONCRETO DE 4000 PSI	ML	40	398929	16276303
11	BIEN 12	1.2.3.6	VIGA AÉREA 0,40 X 0,50 EN CONCRETO DE 4000 PSI	ML	81	472881	38587089
		1.2.4	GRADERIA				
12	BIEN 13	1.2.4.1	HUELLA GRADERIA CANCHA MÚLTIPLE SOBRE MURO E=15 CM	M2	123	283632	34917935
13	BIEN 14	1.2.4.2	CONTRAHUELLA EN MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M2	120	185652	22278240
14	BIEN 15	1.2.4.3	PASAMANOS EN TUBO CIRCULAR DE 2"	ML	221	267194	59231565
15	BIEN 16	1.2.4.4	MURO EN LADRILLO A LA VISTA	M2	90	199726	18135120
16	BIEN 17	1.2.4.5	SILLAS DE ESTADIO ESPALDAR ALTO 41.5 CM FRENTE X 40 CM PROF. X 34 CM ALTO	UND	428	416280	178167840
		1.2.5	ACERO DE REFUERZO				
17	BIEN 18	1.2.5.1	ACERO Fy : 60000 PSI.	KG	43362	13510	585831833
		1.2.6	CUBIERTA Y ESTRUCTURA METALICAS				
18	BIEN 19	1.2.6.1	PLATINAS DE ANCLAJE	UND	48	2316979	111214992
19	BIEN 20	1.2.6.2	PLATINA RIGIDIZADORA TRIANGULAR 11,5X15 CM Y 9,5 MM DE ESPESOR A-572 GR 50	UND	192	145036	27846912

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

20	BIEN 21	1.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL REDONDO DE RED 6" DE 6MM PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ML	808	585282	473376081
21	BIEN 22	1.2.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL REDONDO DE RED 3" DE 4MM PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ML	1181	212875	251490525
22	BIEN 23	1.2.6.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL REDONDO DE RED 3" DE 3MM PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ML	265	167303	44368755
23	BIEN 24	1.2.6.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL REDONDO DE RED 2 1/2" DE 4MM PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ML	337	183757	61926109
24	BIEN 25	1.2.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL C NEGRO GRADO 50 DE 160 X 60 X 15 DE 3MM DOBLE CAJON PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ML	858	352598	302740642
25	BIEN 26	1.2.6.8	CONTRAVIENTOS EN VARILLA LISA DE 3/4 (INCLUYE ANGULOS DE ANCLAJE Y TORNILLOS)	ML	565	77923	44042079
26	BIEN 27	1.2.6.9	CUBIERTA TEJA SIN TRASLA. T- STANDING SEAM	M2	1739	240130	417586070
27	BIEN 28	1.2.6.10	CANAL DE RECOLECCION EN LÁMINA GALVANIZADA CAL 18.	ML	70	435433	30480310
28	BIEN 29	1.2.6.11	MARCOS EN TUBERIA NEGRA PARA CANCHA	UND	4	11869719	47478876

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

			MÚLTIPLE INCLUYE MALLA				
29	BIEN 30	1.2.6.12	MARCOS EN TUBERIA NEGRA PARA CANCHA DE VOLEIBOL INCLUYE MALLA	UND	2	1404294	2808588
30	BIEN 31	1.2.6.13	CERRAMIENTO MOVIL CON MALLA CORREDERA TIPO CORTINA O PERSIANA	UND	1	5740659	5740659
		1.2.7	PISOS				
31	BIEN 32	1.2.7.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.12 M INC MALLA ELECTROSOLDADA	M2	1195	204197	244025624
32	BIEN 33	1.2.7.2	CORTE DE JUNTAS PARA DILATACIONES	ML	970	11834	11478980
33	BIEN 34	1.2.7.3	SELLO DE DILATACIONES PARA JUNTAS	ML	970	24999	24249030
34	BIEN 35	1.2.7.4	RECUBRIMIENTO ACRÍLICO SOBRE PLACA DE CONCRETO, QUE INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE MEDIANTE APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPÓXICO DE ALTA ADHERENCIA, CAPA DE NIVELACIÓN PARA SELLADO DE POROS E IMPERFECCIONES DEL CONCRETO, Y APLICACIÓN DE DOS (2) CAPAS DE PINTURA ACRÍLICA ANTIDESLIZANTE DE ALTO DESEMPEÑO	M2	1120	326858	366080960
		1.2.8	PAÑETES, PINTURA Y DEMARCACIÓN				
35	BIEN 36	1.2.8.1	PAÑETE LISO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE DILATACION.	M2	548	47574	26086727
36	BIEN 37	1.2.8.2	ESTUCO PLASTICO IMPERMEABILIZADO SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES	M2	189	38396	7259147

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

37	BIEN 38	1.2.8.3	PINTURA PARA EXTERIORES TIPO KORAZA SOBRE ELEMENTOS ESTRUCTURALES A TRES MANOS	M2	671	38136	25606417
38	BIEN 39	1.2.8.4	PINTURA SOBRE CONCRETO EN LIMITES DE CIRCULACION Y AREA DISCAPACITADOS	M2	6	26242	167948
39	BIEN 40	1.2.8.5	DEMARCACIÓN LÍNEAS CAMPOS DEPORT. ANCHO=0,10 M	ML	850	13121	11152850
		1.2.9	CERRAMIENTO CONTRA-IMPACTO				
40	BIEN 41	1.2.9.1	ZAPATA EN CONCRETO 4.000 PSI CERRAMIENTO	M3	21	1393724	29505137
42	BIEN 42	1.2.9.2	PEDESTAL EN CONCRETO 4000 PSI 0,25X0,25	ML	25	144132	3689779
42	BIEN 43	1.2.9.3	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 4000 PSI 0,40X0,50M	ML	67	340451	23014487
43	BIEN 44	1.2.9.4	CERRAMIENTO CONTRA-IMPACTO X MODULO	UND	28	5866084	164250352
44	BIEN 45	1.2.9.5	PUNTOS METALICOS DE HINCADOS DE CERRAMIENTO CONTRA-IMPACTO	UND	34	186730	6348820
45	BIEN 46	1.2.9.6	PUERTA DE CERRAMIENTO CONTRA-IMPACTO TIPO 1	UND	2	6075697	12151394
46	BIEN 47	1.2.9.7	PUERTA DE CERRAMIENTO CONTRA-IMPACTO TIPO 2	UND	6	2887761	17326566
		1.4	SENDEROS PEATONALES Y ZONAS VERDES				
		1.4.1	SENDEROS PEATONALES				
47	BIEN 48	1.4.1.3	BASE GRANULAR COMPACTADA	M3	220	217886	47961066
48	BIEN 49	1.4.1.4	MORTERO DE NIVELACIÓN E=0,06 M	M2	1450	61870	89757902
		1.4.2	CONCRETOS Y PREFABRICADOS				
49	BIEN 50	1.4.2.1	BORDILLO EN CONCRETO PREFABRICADO DE 3500 PSI BAJO RAMPA	ML	22	141709	3216794

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

			0.35*0.20*0.80 M TIPO A-80 - INSTALADO				
50	BIEN 51	1.4.2.2	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO DE 3500 PSI BAJO RAMPA 0.35*0.20*0.80 M TIPO A-85 - INSTALADO	ML	250	165540	41542263
51	BIEN 52	1.4.2.3	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10X0.20X1.00 M	ML	908	89234	81072658
		1.4.3	PISOS Y ACABADOS				
52	BIEN 53	1.4.3.1	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO 10X20X6 COLOR SEGÚN DISEÑO	M2	328	334409	109692840
53	BIEN 54	1.4.3.2	PISO DECK EN CONCRETO PREFABRICADO DE 14,5 X 100 X 4,5 CMS COLOR SEGÚN DISEÑO	M2	1122	326780	366885709
		1.4.4	EQUIPAMIENTO URBANO				
54	BIEN 55	1.4.4.1	BANCA URBANA GEOMÉTRICA FACETADA Y/O RECTANGULAR TIPO MONOLÍTICA EN CONCRETO REFORZADO, ACABADO EXTERIOR PULIDO COLOR GRIS NATURAL CON REVESTIMIENTO SUPERIOR EN IMITACION MADERA REF. HEXA/SOLUT O SIMILAR, SOPORTE AUTOPORTANTE, DIMENSIONES 0.46/0.45 X 0.50/0.63 X 2.00 MTS	UND	18	4162249	74920482
55	BIEN 56	1.4.4.2	BANCA URBANA CILINDRICA TIPO MONOLÍTICA EN CONCRETO REFORZADO Y ACABADO EXTERIOR PULIDO REF. SPOT M O SIMILAR, SOPORTE	UND	5	2475289	12376445

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

			AUTOPORTANTE, DIMENSIONES H=0.45 D=0.85 MTS				
56	BIEN 57	1.4.4.3	PROTECTOR DE ARBOL EN TUBERIA METALICA REDONDA DE 2": REF: M-91	UND	20	564569	11291380
57	BIEN 58	1.4.4.4	CONTENEDOR DE RAIZ CIRCULAR EN CONCRETO REFORZADO D=70 CMS	UND	20	1321356	26427120
58	BIEN 59	1.4.4.5	BICICLETERO URBANO ESCULTÓRICO DOBLE CON SOPORTES LATERALES EN CONCRETO REFORZADO PULIDO COLOR GRIS Y ESTRUCTURA SOPORTE BICICLETA EN ACERO INOXIDABLE 2.54 x 0.80 x 0.70 MTS TIPO ICEBERG O SIMILAR	UND	2	4045148	8090296
59	BIEN 60	1.4.4.6	MESA URBANA EXTERIOR DOBLE COMPUESTA POR MÓDULO INTEGRADO DE MESA Y SILLAS SIN ESPALDAR EN ESTRUCTURA METÁLICA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA Y SUPERFICIE EN CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA COLOR GRIS NATURAL TIPO PICNIC/ALFIL O SIMILAR , DIMENSIONES 1.60 X 1.20 X 0.75 MTS	UND	1	6684716	6684716

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

60	BIEN 61	1.4.4.7	MODULO DE RECICLAJE MONOLITICO TRIPLE EN CONCRETO REFORZADO ACABADO PULIDO COLOR GRIS NATURAL Y TRES CONTENEDORES INTERIORES EN LAMINA METÁLICA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA COLORES SEGÚN CLASIFICACIÓN DE SEPARACIÓN DE RESIDUOS TIPO UNIVERSAL/ICEBERG O SIMILAR, DIMENSIONES 1.00 X 0.45 X 1.21 MTS	UND	4	7368578	29474312
61	BIEN 62	1.4.4.8	CANECA MONOLITICA PARA BASURA EN CONCRETO REFORZADO ACABADO PULIDO COLOR GRIS NATURAL Y CONTENEDOR INTERIOR EN LAMINA METÁLICA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA TIPO UNIVERSAL/ICEBERG O SIMILAR, DIMENSIONES 0.50 X 0.45 X 1.00 MTS	UND	7	2205236	15436652
		1.5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
		1.5.1.	CAJAS DE INSPECCIÓN				
62	BIEN 63	1.5.1.1	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CS274 EN MAMPOSTERÍA, INCLUYE TAPA, MARCOS Y CONTRAMARCOS, EXCAVACIÓN, MAMPOSTERÍA Y PAÑETE.	UND	11	2122565	23348215
		1.5.2.	TABLEROS ELECTRICOS				

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

63	BIEN 64	1.5.2.1	TABLERO ON/OFF DE CANCHAS MULTIPLES (DIM: 500X400X175mm), TERMOPLASTICO DE GRADO IP65 CON FONDO METALICO GALVANIZADO CON 5 CIRCUITOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	1	4270309	4270309
		1.5.3.	CANALIZACIONES, ALIMENTADORES Y SALIDA ELECTRICAS				
64	BIEN 65	1.5.3.1	CANALIZACIÓN EN DUCTO PVC TP 1 PULG (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	122	14498	1768756
65	BIEN 66	1.5.3.2	ALIMENTADOR EN CABLE ENCAUCHETADO 3X8 AWG COBRE (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	61	62069	3786209
66	BIEN 67	1.5.3.3	AFLORAMIENTO EN TUBO IMC 1 1/2 PULG (INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	10	894506	8945060
67	BIEN 68	1.5.3.4	SALIDA DE PUNTO ELECTRICO EN TUBERIA EMT DE 1" PARA REFLECTOR DE 70W (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) L=12 MTS	UND	12	815602	9787224
68	BIEN 69	1.5.3.5	SALIDA DE PUNTO ELECTRICO EN TUBERIA EMT DE 1" PARA REFLECTOR DE 200W (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) (Longitud L=22MTS)	UND	12	1972569	23670828
69	BIEN 70	1.5.3.6	SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA PARA RED NORMAL, EN TUBO CONDUIT IMC DE 1/2" Y CONDUCTORES DE COBRE 12 AWG	UND	4	558532	2234128

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

			THWN (LONGITUD 11MTS)				
70	BIEN 71	1.5.3.7	ACOMETIDA PRINCIPAL EN CABLE DE COBRE (2x2F + 2N +6T), INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	172	269888	46420736
71	BIEN 72	1.5.3.8	CANALIZACIÓN DE DUCTO PVC TP 2 PULG (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	344	28314	9740016
72	BIEN 73	1.5.3.9	AFLORAMIENTO EN TUBO IMC 2 PULG (INCLUYE ACCESORIOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	1	1180782	1180782
		1.5.4.	LUMINARIAS				
73	BIEN 74	1.5.4.1	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA TIPO LED REFLECTOR DE 70W (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	12	320656	3847872
74	BIEN 75	1.5.4.2	SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA TIPO LED REFLECTOR DE 200W	UND	12	1436576	17238912
		1.5.5.	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN				
75	BIEN 76	1.5.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO EN ACEITE DE 10 KVA 13200- V-120-240 V.	UND	1	10367813	10367813
76	BIEN 77	1.5.5.2	KIT DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE TRANSFORMADOR + 2 CONTRAPESOS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	1	2383006	2383006

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

77	BIEN 78	1.5.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA 710 REFERENCIA NORMA ICEL	UND	1	3318740	3318740
		1.5.6.	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
78	BIEN 79	1.5.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN CABLE DE COBRE No. 6 CON VARILLA DE COBRE 2.4MX5/8".INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30X30CM PARA INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.	UND	1	1461999	1461999
		1.5.7.	SISTEMA DE APANTALLAMIENTO				
79	BIEN 80	1.5.7.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTA CAPTADORA 5/8 X 0.1 MT CON BASE.	UND	28	522200	14621600
80	BIEN 81	1.5.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION EN ALAMBRÓN DE 8MM PARA SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, INCLUYE SOPORTES DE FIJACIÓN EN CUBIERTA.	ML	360	29773	10718280
81	BIEN 82	1.5.7.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES SISTEMA DE APANTALLAMIENTO CON VARILLA DE 2.4MX5/8", CON CAJA DE TRANSICIÓN ALUMINIO COBRE, CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG Y DUCTOS BAJANTES.	UND	2	2068608	4137216
82	BIEN 83	1.5.7.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30X30X30CM PARA INSPECCIÓN Y MEDICIÓN DEL	UND	2	379956	759912

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

			SISTEMA DE PUESTA A TIERRA. INCLUYE TAPA, MARCO.				
83	BIEN 84	1.5.7.5	CABLE DE COBRE DESNUDO 1/0 AWG (INCLUYE SUMINSTRO E INSTALACIÓN	ML	220	101422	22312840
		1.6	INSTALACIONES PLUVIALES E HIDROSANITARIAS				
		1.6.1	INSTALACIONES PLUVIALES				
84	BIEN 85	1.6.1.2	BAJANTE PVC AGUAS LLUVIAS DE 4" (SEGÚN DISEÑO)	UND	10	576580	5765800
85	BIEN 86	1.6.1.3	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO I	UND	7	1418568	9929976
86	BIEN 87	1.6.1.4	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II	UND	2	1124078	2248156
87	BIEN 88	1.6.1.5	TUBERIA DE PVC 4 PULG	ML	197	71393	14103687
88	BIEN 89	1.6.1.6	TUBERIA DE PVC 6 PULG	ML	117	131236	15414980
89	BIEN 90	1.6.1.7	TUBERIA DE PVC 8 PULG	ML	90	242134	21985767
90	BIEN 91	1.6.1.8	TRAGANTES 4"	UND	10	120615	1206150
91	BIEN 92	1.6.1.9	YEE PVC 6"	UND	8	229711	1837688
92	BIEN 93	1.6.1.10	YEE PVC 8"	UND	4	718628	2874512
93	BIEN 94	1.6.1.11	REDUCCIÓN 6"X4"	UND	15	81583	1223745
94	BIEN 95	1.6.1.12	REDUCCIÓN 8"X6"	UND	6	258457	1550742
95	BIEN 96	1.6.1.13	CODO 45° PVC 4"	UND	2	45455	90910
96	BIEN 97	1.6.1.14	CODO 45° PVC 8"	UND	1	358726	358726
97	BIEN 98	1.6.1.15	CODO 90° PVC 4"	UND	45	42743	1923435
		1.6.2	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
98	BIEN 99	1.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL	M3	116	88220	10275865
99	BIEN 100	1.6.2.2	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO I	UND	1	1124078	1124078
100	BIEN 101	1.6.2.3	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO II	UND	1	1418568	1418568
101	BIEN 102	1.6.2.4	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO III	UND	1	2389788	2389788
102	BIEN 103	1.6.2.5	TUBERIA PVC PRESION DE 3/4" RDE 21	ML	115	21934	2532718
103	BIEN 104	1.6.2.6	TEE 3/4" PRESION	UND	3	17945	53835
104	BIEN 105	1.6.2.7	REGISTRO DE CORTE 3/4"	UND	10	62717	627170
105	BIEN 106	1.6.2.8	TUBERIA PVC PRESION DE 1" RDE 21	ML	133	24299	3240514

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

106	BIEN 107	1.6.2.9	TEE REDUCIDA 1X3/4" PRESION	UND	5	22948	114740
107	BIEN 108	1.6.2.10	CODO 45° PVC 1"	UND	2	21432	42864
108	BIEN 109	1.6.2.11	CODO 90° PVC 1"	UND	1	19447	19447
109	BIEN 110	1.6.2.12	TUBERIA PVC PRESION DE 1 1/4" RDE 21	ML	146	30818	4526239
110	BIEN 111	1.6.2.13	TEE 1 1/4" PRESION	UND	1	27935	27935
111	BIEN 112	1.6.2.14	TUBERIA PVC PRESION DE 2" RDE 21	ML	121	45621	5530177
112	BIEN 113	1.6.2.15	CODO 45° PVC 2"	UND	1	37249	37249
113	BIEN 114	1.6.2.16	CODO 90° PVC 2"	UND	1	35415	35415
114	BIEN 115	1.6.2.17	PUNTOS HIDRAULICOS TUBERIA PVC PRESION DE 1/2" RDE 13.5	UND	10	53897	538970
115	BIEN 116	1.6.2.18	REDUCCIÓN 1 1/4"X1"	UND	2	24960	49920
116	BIEN 117	1.6.2.19	REDUCCIÓN 1"X3/4"	UND	3	23105	69315
117	BIEN 118	1.6.2.20	CAJA PARA EL REGISTRO DE CORTE	UND	10	206842	2068420
118	BIEN 119	1.6.2.21	TUBERIA PVC- SANITARIA 4"	ML	102	71393	7339914
		1.7	PUENTE PEATONAL METALICO				
		1.7.1	INSTALACION DE LA ESTRUCTURA DEL PUENTE PEATONAL METALICO				
119	BIEN 120	1.7.1.3	CONCRETO CICLOPEO	M3	1	795267	1423527
120	BIEN 121	1.7.1.4	ZAPATA EN CONCRETO 4.000 PSI	M3	4	1468496	6578862
121	BIEN 122	1.7.1.5	MURO EN CONCRETO 4.000 PSI	M3	3	1576243	4728729
122	BIEN 123	1.7.1.6	PLACA EN STEELDECK DE 15 CM DE ESPESOR EN CONCRETO DE 4000 PSI	M2	15	301432	4521480
123	BIEN 124	1.7.1.7	ACERO Fy : 60000 PSI.	KG	1500	13510	20265000
124	BIEN 125	1.7.1.8	ESTRUCTURA METALICA PARA PUENTE PEATONAL	KG	905	29211	26463121
125	BIEN 126	1.7.1.9	PLACA BASE ANCLAJE DE 20X20 CM Y 12.7 MM DE ESPESOR A- 572 GR 50 (INCLUYE PERNOS DE FIJACIÓN SEGÚN DISEÑO - SON 8)	UND	4	1471583	5886332

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

126	BIEN 127	1.7.1.10	PLATINA RIGIDIZADORA TRIANGULAR 5,5X10 CM Y 9.5 MM DE ESPESOR A-572 GR 50	UND	16	101625	1626000
127	BIEN 128	1.7.1.11	TUBO RECTANGULAR 2X1 C18-1.10MMX6M PARA BARANDA	UND	160	64069	10251040
128	BIEN 129	1.7.1.12	TUBO PARA PASAMANOS	ML	12	92113	1105356
129	BIEN 130	1.7.1.13	PISO DECK EN CONCRETO PREFABRICADO DE 14,5 X 100 X 4,5 CMS COLOR SEGÚN DISEÑO	M2	15	326780	4901700

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE					
DESCRIPCION					
	Unnamed: 0	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
0	0	Bien 1	M2	633	132997
1	1	Bien 2	M3	168	202370
2	2	Bien 3	M2	58	87731
3	3	Bien 4	M3	159	795267
4	4	Bien 5	M3	170	1507004
5	5	Bien 6	ML	97	308650
6	6	Bien 7	ML	41	1864548
7	7	Bien 8	ML	34	469702
8	8	Bien 9	ML	26	452063
9	9	Bien 10	ML	150	466119
10	10	Bien 11	ML	40	398929
11	11	Bien 12	ML	81	472881
12	12	Bien 13	M2	123	283632
13	13	Bien 14	M2	120	185652
14	14	Bien 15	ML	221	267194
15	15	Bien 16	M2	90	199726
16	16	Bien 17	UND	428	416280
17	17	Bien 18	KG	43362	13510
18	18	Bien 19	UND	48	2316979
19	19	Bien 20	UND	192	145036
20	20	Bien 21	ML	808	585282
21	21	Bien 22	ML	1181	212875
22	22	Bien 23	ML	265	167303
23	23	Bien 24	ML	337	183757
24	24	Bien 25	ML	858	352598
25	25	Bien 26	ML	565	77923

**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					
26	26	Bien 27	M2	1739	240130
27	27	Bien 28	ML	70	435433
28	28	Bien 29	UND	4	11869719
29	29	Bien 30	UND	2	1404294
30	30	Bien 31	UND	1	5740659
31	31	Bien 32	M2	1195	204197
32	32	Bien 33	ML	970	11834
33	33	Bien 34	ML	970	24999
34	34	Bien 35	M2	1120	326858
35	35	Bien 36	M2	548	47574
36	36	Bien 37	M2	189	38396
37	37	Bien 38	M2	671	38136
38	38	Bien 39	M2	6	26242
39	39	Bien 40	ML	850	13121
40	40	Bien 41	M3	21	1393724
41	41	Bien 42	ML	25	144132
42	42	Bien 43	ML	67	340451
43	43	Bien 44	UND	28	5866084
44	44	Bien 45	UND	34	186730
45	45	Bien 46	UND	2	6075697
46	46	Bien 47	UND	6	2887761
47	47	Bien 48	M3	220	217886
48	48	Bien 49	M2	1450	61870
49	49	Bien 50	ML	22	141709
50	50	Bien 51	ML	250	165540
51	51	Bien 52	ML	908	89234
52	52	Bien 53	M2	328	334409
53	53	Bien 54	M2	1122	326780

**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					
54	54	Bien 55	UND	18	4162249
55	55	Bien 56	UND	5	2475289
56	56	Bien 57	UND	20	564569
57	57	Bien 58	UND	20	1321356
58	58	Bien 59	UND	2	4045148
59	59	Bien 60	UND	1	6684716
60	60	Bien 61	UND	4	7368578
61	61	Bien 62	UND	7	2205236
62	62	Bien 63	UND	11	2122565
63	63	Bien 64	UND	1	4270309
64	64	Bien 65	ML	122	14498
65	65	Bien 66	ML	61	62069
66	66	Bien 67	UND	10	894506
67	67	Bien 68	UND	12	815602
68	68	Bien 69	UND	12	1972569
69	69	Bien 70	UND	4	558532
70	70	Bien 71	ML	172	269888
71	71	Bien 72	ML	344	28314
72	72	Bien 73	UND	1	1180782
73	73	Bien 74	UND	12	320656
74	74	Bien 75	UND	12	1436576
75	75	Bien 76	UND	1	10367813
76	76	Bien 77	UND	1	2383006
77	77	Bien 78	UND	1	3318740
78	78	Bien 79	UND	1	1461999
79	79	Bien 80	UND	28	522200
80	80	Bien 81	ML	360	29773
81	81	Bien 82	UND	2	2068608

**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					
82	82	Bien 83	UND	2	379956
83	83	Bien 84	ML	220	101422
84	84	Bien 85	UND	10	576580
85	85	Bien 86	UND	7	1418568
86	86	Bien 87	UND	2	1124078
87	87	Bien 88	ML	197	71393
88	88	Bien 89	ML	117	131236
89	89	Bien 90	ML	90	242134
90	90	Bien 91	UND	10	120615
91	91	Bien 92	UND	8	229711
92	92	Bien 93	UND	4	718628
93	93	Bien 94	UND	15	81583
94	94	Bien 95	UND	6	258457
95	95	Bien 96	UND	2	45455
96	96	Bien 97	UND	1	358726
97	97	Bien 98	UND	45	42743
98	98	Bien 99	M3	116	88220
99	99	Bien 100	UND	1	1124078
100	100	Bien 101	UND	1	1418568
101	101	Bien 102	UND	1	2389788
102	102	Bien 103	ML	115	21934
103	103	Bien 104	UND	3	17945
104	104	Bien 105	UND	10	62717
105	105	Bien 106	ML	133	24299
106	106	Bien 107	UND	5	22948
107	107	Bien 108	UND	2	21432
108	108	Bien 109	UND	1	19447
109	109	Bien 110	ML	146	30818

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE					
110	110	Bien 111	UND	1	27935
111	111	Bien 112	ML	121	45621
112	112	Bien 113	UND	1	37249
113	113	Bien 114	UND	1	35415
114	114	Bien 115	UND	10	53897
115	115	Bien 116	UND	2	24960
116	116	Bien 117	UND	3	23105
117	117	Bien 118	UND	10	206842
118	118	Bien 119	ML	102	71393
119	119	Bien 120	M3	1	795267
120	120	Bien 121	M3	4	1468496
121	121	Bien 122	M3	3	1576243
122	122	Bien 123	M2	15	301432
123	123	Bien 124	KG	1500	13510
124	124	Bien 125	KG	905	29211
125	125	Bien 126	UND	4	1471583
126	126	Bien 127	UND	16	101625
127	127	Bien 128	UND	160	64069
128	128	Bien 129	ML	12	92113
129	129	Bien 130	M2	15	326780

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

1. 2 y 3.- Identificamos las actividades del presupuesto que conlleven insumo o bien relevante: Calculamos los *valores parciales* de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida y calculando 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					
PASO #2					
Calcular el valor parcial de los bienes.					
En este paso se debe verificar el cálculo del valor total por bien, se multiplica la cantidad por el el valor unitario:					
UNIDADES					
	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0	Bien 1	M2	633	132997	84187101
1	Bien 2	M3	168	202370	33998160
2	Bien 3	M2	58	87731	5088398
3	Bien 4	M3	159	795267	126447453
4	bien 5	M3	170	1507004	256190680
5	Bien 6	ML	97	308650	29939050
6	Bien 7	ML	41	1864548	76446468
7	Bien 8	ML	34	469702	15969868
8	Bien 9	ML	26	452063	11753638
9	Bien 10	ML	150	466119	69917850
10	Bien 11	ML	40	398929	15957160
11	Bien 12	ML	81	472881	38303361
12	Bien 13	M2	123	283632	34886736
13	Bien 14	M2	120	185652	22278240
14	Bien 15	ML	221	267194	59049874
15	Bien 16	M2	90	199726	17975340
16	Bien 17	UND	428	416280	178167840

**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					
17	Bien 18	KG	43362	13510	585820620
18	Bien 19	UND	48	2316979	111214992
19	Bien 20	UND	192	145036	27846912
20	Bien 21	ML	808	585282	472907856
21	Bien 22	ML	1181	212875	251405375
22	Bien 23	ML	265	167303	44335295
23	Bien 24	ML	337	183757	61926109
24	Bien 25	ML	858	352598	302529084
25	Bien 26	ML	565	77923	44026495
26	Bien 27	M2	1739	240130	417586070
27	Bien 28	ML	70	435433	30480310
28	Bien 29	UND	4	11869719	47478876
29	Bien 30	UND	2	1404294	2808588
30	Bien 31	UND	1	5740659	5740659
31	Bien 32	M2	1195	204197	244015415
32	Bien 33	ML	970	11834	11478980
33	Bien 34	ML	970	24999	24249030
34	Bien 35	M2	1120	326858	366080960
35	Bien 36	M2	548	47574	26070552
36	Bien 37	M2	189	38396	7256844
37	Bien 38	M2	671	38136	25589256
38	Bien 39	M2	6	26242	157452
39	Bien 40	ML	850	13121	11152850
40	Bien 41	M3	21	1393724	29268204
41	Bien 42	ML	25	144132	3603300
42	Bien 43	ML	67	340451	22810217
43	Bien 44	UND	28	5866084	164250352
44	Bien 45	UND	34	186730	6348820

**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					
45	Bien 46	UND	2	6075697	12151394
46	Bien 47	UND	6	2887761	17326566
47	Bien 48	M3	220	217886	47934920
48	Bien 49	M2	1450	61870	89711500
49	Bien 50	ML	22	141709	3117598
50	Bien 51	ML	250	165540	41385000
51	Bien 52	ML	908	89234	81024472
52	Bien 53	M2	328	334409	109686152
53	Bien 54	M2	1122	326780	366647160
54	Bien 55	UND	18	4162249	74920482
55	Bien 56	UND	5	2475289	12376445
56	Bien 57	UND	20	564569	11291380
57	Bien 58	UND	20	1321356	26427120
58	Bien 59	UND	2	4045148	8090296
59	Bien 60	UND	1	6684716	6684716
60	Bien 61	UND	4	7368578	29474312
61	Bien 62	UND	7	2205236	15436652
62	Bien 63	UND	11	2122565	23348215
63	Bien 64	UND	1	4270309	4270309
64	Bien 65	ML	122	14498	1768756
65	Bien 66	ML	61	62069	3786209
66	Bien 67	UND	10	894506	8945060
67	Bien 68	UND	12	815602	9787224
68	Bien 69	UND	12	1972569	23670828
69	Bien 70	UND	4	558532	2234128
70	Bien 71	ML	172	269888	46420736
71	Bien 72	ML	344	28314	9740016
72	Bien 73	UND	1	1180782	1180782

**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					
73	Bien 74	UND	12	320656	3847872
74	Bien 75	UND	12	1436576	17239912
75	Bien 76	UND	1	10367813	10367813
76	Bien 77	UND	1	2383006	2383006
77	Bien 78	UND	1	3318740	3318740
78	Bien 79	UND	1	1461999	1461999
79	Bien 80	UND	28	522200	14621600
80	Bien 81	ML	360	29773	10718280
81	Bien 82	UND	2	2068608	4137216
82	Bien 83	UND	2	379956	759912
83	Bien 84	ML	220	101422	22312840
84	Bien 85	UND	10	576580	5765800
85	Bien 86	UND	7	1418568	9929976
86	Bien 87	UND	2	1124078	2248156
87	Bien 88	ML	197	71393	14064421
88	Bien 89	ML	117	131236	15354612
89	Bien 90	ML	90	242134	21792060
90	Bien 91	UND	10	120615	1206150
91	Bien 92	UND	8	229711	1837688
92	Bien 93	UND	4	718628	2874512
93	Bien 94	UND	15	81583	1223745
94	Bien 95	UND	6	258457	1550742
95	Bien 96	UND	2	45455	90910
96	Bien 97	UND	1	358726	358726
97	Bien 98	UND	45	42743	1923435
98	Bien 99	M3	116	88220	10233520
99	Bien 100	UND	1	1124078	1124078
100	Bien 101	UND	1	1418568	1418568

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE					
101	Bien 102	UND	1	2389788	2389788
102	Bien 103	ML	115	21934	2522410
103	Bien 104	UND	3	17945	53835
104	Bien 105	UND	10	62717	627170
105	Bien 106	ML	133	24299	3231767
106	Bien 107	UND	5	22948	114740
107	Bien 108	UND	2	21432	42864
108	Bien 109	UND	1	19447	19447
109	Bien 110	ML	146	30818	4499428
110	Bien 111	UND	1	27935	27935
111	Bien 112	ML	121	45621	5520141
112	Bien 113	UND	1	37249	37249
113	Bien 114	UND	1	35415	35415
114	Bien 115	UND	10	53897	538970
115	Bien 116	UND	2	24960	49920
116	Bien 117	UND	3	23105	69315
117	Bien 118	UND	10	206842	2068420
118	Bien 119	ML	102	71393	7282086
119	Bien 120	M3	1	795267	795267
120	Bien 121	M3	4	1468496	5873984
121	Bien 122	M3	3	1576243	4728729
122	Bien 123	M2	15	301432	4521480
123	Bien 124	KG	1500	13510	20265000
124	Bien 125	KG	905	29211	26435955
125	Bien 126	UND	4	1471583	5886332
126	Bien 127	UND	16	101625	1626000
127	Bien 128	UND	160	64069	10251040
128	Bien 129	ML	12	92113	1105356
129	Bien 130	M2	15	326780	4901700

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

PASO #3

Calcular el valor total de los bienes

Con estos datos determinamos que el valor total de bienes es:

\$5.813.522.150

2. 4.- Determinamos 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:

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE

PASO #4

Calcular el porcentaje de participación

Se calcula la participación de cada bien:

			UNIDADES			
	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION
0	Bien 1	M2	633	132997	84187101	1.45%
1	Bien 2	M3	168	202370	33998160	0.58%
2	Bien 3	M2	58	87731	5088398	0.09%
3	Bien 4	M3	159	795267	126447453	2.18%
4	bien 5	M3	170	1507004	256190680	4.41%
5	Bien 6	ML	97	308650	29939050	0.51%
6	Bien 7	ML	41	1864548	76446468	1.31%
7	Bien 8	ML	34	469702	15969868	0.27%
8	Bien 9	ML	26	452063	11753638	0.20%
9	Bien 10	ML	150	466119	69917850	1.20%
10	Bien 11	ML	40	398929	15957160	0.27%
11	Bien 12	ML	81	472881	38303361	0.66%
12	Bien 13	M2	123	283632	34886736	0.60%
13	Bien 14	M2	120	185652	22278240	0.38%
14	Bien 15	ML	221	267194	59049874	1.02%
15	Bien 16	M2	90	199726	17975340	0.31%
16	Bien 17	UND	428	416280	178167840	3.06%
17	Bien 18	KG	43362	13510	585820620	10.08%
18	Bien 19	UND	48	2316979	111214992	1.91%

**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						
19	Bien 20	UND	192	145036	27846912	0.48%
20	Bien 21	ML	808	585282	472907856	8.13%
21	Bien 22	ML	1181	212875	251405375	4.32%
22	Bien 23	ML	265	167303	44335295	0.76%
23	Bien 24	ML	337	183757	61926109	1.07%
24	Bien 25	ML	858	352598	302529084	5.20%
25	Bien 26	ML	565	77923	44026495	0.76%
26	Bien 27	M2	1739	240130	417586070	7.18%
27	Bien 28	ML	70	435433	30480310	0.52%
28	Bien 29	UND	4	11869719	47478876	0.82%
29	Bien 30	UND	2	1404294	2808588	0.05%
30	Bien 31	UND	1	5740659	5740659	0.10%
31	Bien 32	M2	1195	204197	244015415	4.20%
32	Bien 33	ML	970	11834	11478980	0.20%
33	Bien 34	ML	970	24999	24249030	0.42%
34	Bien 35	M2	1120	326858	366080960	6.30%
35	Bien 36	M2	548	47574	26070552	0.45%
36	Bien 37	M2	189	38396	7256844	0.12%
37	Bien 38	M2	671	38136	25589256	0.44%
38	Bien 39	M2	6	26242	157452	0.00%
39	Bien 40	ML	850	13121	11152850	0.19%
40	Bien 41	M3	21	1393724	29268204	0.50%
41	Bien 42	ML	25	144132	3603300	0.06%
42	Bien 43	ML	67	340451	22810217	0.39%
43	Bien 44	UND	28	5866084	164250352	2.83%
44	Bien 45	UND	34	186730	6348820	0.11%
45	Bien 46	UND	2	6075697	12151394	0.21%
46	Bien 47	UND	6	2887761	17326566	0.30%

**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						
47	Bien 48	M3	220	217886	47934920	0.82%
48	Bien 49	M2	1450	61870	89711500	1.54%
49	Bien 50	ML	22	141709	3117598	0.05%
50	Bien 51	ML	250	165540	41385000	0.71%
51	Bien 52	ML	908	89234	81024472	1.39%
52	Bien 53	M2	328	334409	109686152	1.89%
53	Bien 54	M2	1122	326780	366647160	6.31%
54	Bien 55	UND	18	4162249	74920482	1.29%
55	Bien 56	UND	5	2475289	12376445	0.21%
56	Bien 57	UND	20	564569	11291380	0.19%
57	Bien 58	UND	20	1321356	26427120	0.45%
58	Bien 59	UND	2	4045148	8090296	0.14%
59	Bien 60	UND	1	6684716	6684716	0.11%
60	Bien 61	UND	4	7368578	29474312	0.51%
61	Bien 62	UND	7	2205236	15436652	0.27%
62	Bien 63	UND	11	2122565	23348215	0.40%
63	Bien 64	UND	1	4270309	4270309	0.07%
64	Bien 65	ML	122	14498	1768756	0.03%
65	Bien 66	ML	61	62069	3786209	0.07%
66	Bien 67	UND	10	894506	8945060	0.15%
67	Bien 68	UND	12	815602	9787224	0.17%
68	Bien 69	UND	12	1972569	23670828	0.41%
69	Bien 70	UND	4	558532	2234128	0.04%
70	Bien 71	ML	172	269888	46420736	0.80%
71	Bien 72	ML	344	28314	9740016	0.17%
72	Bien 73	UND	1	1180782	1180782	0.02%
73	Bien 74	UND	12	320656	3847872	0.07%
74	Bien 75	UND	12	1436576	17238912	0.30%

**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						
75	Bien 76	UND	1	10367813	10367813	0.18%
76	Bien 77	UND	1	2383006	2383006	0.04%
77	Bien 78	UND	1	3318740	3318740	0.06%
78	Bien 79	UND	1	1461999	1461999	0.03%
79	Bien 80	UND	28	522200	14621600	0.25%
80	Bien 81	ML	360	29773	10718280	0.18%
81	Bien 82	UND	2	2068608	4137216	0.07%
82	Bien 83	UND	2	379956	759912	0.01%
83	Bien 84	ML	220	101422	22312840	0.38%
84	Bien 85	UND	10	576580	5765800	0.10%
85	Bien 86	UND	7	1418568	9929976	0.17%
86	Bien 87	UND	2	1124078	2248156	0.04%
87	Bien 88	ML	197	71393	14064421	0.24%
88	Bien 89	ML	117	131236	15354612	0.26%
89	Bien 90	ML	90	242134	21792060	0.37%
90	Bien 91	UND	10	120615	1206150	0.02%
91	Bien 92	UND	8	229711	1837688	0.03%
92	Bien 93	UND	4	718628	2874512	0.05%
93	Bien 94	UND	15	81583	1223745	0.02%
94	Bien 95	UND	6	258457	1550742	0.03%
95	Bien 96	UND	2	45455	90910	0.00%
96	Bien 97	UND	1	358726	358726	0.01%
97	Bien 98	UND	45	42743	1923435	0.03%
98	Bien 99	M3	116	88220	10233520	0.18%
99	Bien 100	UND	1	1124078	1124078	0.02%
100	Bien 101	UND	1	1418568	1418568	0.02%
101	Bien 102	UND	1	2389788	2389788	0.04%
102	Bien 103	ML	115	21934	2522410	0.04%

**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						
103	Bien 104	UND	3	17945	53835	0.00%
104	Bien 105	UND	10	62717	627170	0.01%
105	Bien 106	ML	133	24299	3231767	0.06%
106	Bien 107	UND	5	22948	114740	0.00%
107	Bien 108	UND	2	21432	42864	0.00%
108	Bien 109	UND	1	19447	19447	0.00%
109	Bien 110	ML	146	30818	4499428	0.08%
110	Bien 111	UND	1	27935	27935	0.00%
111	Bien 112	ML	121	45621	5520141	0.09%
112	Bien 113	UND	1	37249	37249	0.00%
113	Bien 114	UND	1	35415	35415	0.00%
114	Bien 115	UND	10	53897	538970	0.01%
115	Bien 116	UND	2	24960	49920	0.00%
116	Bien 117	UND	3	23105	69315	0.00%
117	Bien 118	UND	10	206842	2068420	0.04%
118	Bien 119	ML	102	71393	7282086	0.13%
119	Bien 120	M3	1	795267	795267	0.01%
120	Bien 121	M3	4	1468496	5873984	0.10%
121	Bien 122	M3	3	1576243	4728729	0.08%
122	Bien 123	M2	15	301432	4521480	0.08%
123	Bien 124	KG	1500	13510	20265000	0.35%
124	Bien 125	KG	905	29211	26435955	0.45%
125	Bien 126	UND	4	1471583	5886332	0.10%
126	Bien 127	UND	16	101625	1626000	0.03%
127	Bien 128	UND	160	64069	10251040	0.18%
128	Bien 129	ML	12	92113	1105356	0.02%
129	Bien 130	M2	15	326780	4901700	0.08%

3. 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.

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

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

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

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE								
PASO #5								
Calcular el porcentaje acumulado.								
Se reordenan los porcentajes de mayor a menor y se calcula el porcentaje acumulado.								
DESCRIPCION								
	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	17	Bien 18	KG	43362	13510	585820620	10.08%	10.08%
1	20	Bien 21	ML	808	585282	472907856	8.13%	18.21%
2	26	Bien 27	M2	1739	240130	417586070	7.18%	25.39%
3	53	Bien 54	M2	1122	326780	366647160	6.31%	31.70%
4	34	Bien 35	M2	1120	326858	366080960	6.30%	38.00%
5	24	Bien 25	ML	858	352598	302529084	5.20%	43.20%
6	4	bien 5	M3	170	1507004	256190680	4.41%	47.61%
7	21	Bien 22	ML	1181	212875	251405375	4.32%	51.93%
8	31	Bien 32	M2	1195	204197	244015415	4.20%	56.13%
9	16	Bien 17	UND	428	416280	178167840	3.06%	59.20%
10	43	Bien 44	UND	28	5866084	164250352	2.83%	62.02%
11	3	Bien 4	M3	159	795267	126447453	2.18%	64.20%
12	18	Bien 19	UND	48	2316979	111214992	1.91%	66.11%
13	52	Bien 53	M2	328	334409	109686152	1.89%	68.00%
14	48	Bien 49	M2	1450	61870	89711500	1.54%	69.54%
15	0	Bien 1	M2	633	132997	84187101	1.45%	70.99%
16	51	Bien 52	ML	908	89234	81024472	1.39%	72.38%
17	6	Bien 7	ML	41	1864548	76446468	1.31%	73.70%
18	54	Bien 55	UND	18	4162249	74920482	1.29%	74.98%

**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							
19	9	Bien 10	ML	150	466119	69917850	1.20%
20	23	Bien 24	ML	337	183757	61926109	1.07%
21	14	Bien 15	ML	221	267194	59049874	1.02%
22	47	Bien 48	M3	220	217886	47934920	0.82%
23	28	Bien 29	UND	4	11869719	47478876	0.82%
24	70	Bien 71	ML	172	269888	46420736	0.80%
25	22	Bien 23	ML	265	167303	44335295	0.76%
26	25	Bien 26	ML	565	77923	44026495	0.76%
27	50	Bien 51	ML	250	165540	41385000	0.71%
28	11	Bien 12	ML	81	472881	38303361	0.66%
29	12	Bien 13	M2	123	283632	34886736	0.60%
30	1	Bien 2	M3	168	202370	33998160	0.58%
31	27	Bien 28	ML	70	435433	30480310	0.52%
32	5	Bien 6	ML	97	308650	29939050	0.51%
33	60	Bien 61	UND	4	7368578	29474312	0.51%
34	40	Bien 41	M3	21	1393724	29268204	0.50%
35	19	Bien 20	UND	192	145036	27846912	0.48%
36	124	Bien 125	KG	905	29211	26435955	0.45%
37	57	Bien 58	UND	20	1321356	26427120	0.45%
38	35	Bien 36	M2	548	47574	26070552	0.45%
39	37	Bien 38	M2	671	38136	25589256	0.44%
40	33	Bien 34	ML	970	24999	24249030	0.42%
41	68	Bien 69	UND	12	1972569	23670828	0.41%
42	62	Bien 63	UND	11	2122565	23348215	0.40%
43	42	Bien 43	ML	67	340451	22810217	0.39%
44	83	Bien 84	ML	220	101422	22312840	0.38%
45	13	Bien 14	M2	120	185652	22278240	0.38%
46	89	Bien 90	ML	90	242134	21792060	0.37%

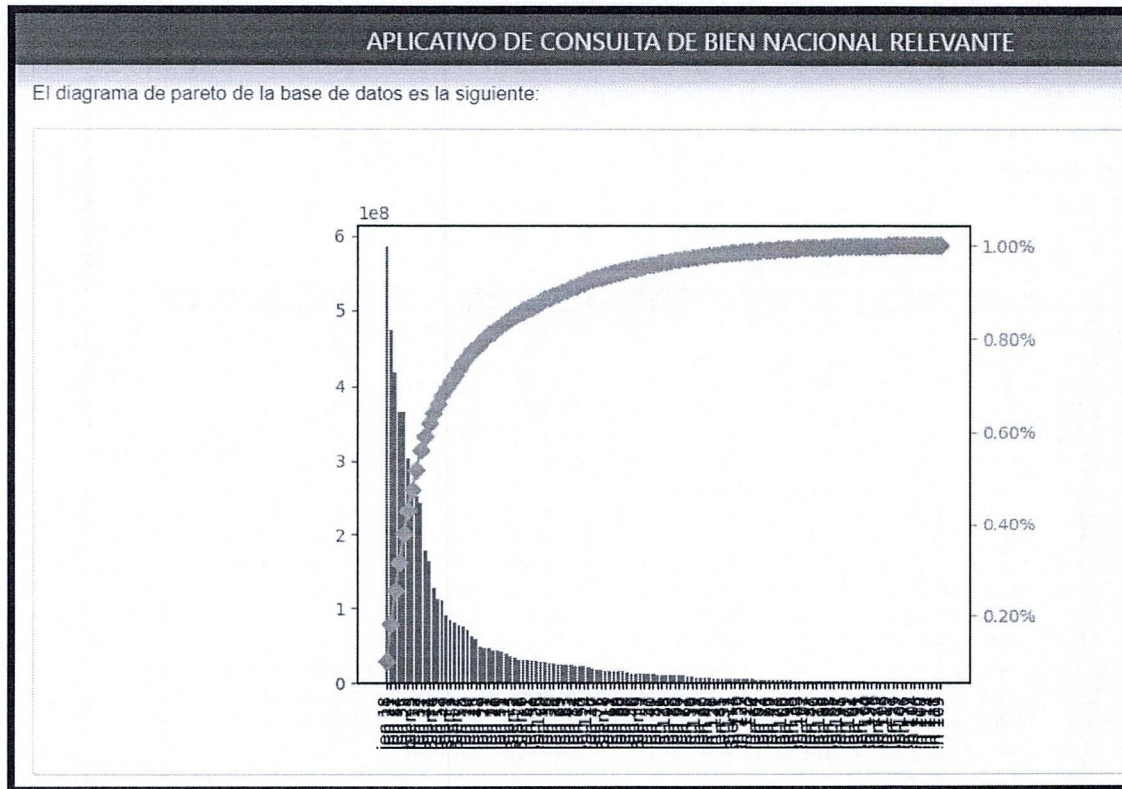
APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE							
47	123	Bien 124	KG	1500	13510	20265000	0.35%
48	15	Bien 16	M2	90	199726	17975340	0.31%
49	46	Bien 47	UND	6	2887761	17326566	0.30%
50	74	Bien 75	UND	12	1436576	17238912	0.30%
51	7	Bien 8	ML	34	469702	15969868	0.27%
52	10	Bien 11	ML	40	398929	15957160	0.27%
53	61	Bien 62	UND	7	2205236	15436652	0.27%
54	88	Bien 89	ML	117	131236	15354612	0.26%
55	79	Bien 80	UND	28	522200	14621600	0.25%
56	37	Bien 88	ML	197	71393	14064421	0.24%
57	55	Bien 56	UND	5	2475289	12376445	0.21%
58	45	Bien 46	UND	2	6075697	12151394	0.21%
59	8	Bien 9	ML	26	452063	11753638	0.20%
60	32	Bien 33	ML	970	11834	11478980	0.20%
61	56	Bien 57	UND	20	564569	11291380	0.19%
62	39	Bien 40	ML	850	13121	11152850	0.19%
63	80	Bien 81	ML	360	29773	10718280	0.18%
64	75	Bien 76	UND	1	10367813	10367813	0.18%
65	127	Bien 128	UND	160	64069	10251040	0.18%
66	98	Bien 99	M3	116	88220	10233520	0.18%
67	85	Bien 86	UND	7	1418568	9929976	0.17%
68	67	Bien 68	UND	12	815602	9787224	0.17%
69	71	Bien 72	ML	344	28314	9740016	0.17%
70	66	Bien 67	UND	10	894506	8945060	0.15%
71	58	Bien 59	UND	2	4045148	8090296	0.14%
72	118	Bien 119	ML	102	71393	7282086	0.13%
73	36	Bien 37	M2	189	38396	7256844	0.12%
74	59	Bien 60	UND	1	6684716	6684716	0.11%

**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								
76	125	Bien 126	UND	4	1471583	5886332	0.10%	97.99%
77	120	Bien 121	M3	4	1468496	5873984	0.10%	98.09%
78	84	Bien 85	UND	10	576580	5765800	0.10%	98.19%
79	30	Bien 31	UND	1	5740659	5740659	0.10%	98.29%
80	111	Bien 112	ML	121	45621	5520141	0.09%	98.39%
81	2	Bien 3	M2	58	87731	5088398	0.09%	98.47%
82	129	Bien 130	M2	15	326780	4901700	0.08%	98.56%
83	121	Bien 122	M3	3	1576243	4728729	0.08%	98.64%
84	122	Bien 123	M2	15	301432	4521480	0.08%	98.72%
85	109	Bien 110	ML	146	30818	4499428	0.08%	98.80%
86	63	Bien 64	UND	1	4270309	4270309	0.07%	98.87%
87	81	Bien 82	UND	2	2068608	4137216	0.07%	98.94%
88	73	Bien 74	UND	12	320656	3847872	0.07%	99.01%
89	65	Bien 66	ML	61	62069	3786209	0.07%	99.07%
90	41	Bien 42	ML	25	144132	3603300	0.06%	99.13%
91	77	Bien 78	UND	1	3318740	3318740	0.06%	99.19%
92	105	Bien 106	ML	133	24299	3231767	0.06%	99.25%
93	49	Bien 50	ML	22	141709	3117598	0.05%	99.30%
94	92	Bien 93	UND	4	718628	2874512	0.05%	99.35%
95	29	Bien 30	UND	2	1404294	2808588	0.05%	99.40%
96	102	Bien 103	ML	115	21934	2522410	0.04%	99.44%
97	101	Bien 102	UND	1	2389788	2389788	0.04%	99.48%
98	76	Bien 77	UND	1	2383006	2383006	0.04%	99.52%
99	86	Bien 87	UND	2	1124078	2248156	0.04%	99.56%
100	69	Bien 70	UND	4	558532	2234128	0.04%	99.60%
101	117	Bien 118	UND	10	206842	2068420	0.04%	99.64%
102	97	Bien 98	UND	45	42743	1923435	0.03%	99.67%
103	91	Bien 92	UND	8	229711	1837688	0.03%	99.70%

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE								
104	64	Bien 65	ML	122	14498	1768756	0.03%	99.73%
105	126	Bien 127	UND	16	101625	1626000	0.03%	99.76%
106	94	Bien 95	UND	6	258457	1550742	0.03%	99.78%
107	78	Bien 79	UND	1	1461999	1461999	0.03%	99.81%
108	100	Bien 101	UND	1	1418568	1418568	0.02%	99.83%
109	93	Bien 94	UND	15	81583	1223745	0.02%	99.86%
110	90	Bien 91	UND	10	120615	1206150	0.02%	99.88%
111	72	Bien 73	UND	1	1180782	1180782	0.02%	99.90%
112	99	Bien 100	UND	1	1124078	1124078	0.02%	99.92%
113	128	Bien 129	ML	12	92113	1105356	0.02%	99.93%
114	119	Bien 120	M3	1	795267	795267	0.01%	99.95%
115	82	Bien 83	UND	2	379956	759912	0.01%	99.96%
116	104	Bien 105	UND	10	62717	627170	0.01%	99.97%
117	114	Bien 115	UND	10	53897	538970	0.01%	99.98%
118	96	Bien 97	UND	1	358726	358726	0.01%	99.99%
119	38	Bien 39	M2	6	26242	157452	0.00%	99.99%
120	106	Bien 107	UND	5	22948	114740	0.00%	99.99%
121	95	Bien 96	UND	2	45455	90910	0.00%	99.99%
122	116	Bien 117	UND	3	23105	69315	0.00%	100.00%
123	103	Bien 104	UND	3	17945	53835	0.00%	100.00%
124	115	Bien 116	UND	2	24960	49920	0.00%	100.00%
125	107	Bien 108	UND	2	21432	42864	0.00%	100.00%
126	112	Bien 113	UND	1	37249	37249	0.00%	100.00%
127	113	Bien 114	UND	1	35415	35415	0.00%	100.00%
128	110	Bien 111	UND	1	27935	27935	0.00%	100.00%
129	108	Bien 109	UND	1	19447	19447	0.00%	100.00%

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



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

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							
PASO #6							
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	17 Bien 18	KG	43362	13510	585820620	10.08%	10.08%
1	20 Bien 21	ML	808	585282	472907856	8.13%	18.21%
2	26 Bien 27	M2	1739	240130	417586070	7.18%	25.39%
3	53 Bien 54	M2	1122	326780	366647160	6.31%	31.70%
4	34 Bien 35	M2	1120	326858	366080960	6.30%	38.00%
5	24 Bien 25	ML	858	352598	302529084	5.20%	43.20%
6	4 bien 5	M3	170	1507004	256190680	4.41%	47.61%
7	21 Bien 22	ML	1181	212875	251405375	4.32%	51.93%
8	31 Bien 32	M2	1195	204197	244015415	4.20%	56.13%
9	16 Bien 17	UND	428	416280	178167840	3.06%	59.20%
10	43 Bien 44	UND	28	5866084	164250352	2.83%	62.02%
11	3 Bien 4	M3	159	795267	126447453	2.18%	64.20%
12	18 Bien 19	UND	48	2316979	111214992	1.91%	66.11%
13	52 Bien 53	M2	328	334409	109686152	1.89%	68.00%
14	48 Bien 49	M2	1450	61870	89711500	1.54%	69.54%
15	0 Bien 1	M2	633	132997	84187101	1.45%	70.99%
16	51 Bien 52	ML	908	89234	81024472	1.39%	72.38%
17	6 Bien 7	ML	41	1864548	76446468	1.31%	73.70%

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE							
18	54 Bien 55	UND	18	4162249	74920482	1.29%	74.98%
19	9 Bien 10	ML	150	466119	69917850	1.20%	76.19%
20	23 Bien 24	ML	337	183757	61926109	1.07%	77.25%
21	14 Bien 15	ML	221	267194	59049874	1.02%	78.27%
22	47 Bien 48	M3	220	217886	47934920	0.82%	79.09%
23	28 Bien 29	UND	4	11869719	47478876	0.82%	79.91%

Calcular el promedio de los bienes seleccionados							
Con estos datos determinamos el promedio de los bienes que representan el 80 % de mayor participación.							
%3.33							

5. 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.

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

PASO #7

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	17	Bien 18	KG	43362	13510	585820620	10.08%
1	20	Bien 21	ML	808	585282	472907856	8.13%
2	26	Bien 27	M2	1739	240130	417586070	7.18%
3	53	Bien 54	M2	1122	326780	366647160	6.31%
4	34	Bien 35	M2	1120	326858	366080960	6.30%
5	24	Bien 25	ML	858	352598	302529084	5.20%
6	4	bien 5	M3	170	1507004	256190680	4.41%
7	21	Bien 22	ML	1181	212875	251405375	4.32%
8	31	Bien 32	M2	1195	204197	244015415	4.20%

Descarga Bienes Relevantes ▾

6. 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

PASO #8

Antes de cargar este archivo por favor verifique que se guarda con el formato **CSV (delimitado por comas) **

Seleccionar archivo
Buscar

Cargar

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	17	Bien 18	KG	43362	13510	585820620	10.08%	10.08%
1	20	Bien 21	ML	808	585282	472907856	8.13%	18.21%
2	26	Bien 27	M2	1739	240130	417586070	7.18%	25.39%
3	53	Bien 54	M2	1122	326780	366647160	6.31%	31.70%
4	34	Bien 35	M2	1120	326858	366080960	6.30%	38.00%
5	24	Bien 25	ML	858	352598	302529084	5.20%	43.20%
6	4	bien 5	M3	170	1507004	256190680	4.41%	47.61%
7	21	Bien 22	ML	1181	212875	251405375	4.32%	51.93%
8	31	Bien 32	M2	1195	204197	244015415	4.20%	56.13%

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

7. 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.

APLICATIVO DE CONSULTA DE BIEN NACIONAL RELEVANTE										
PASO #9.1										
Si los bienes están incluidos en el RPBN.										
Se aplica la metodología explicada en la resolución 304.										
index										
Unnamed: 0	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO	PUNTAJE	
0	17	Bien 18	KG	43362	13510	585820620	1008.00%	10.08%	3.59	
1	20	Bien 21	ML	808	585282	472907856	813.00%	18.21%	2.90	
2	26	Bien 27	M2	1739	240130	417586070	718.00%	25.39%	2.56	
3	53	Bien 54	M2	1122	326780	366647160	631.00%	31.70%	2.25	
4	34	Bien 35	M2	1120	326858	366080960	630.00%	38.00%	2.24	
5	24	Bien 25	ML	858	352598	302529084	520.00%	43.20%	1.85	
6	4	bien 5	M3	170	1507004	256190680	441.00%	47.61%	1.57	
7	21	Bien 22	ML	1181	212875	251405375	432.00%	51.93%	1.54	
8	31	Bien 32	M2	1195	204197	244015415	420.00%	56.13%	1.50	

Realizado el análisis conforme se desarrolla en el aplicativo dispuesto por la Agencia Colombia Compra Eficiente, nos arroja nueve (9) Bienes Nacionales como Relevantes para el presente proceso. Los cuales son los siguientes:

CONSTRUCCION DE ESCENARIOS DEPORTIVOS Y URBANISMO PARA EL CAMPUS UNIVERSITARIO DEL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA							
	BIEN No.	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		1.2.2	CIMENTACIONES				
4	BIEN 5	1.2.2.3	ZAPATA EN CONCRETO 4.000 PSI	M3	170	1507004	256220820
		1.2.5	ACERO DE REFUERZO				
17	BIEN 18	1.2.5.1	ACERO Fy : 60000 PSI.	KG	43362	13510	585831833
		1.2.6	CUBIERTA Y ESTRUCTURA METALICAS				

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

20	BIEN 21	1.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL REDONDO DE RED 6" DE 6MM PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ML	808	585282	473376081
21	BIEN 22	1.2.6.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL REDONDO DE RED 3" DE 4MM PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ML	1181	212875	251490525
24	BIEN 25	1.2.6.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL C NEGRO GRADO 50 DE 160 X 60 X 15 DE 3MM DOBLE CAJON PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA	ML	858	352598	302740642
26	BIEN 27	1.2.6.9	CUBIERTA TEJA SIN TRASLA. T- STANDING SEAM	M2	1739	240130	417586070
		1.2.7	PISOS				
31	BIEN 32	1.2.7.1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.12 M INC MALLA ELECTROSOLDADA	M2	1195	204197	244025624
34	BIEN 35	1.2.7.4	RECUBRIMIENTO ACRÍLICO SOBRE PLACA DE CONCRETO, QUE INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE MEDIANTE APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPÓXICO DE ALTA ADHERENCIA, CAPA DE NIVELACIÓN PARA SELLADO DE POROS E IMPERFECCIONES DEL CONCRETO, Y APLICACIÓN DE DOS (2) CAPAS DE PINTURA ACRÍLICA ANTIDESLIZANTE DE ALTO DESEMPEÑO	M2	1120	326858	366080960
		1.4.2	CONCRETOS Y PREFABRICADOS				

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

		1.4.3	PISOS Y ACABADOS				
53	BIEN 54	1.4.3.2	PISO DECK EN CONCRETO PREFABRICADO DE 14,5 X 100 X 4,5 CMS COLOR SEGÚN DISEÑO	M2	1122	326780	366885709

8. 10.- Por consiguiente, dado que se arrojan un total de nueve (9) bienes nacionales como relevantes para realizar la consulta en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, los cuales, de conformidad con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales, realizada en fecha 17/03/2025, se determina lo siguiente:

BIEN 5 1.2.2.3 ZAPATA EN CONCRETO 4.000 PSI

Nombre técnico:
CEMENTO

Consultar

Nombre comercial:
habilitar comercial

Mostrar 50 entradas

COPAR

ENCL

PDF

COLUMNAS VISIBLES

Borrar

Nit	Radicado	Razon Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
000842078	RPBN019094	SUPERASTOCK S.A.S.	221401000		Registro de Producción Nacional	MARCA COMARCAS de resina y semilla multigranos	MARILLA FIBRA TECH CARTAGENA CEMENTO A 25 PSI EXP	Ortega, D.C.	10/07/2027
000842078	RPBN019094	SUPERASTOCK S.A.S.	221401000		Registro de Producción Nacional	MARCA COMARCAS de resina y semilla multigranos	MARILLA FIBRA TECH CARTAGENA CEMENTO A 25 PSI EXP, CTE EXPORTACION	Ortega, D.C.	10/07/2027
000842078	RPBN019094	SUPERASTOCK S.A.S.	221401000		Registro de Producción Nacional	MARCA COMARCAS de resina y semilla multigranos	MARILLA FIBRA TECH CARTAGENA CEMENTO A 25 PSI EXP, CTE EXPORTACION	Ortega, D.C.	10/07/2027
000842078	RPBN019094	SUPERASTOCK S.A.S.	221401000		Registro de Producción Nacional	MARCA COMARCAS de resina y semilla multigranos	MARILLA FIBRA TECH CARTAGENA CEMENTO A 25 PSI EXP, CTE EXPORTACION	Ortega, D.C.	10/07/2027
000842078	RPBN019094	SUPERASTOCK S.A.S.	221401000		Registro de Producción Nacional	MARCA COMARCAS de resina y semilla multigranos	MARILLA FIBRA TECH CARTAGENA CEMENTO A 25 PSI EXP, CTE EXPORTACION	Ortega, D.C.	10/07/2027

000842078

RPBN019094

CEMENTO ARGON DIA

221401000

Registro de Producción Nacional

CEMENTO ARGON TIPO ORD GENERAL, NTC 2016, Argon 25

CEMENTO ARGON TIPO ORD GENERAL, NTC 2016, Argon 25

Ortega

10/07/2027

01002510, RPBNO191636, CEMENTOS ARGOS S.A., 2523290000, Registro de Producción Nacional, CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 50KG ARGOS 2C, CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 50KG ARGOS 2C, Sonson, 10/08/2027

BIEN 18 1.2.5.1 ACERO Fy : 60000 PSI.

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

891800115	RPBN0171618	DIACO S.A.	721420000	0	Registro de Producción Nacional	Perfil L, atornillado laminado en caliente, de altura inferior a 10 mm, de acero en forma de ángulo de 100 mm, definidos por unidades de fabricación en caliente, identificación en su superficie con un grabado en alto relieve con la marca propia	ÁNGULO PERFORADO EN L DE ALTURA 100 mm	Tota	08/10/2026
891800115	RPBN0171618	DIACO S.A.	721420000	0	Registro de Producción Nacional	Barra Corrugada de acero o acero sin alear, con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en laminado caliente (barra corrugada para refuerzo de concreto), Barra Corrugada, Tuta	Barra Corrugada	Tuta	08/10/2026
891800115	RPBN0171618	DIACO S.A.	721420000	0	Registro de Producción Nacional	Barra corrugada de acero o acero sin alear, con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en laminado caliente (barra corrugada para refuerzo de concreto), Barra Corrugada, Tuta	Barra Corrugada	Tuta	08/10/2026
891800115	RPBN0171618	DIACO S.A.	721420000	0	Registro de Producción Nacional	Barra corrugada de acero o acero sin alear, con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en laminado caliente (barra corrugada para refuerzo de concreto), Barra Corrugada, Tuta	Barra Corrugada	Tuta	08/10/2026

891800115, RPBN0171618, DIACO S.A., 721420000, 0, Registro de Producción Nacional, Barra Corrugada de hierro o acero sin alear, con muescas, cordones, surcos o relieves, producidos en laminado caliente (barra corrugada para refuerzo de concreto), Barra Corrugada, Tuta, 08/10/2026

BIEN 21 1.2.6.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL REDONDO DE RED 6" DE 6MM PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA

No se encuentra en el registro algún proveedor de este bien o de sus insumos.

BIEN 22 1.2.6.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ESTRUCTURAL REDONDO DE RED 3" DE 4MM PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA

No se encuentra en el registro algún proveedor de este bien o de sus insumos.

BIEN 25 1.2.6.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL C NEGRO GRADO 50 DE 160 X 60 X 15 DE 3MM DOBLE CAJON PARA ESTRUCTURA DE CUBIERTA

No se encuentra en el registro algún proveedor de este bien o de sus insumos.

BIEN 27 1.2.6.9 CUBIERTA TEJA SIN TRASLA. T-STANDING SEAM

No se encuentra en el registro algún proveedor de este bien o de sus insumos.

BIEN 32 1.2.7.1 PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 4.000 PSI E=0.12 M INC MALLA ELECTROSOLDADA

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

Nombre técnico:

CEMENTO

Consultar

Nombre comercial:

Nombre comercial

Mostrar 19 entradas

Copiar

Excel

PDF

Columnas visibles

Borrar

Nit	TI	Radicado	TI	Razón Social	TI	Partida Arancelaria	TI	Código Numérico Único (CNU)	TI	Tipo de bien	TI	Nombre Técnico	TI	Nombre Comercial	TI	Ciudad plantas	TI	Fecha de Vencimiento	TI
900842070		RPN010004		SUPERMASTICK S.A.S.		32340000				Registro de Producción Nacional		Malla, cemento de resina y demás mallas		MASILLA FINISH TECH CANTAGUA CURTE + 20 KG LIT		Sonson, D.C.		04/07/2027	
900842070		RPN010005		SUPERMASTICK S.A.S.		32340000				Registro de Producción Nacional		Malla, cemento de resina y demás mallas		MASH 1.3 SUPERMASTICK ADVANCE C.A.S.A 1.5 KG (CTG EXPORTACION)		Sonson, D.C.		04/07/2027	
900842070		RPN010006		SUPERMASTICK S.A.S.		32340000				Registro de Producción Nacional		Malla, cemento de resina y demás mallas		MASILLA SUPERMASTICK CURTE ADVANCE X 4.5 KG CTG EXPORTACION		Sonson, D.C.		04/07/2027	
900842070		RPN010007		CEMENTOS ARGOS S.A.		2523290000				Registro de Producción Nacional		CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 50KG ARGOS 2C		CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 50KG ARGOS 2C		Sonson		10/08/2027	

01002510, RPN0191636, CEMENTOS ARGOS S.A., 2523290000, Registro de Producción Nacional, CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 50KG ARGOS 2C, CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 50KG ARGOS 2C, Sonson, 10/08/2027

BIEN 35 1.2.7.4 RECUBRIMIENTO ACRÍLICO SOBRE PLACA DE CONCRETO, QUE INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE MEDIANTE APLICACIÓN DE IMPRIMANTE EPÓXICO DE ALTA ADHERENCIA, CAPA DE NIVELACIÓN PARA SELLADO DE POROS E IMPERFECCIONES DEL CONCRETO, Y APLICACIÓN DE DOS (2) CAPAS DE PINTURA ACRÍLICA ANTIDESLIZANTE DE ALTO DESEMPEÑO

No se encuentra en el registro algún proveedor de este bien o de sus insumos.

BIEN 54 1.4.3.2 PISO DECK EN CONCRETO PREFABRICADO DE 14,5 X 100 X 4,5 CMS COLOR SEGÚN DISEÑO

No se encuentra en el registro algún proveedor de este bien o de sus insumos.

CONCLUSION

Una vez realizada la consulta en el registro, se encuentra que si existen registros de proveedores de algunos de los bienes o de sus insumos, determinados como bienes nacionales relevantes.

Teniendo en cuenta lo anterior, se puede determinar que de los bienes nacionales determinados como relevantes para el desarrollo de la obra, se encuentran incluidos algunos en dicho registro de conformidad con el numeral 3 del artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015. Por tal motivo, se otorgará el puntaje de apoyo a la industria nacional a los Proponentes que se comprometan a incorporar durante la ejecución del contrato y dependiendo del porcentaje de participación de los siguientes bienes, en los términos de la Matriz 4 – Bienes nacionales relevantes para la obra pública del sector de infraestructura social.

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

No.	Bien nacional relevante		Fecha de inscripción	Fecha de vigencia	No. de partida arancelaria	% de participación	Puntaje individual de cada bien
1.	ZAPATA EN CONCRET O 4.000 PSI	CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 50KG ARGOS 2C	RPBN0191 636	10/08/2027	2523290000	441.00%	4,719101124
2.	ACERO Fy : 60000 PSI.	BARRA CORRUGAD A DE HIERRO O ACERO SIN ALEAR, CON MUESCAS, CORDONES, SURCOS O RELIEVES, PRODUCIDO S EN LAMINADO CALIENTE (BARRA CORRUGAD A PARA REFUERZO DE CONCRETO), BARRA CORRUGAD A	RPBN0171 618	08/10/2026	7214200000	1008.00%	10,78651685
3.	PLACA DE CONTRAPI SO EN CONCRET O DE 4.000 PSI E=0.12 M INC MALLA ELECTROS OLDADA	CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 50KG ARGOS 2C	RPBN0191 636	10/08/2027	2523290000	420.00%	4,494382022


ARIEL PEDRAZA PINZÓN
 Secretario de Educación Departamental


EDUARD MORA CABRERA
 Profesional Universitario S.E.D.A
 Aspectos Técnicos