

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

ANÁLISIS BIENES RELEVANTES

OBRA PÚBLICA PARA EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN DE LOS
ALOJAMIENTOS DE CADETES DE LA ESCUELA MILITAR DE AVIACIÓN
MARCO FIDEL SUÁREZ

Para determinar uno o varios bienes nacionales relevantes la Entidad Estatal debe aplicar los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 y los previstos en esta Matriz. La aplicación de estos criterios deberá constar en los estudios y documentos previos. Para ello la Entidad podrá tener en cuenta los bienes enlistados, de manera enunciativa, en esta matriz de acuerdo con las distintas actividades de obra pública contempladas en la Matriz 1 – Experiencia de los diferentes documentos tipo expedidos para la contratación de obra pública de infraestructura del sector social en **Sector Institucional**.

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:

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

ITEM	INSUMO (PASO 1)	UM	VALOR TOTAL (PASO 3)	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN (PASO 4)
1	PORCELANATO MARS-R 60*60 MOKA, TRAFICO ALTO	m²	m²	15.57%
2	VENTANAS EN ALUMINIO COLOR MATE REFERENCIA 7038 VIDRIO 6MM INCOLORO	m²	m²	14.84%
3	DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20 CON SISTEMA TABIQUE A PISO (ALTURA TOTAL 1.80, PUERTAS Y DIVISORES 1.60, ESPACIO ENTRE ACERO Y PISO 20 CM), INCLUYE HERRAJES, INSTALACION Y TRANSPORTE.	m²	m²	11.18%
4	VENTANA EN REFERENCIA 8025, INCLUYE VIDRIO Y MARCO	m²	m²	6.96%

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

ITEM	INSUMO (PASO 1)	UM	VALOR TOTAL (PASO 3)	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN (PASO 4)
5	LAMINA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 16 MICRO PERFORADA (PERFORACIÓN Y TONO SEGÚN DISEÑO), ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN, EN FACHADA	m²	m²	6.01%
6	CIELO RASO PVC 9 MM BLANCO	m²	m²	2.88%
7	CERÁMICA CROWN NATURAL 31X60 MATE	m²	m²	2.48%
8	PEGANTO PLUS GRIS PORCELANATTO	kg	kg	2.09%
9	CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m³	m³	1.88%
10	DETECTORES HUMO CON BASE DIRECCIONABLE DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	un	1.58%
11	PEGACOR MAX GRIS	kg	kg	1.38%
12	ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	un	un	1.33%
13	SANITARIO MONTECARLO ALONGADO	un	un	1.11%
14	TEXTURA GRANIPLAST PINTUCO PREMIUM ESGRAFIADO BLANCO (30 KG)	un	un	1.10%
15	ANGEO MOSQUITERO MALLA ALUMINIO PREMIUM	m²	m²	1.02%
16	HERRAMIENTA MENOR	%	%	0.91%
17	MÁRMOL BENGAL BLACK 20 MM	m²	m²	0.91%
18	VINILO TIPO 1 VINILTEX	gl	gl	0.87%
19	ACCESORIOS VENTANERIA	kg	kg	0.82%
20	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m³	m³	0.80%
21	ESPEJO BISELADO 4MM	m²	m²	0.75%
22	PROGRAMACION Y CONFIGURACION PANEL CENTRAL DE CONTROL DE INCENDIOS POTTER SIGNAL	un	un	0.72%
23	TRANSPORTE FERRETERIA	kg	kg	0.70%
24	ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m³	m³	0.69%
25	PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	un	0.67%
26	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m³	m³	0.62%
27	MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2.15 MT.	un	un	0.56%
28	ESMALTE POLIURETANO BLANCO 1 GALÓN, INCLUYE CATALIZADOR	gl	gl	0.51%
29	GRIFERIA DUCHA TEDESCA GRICOL LINEA CONTEMPRA O SIMILIAR	un	un	0.48%
30	LAMINA TABLERO 1 CARA 15MM WENGUE 1,83X2,44	un	un	0.46%
31	GRIFERÍA ORINAL PUSH ANTI VANDÁLICA 3/4 + RC	un	un	0.45%
32	BRAZO HIDRAULICO PARA PUERTA 150 KG	un	un	0.42%
33	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	ml	0.41%
34	ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	gl	gl	0.40%
35	MARTILLO DEMOLEDOR DE 2000W 110V	d	d	0.40%
36	PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	gal	gal	0.40%
37	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO ACERO INOXIDABLE SOCODA	un	un	0.39%
38	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO REDONDO INOXIDABLE	un	un	0.39%
39	TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	ML	0.37%
40	PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	m²	m²	0.37%
41	TABLA CHAPA 20 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	un	un	0.37%
42	PANEL CENTRAL DE CONTROL DE INCENDIOS MOD IPA-60 - POTTER SIGNAL	un	un	0.35%
43	MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL PIEDRA NATURAL COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN, CON SALPICADERO DE 10 CMS , INCLUYE PERFORACIONES,	m²	m²	0.35%

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

ITEM	INSUMO (PASO 1)	UM	VALOR TOTAL (PASO 3)	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN (PASO 4)
	HERRAJES Y ANCLAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
44	ESTACION DE PARADA MANUAL MOD PAD100-PSSA-PSDA - POTTER SIGNAL	un	un	0.33%
45	INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	un	un	0.33%
46	LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	un	un	0.32%
47	TABLERO MELAMINICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	un	un	0.32%
48	BOQUILLA COLOR (10KG)	un	un	0.29%
49	CAJA INSPECCIÓN DE BOCA 60 X 60 X 90CM+FONDO+PLATINA	un	un	0.24%
50	TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	ml	ml	0.23%
51	TOMA DOBLE MONOFASICA CON P.T. 20A/120V	un	un	0.22%
52	ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO 30 KILOS/5 GALONES INTERIOR Y EXTERIOR	gl	gl	0.20%
53	PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	kg	kg	0.20%
54	PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	ML	0.19%
55	MARCO Y TAPA CS275 CERTIFICACIÓN RETIE	un	un	0.18%
56	PANEL LED SQ CUADRADO 60X60 40W 100-277V	un	un	0.18%
57	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	un	un	0.18%
58	TUBO PVC SANITARIO 4	ML	ML	0.18%
59	CABLE ANTIFLAMA 2X16 FPLR/FRL OS 300 V PVS TC SR	ml	ml	0.17%
60	TOMA DÚPLEX CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI)	un	un	0.17%
61	BOCINA ESTROBOSCOPICA DE PARED CANDELA SELECCIONABLE HS-24WR - POTTER SIGNAL	un	un	0.17%
62	CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	ML	0.17%
63	JUNTTA PLUS LATEX GRIS	kg	kg	0.17%
64	TORNILLO PARA VENTANERIA FFS	un	un	0.17%
65	CORTACIRCUITOS ATORNILLABLES TERMOMAGNÉTICOS AUTOMÁTICOS BIPOLARES, 10 KA A 120/240 V DSA-2030 CORRIENTE NOMINAL: 30 A.	un	un	0.17%
66	LED HERMETICA 1X18W T8 DL	un	un	0.16%
67	TUBO PVC SANITARIO 6	ML	ML	0.16%
68	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	ML	0.15%
69	ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	gl	0.15%
70	TUBO REDONDO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 DE 2"	ML	ML	0.15%
71	CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO 2400 CON SALIDA 3/4 PULGADA 5 HUECOS (RAWELT)	un	un	0.15%
72	PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	un	0.15%
73	ANGULO 3/4 X 1/8 X 6M	un	un	0.14%
74	CABLE CU HFFR-LS NO.10 AWG	ML	ML	0.14%
75	TUBERIA CONDUIT IMC (UL 1242) 3/4"	ml	ml	0.14%
76	LAMINA ALFAJOR 2.5MM	m²	m²	0.14%
77	AGUA	lt	lt	0.14%
78	CEMENTO GRIS	kg	kg	0.14%
79	MÁRMOL BENGAL BLACK SALPICADERO E = 0.10 M	ml	ml	0.14%
80	ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	ML	0.13%
81	TUBO EMT UL 3/4	ML	ML	0.13%
82	ARENA FINA	m³	m³	0.12%
83	ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 - NTC 2289	kg	kg	0.12%
84	SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	lb	0.12%
85	Brida Sanitaria Flexible Larga 4	un	un	0.12%
86	INTERRUPTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO FIJO, TAMAÑO 125, 65 KA 240 V, DRX 125, I NOMINAL 125A	un	un	0.12%
87	LED PANEL RD 24W DL 100-240V	un	un	0.11%
88	LLANA DENTADA METALICA	un	un	0.11%

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

ITEM	INSUMO (PASO 1)	UM	VALOR TOTAL (PASO 3)	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN (PASO 4)
89	PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	ML	0.11%
90	MORTERO CORRIENTE 3000 PSI	m³	m³	0.11%
91	MASTIL DE ELEVACION 2M PARA PUNTA CAPTADORA ACERO INOXIDABLE CON BASE SOLDADA	un	un	0.11%
92	TAPON ROSCADO 1 1/4" PVC PRESION	un	un	0.11%
93	TEJA MANILIT P7 N° 6	un	un	0.10%
94	TABLA BURRA 10 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	un	0.10%
95	DILATADOR ALUMINIO LISO PARA VIDRIO/ACRILICO	un	un	0.10%
96	CABLE CU DESNUDO NO.2/0 AWG	ML	ML	0.10%
97	CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO 5800 CON SALIDA 3/4 PULGADA 5 HUECOS (RAWELT)	un	un	0.10%
98	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	un	0.10%
99	VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	un	un	0.10%
100	BASE DETECTOR HUMO PAD300-4DB POTTER SIGNAL	un	un	0.10%
101	CORTACIRCUITOS ATORNILLABLES TERMOMAGNÉTICOS AUTOMÁTICOS MONOPOLARES, 10 KA A 120/240 V DSA-1020 CORRIENTE NOMINAL: 20 A.	un	un	0.09%
102	CLAVIJA CODELCA 15A-250V	un	un	0.09%
103	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m³	m³	0.09%
104	CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	un	0.09%
105	PERFIL ALUMINIO	ML	ML	0.09%
106	JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	kg	0.09%
107	BISAGRA PARA PUERTA DE PASO 76 x 76MM	un	un	0.08%
108	VEHÍCULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	d	d	0.08%
109	TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	un	un	0.08%
110	ANTICORROSIVO ROJO	gl	gl	0.08%
111	CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXC 6	un	un	0.07%
112	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	un	0.07%
113	MÁRMOL BENGAL BLACK FREENTERO E= 0.05 M	ml	ml	0.07%
114	LUMINARIA LED SYLVANIA SYLVANIA EMERGENCIA R3 COMPACT, 2X1W, 6500K, 2X150LM, 120-277V	un	un	0.07%
115	COLBÓN MADERA	gl	gl	0.07%
116	LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	un	0.07%
117	SELLADOR EN ACRILICO PARA CONCRETO ESTAMPADO	lt	lt	0.07%
118	ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 10AWG	ML	ML	0.07%
119	LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	ML	0.06%
120	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR 5MM A 8.5MM	kg	kg	0.06%
121	ANDAMIO CERTIFICADO	d	d	0.06%
122	MARCO ENSAMBLE PARA CIELO RASO 60X60	un	un	0.06%
123	SIKA 1 (20KG)	kg	kg	0.06%
124	TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	ML	0.06%
125	TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	un	0.06%
126	UNIÓN PVC SANITARIA 4	un	un	0.05%
127	SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	d	d	0.05%
128	MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIAL	kg	kg	0.05%
129	ÁNGULO 1-1/2 X 1/8 6M A36	un	un	0.05%
130	VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	un	un	0.05%
131	UNIÓN PVC SANITARIA 6	un	un	0.05%
132	SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	un	0.04%
133	TORNILLO ACERO 1/4	un	un	0.04%
134	MORTERO 1:3 impermeabilizado	m³	m³	0.04%
135	BLOQUE N=. 5 P-V 33X23X11CM	un	un	0.04%
136	AVISOS DE 18X13 /25X9 EN ACRÍLICO 5MM SEÑALIZACIÓN	un	un	0.04%

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

ITEM	INSUMO (PASO 1)	UM	VALOR TOTAL (PASO 3)	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN (PASO 4)
137	VALVULA TIPO BOLA CON ROSCA HEMBRA-HEMBRA 1" NPT	un	un	0.03%
138	CAJA 2400 CUADRADA 3 HUECOS 3/4	un	un	0.03%
139	DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	un	un	0.03%
140	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	un	un	0.03%
141	Punta Captadora 5/8 X 0.60 mt Con Base-Dx Aluminio	un	un	0.03%
142	TOMACORRIENTE DOBLE CON PT (2P+T) ARQUEA	un	un	0.03%
143	TELA VERDE (60GR) A=2.1M PARA CERRAMIENTO	ML	ML	0.03%
144	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	ms	ms	0.03%
145	FAVIGEL O HIDROSOLTA X 25 Kg.	und	und	0.03%
146	JABONERA PORCELANA BLANCA	un	un	0.03%
147	TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	un	0.03%
148	CERAMICA EXTERIOR 20X90	m²	m²	0.03%
149	CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	un	0.03%
150	CANTO PUERTAS 43 MM X 4,2 MT.	ml	ml	0.03%
151	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	kg	0.03%
152	PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	lb	0.03%
153	SILICONA TOXEMENT 200 BLANCA 300M	un	un	0.03%
154	CERCO ORDINARIO 3M	un	un	0.03%
155	VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1/2-GRIVAL	un	un	0.03%
156	TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS (CANTERA)	m³-km	m³-km	0.03%
157	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO ARQUEA	un	un	0.03%
158	DISCO DIAMANTANDO CONTINUO 4 1/2	un	un	0.02%
159	REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	un	0.02%
160	CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	ml	ml	0.02%
161	INTERRUPTOR DOBLE ARQUEA	un	un	0.02%
162	CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	un	un	0.02%
163	TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	un	un	0.02%
164	TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - EUCALIPTO	un	un	0.02%
165	TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	m³	m³	0.02%
166	PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	un	0.02%
167	CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	ml	ml	0.02%
168	CODO 45° 1/8PVC SANITARIO CXC 4	un	un	0.02%
169	TABLA BURRA 10 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	un	0.02%
170	FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	d	d	0.02%
171	INTERRUPTOR CONMUTABLE (4 VÍAS) 16 A - 250 V	un	un	0.02%
172	SUB BASE B-200	m³	m³	0.02%
173	PEGANTE BÓXER POR GALÓN	gl	gl	0.02%
174	ALAMBRE CU NO.12 DESN AWG	ml	ml	0.02%
175	TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	un	un	0.01%
176	CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	un	un	0.01%
177	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	un	0.01%
178	TRANSPORTE CONCRETO	m³	m³	0.01%
179	PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA 150GM	un	un	0.01%
180	CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	un	0.01%
181	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	un	0.01%
182	INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	un	0.01%
183	BISAGRA GATO OMEGA 3	un	un	0.01%
184	CAJA Y TAPA PLASTICA PARA EXTERIOR	un	un	0.01%
185	ANTICORROSIVO	gl	gl	0.01%
186	TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	d	d	0.01%

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

ITEM	INSUMO (PASO 1)	UM	VALOR TOTAL (PASO 3)	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN (PASO 4)
187	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	ML	ML	0.01%
188	TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	un	0.01%
189	TOPE PARA PUERTA 2 3/4" RESORTE COLOR DORADO PUNTA GOMA	un	un	0.01%
190	ABRAZADERA/GRAPA 3/4 PULG GALVANIZADA	un	un	0.01%
191	Tapa registro 20 x 20 cm europea plástica	un	un	0.01%
192	DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	un	un	0.01%
193	TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	un	0.01%
194	SOLDADURA 6013-3/16	kg	kg	0.01%
195	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	un	0.01%
196	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	un	0.01%
197	VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON.	h	h	0.01%
198	VIBRADOR TIPO AGUJA	d	d	0.01%
199	MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	d	0.01%
200	RECEBO COMÚN	m³	m³	0.01%
201	CINTA AISLANTE 963 CAUCHO ALTO VOLTAJE 1000-69000V (9.1M) NEGRA	rl	rl	0.01%
202	CONCRETADORA DE TROMPO 3 SACOS CON TOLVA ELECTROHIDRÁULICA	d	d	0.01%
203	ABRAZADERA FIJA ALA SENCILLA DE 3/4	un	un	0.01%
204	TORNILLERIA	un	un	0.01%
205	TAPA REGISTRO 15CM X 15CM	un	un	0.01%
206	ADHESIVO MULTIUSOS ANCLAJES SIKI ANCHORFIX-S (300ML)	un	un	0.01%
207	UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	un	0.01%
208	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CONCRETO-MORTERO TOXEMENT 1-A	kg	kg	0.01%
209	VÁLVULA CORTINA 3/4	un	un	0.01%
210	CAJA Y TAPA PLASTICA PARA REGISTRO DE AGUA	un	un	0.01%
211	INTERRUPTOR SENCILLO ARQUEA	un	un	0.01%
212	UNIVERSAL PVCP 1	un	un	0.01%
213	LIJA DE AGUA 150 SÚPER	un	un	0.01%
214	CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	und	und	0.01%
215	MORTERO CORRIENTE 2000 PSI	m³	m³	0.01%
216	MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	kg	kg	0.01%
217	INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	lt	lt	0.01%
218	VIBROCOMPACTADOR (RANA)	d	d	0.01%
219	COLOR ENDURECEDOR X 25KG	un	un	0.00%
220	CONCRETO FLUIDO 3000 PSI	m³	m³	0.00%
	TOTAL			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

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

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.

ITEM	INSUMO	UM	PORCENTA JE PARTICIPA CIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO (PASO 5)
1	PORCELANATO MARS-R 60*60 MOKA, TRAFICO ALTO	m ²	15.57%	15.57%
2	VENTANAS EN ALUMINIO COLOR MATE REFERENCIA 7038 VIDRIO 6MM INCOLORO	m ²	14.84%	30.41%
3	DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20 CON SISTEMA TABIQUE A PISO (ALTURA TOTAL 1.80, PUERTAS Y DIVISORES 1.60, ESPACIO ENTRE ACERO Y PISO 20 CM), INCLUYE HERRAJES, INSTALACION Y TRANSPORTE.	m ²	11.18%	41.60%
4	VENTANA EN REFERENCIA 8025, INCLUYE VIDRIO Y MARCO	m ²	6.96%	48.56%
5	LAMINA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 16 MICRO PERFORADA (PERFORACIÓN Y TONO SEGÚN DISEÑO), ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN, EN FACHADA	m ²	6.01%	54.57%
6	CIELO RASO PVC 9 MM BLANCO	m ²	2.88%	57.45%
7	CERÁMICA CROWN NATURAL 31X60 MATE	m ²	2.48%	59.93%
8	PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	kg	2.09%	62.02%
9	CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m ³	1.88%	63.90%
10	DETECTORES HUMO CON BASE DIRECCIONABLE DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERISTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	1.58%	65.48%
11	PEGACOR MAX GRIS	kg	1.38%	66.87%
12	ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	un	1.33%	68.20%
13	SANITARIO MONTECARLO ALONGADO	un	1.11%	69.31%
14	TEXTURA GRANIPLAST PINTUCO PREMIUM ESGRAFIADO BLANCO (30 KG)	un	1.10%	70.41%
15	ANGEO MOSQUITERO MALLA ALUMINIO PREMIUM	m ²	1.02%	71.44%
16	HERRAMIENTA MENOR	%	0.91%	72.35%
17	MÁRMOL BENGAL BLACK 20 MM	m ²	0.91%	73.26%
18	VINILO TIPO 1 VINILTEX	gl	0.87%	74.13%
19	ACCESORIOS VENTANERIA	kg	0.82%	74.96%
20	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	0.80%	75.76%
21	ESPEJO BISELADO 4MM	m ²	0.75%	76.51%
22	PROGRAMACION Y CONFIGURACION PANEL CENTRAL DE CONTROL DE INCENDIOS POTTER SIGNAL	un	0.72%	77.23%
23	TRANSPORTE FERRETERIA	kg	0.70%	77.93%
24	ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	0.69%	78.62%
25	PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	0.67%	79.28%
26	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m ³	0.62%	79.91%
27	MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT.	un	0.56%	80.46%
28	ESMALTE POLIURETANO BLANCO 1 GALÓN, INCLUYE CATALIZADOR	gl	0.51%	80.98%
29	GRIFERIA DUCHA TEDESCA GRICOL LINEA CONTEMPRA O SIMILIAR	un	0.48%	81.46%
30	LAMINA TABLERO 1 CARA 15MM WENGUE 1,83X2,44	un	0.46%	81.93%
31	GRIFERÍA ORINAL PUSH ANTI VANDÁLICA 3/4 + RC	un	0.45%	82.37%
32	BRAZO HIDRAULICO PARA PUERTA 150 KG	un	0.42%	82.80%
33	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	0.41%	83.20%
34	ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	gl	0.40%	83.61%
35	MARTILLO DEMOLEDOR DE 2000W 110V	d	0.40%	84.01%
36	PINTURA KORAZA EXTERIOR REF: PINTUCO	gal	0.40%	84.41%
37	DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO ACERO INOXIDABLE SOCODA	un	0.39%	84.80%
38	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO REDONDO INOXIDABLE	un	0.39%	85.19%
39	TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA	ML	0.37%	85.57%
40	PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED	m ²	0.37%	85.94%
41	TABLA CHAPA 20 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0.37%	86.31%
42	PANEL CENTRAL DE CONTROL DE INCENDIOS MOD IPA-60 - POTTER SIGNAL	un	0.35%	86.65%
43	MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL PIEDRA NATURAL COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN, CON SALPICADERO DE 10 CMS , INCLUYE PERFORACIONES,	m ²	0.35%	87.00%

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

ITEM	INSUMO	UM	PORCENTA JE PARTICIPA CIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO (PASO 5)
	HERRAJES Y ANCLAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
44	ESTACION DE PARADA MANUAL MOD PAD100-PSSA-PSDA - POTTER SIGNAL	un	0.33%	87.33%
45	INTERIOR MACIZO TUBULAR 75-100 CM	un	0.33%	87.66%
46	LONA PARA ESCOMBRO- POLIPROPILENO	un	0.32%	87.98%
47	TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1.83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR	un	0.32%	88.30%
48	BOQUILLA COLOR (10KG)	un	0.29%	88.59%
49	CAJA INSPECCIÓN DE BOCA 60 X 60 X 90CM+FONDO+PLATINA	un	0.24%	88.83%
50	TUBERIA CONDUIT EMT (UL 797) 3/4"	ml	0.23%	89.06%
51	TOMA DOBLE MONOFASICA CON P.T. 20A/120V	un	0.22%	89.28%
52	ESTUCOR ESTUCO PLÁSTICO 30 KILOS/5 GALONES INTERIOR Y EXTERIOR	gl	0.20%	89.49%
53	PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TEMPLETES, CONTRAVIENTOS	kg	0.20%	89.69%
54	PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC	ML	0.19%	89.88%
55	MARCO Y TAPA CS275 CERTIFICACIÓN RETIE	un	0.18%	90.07%
56	PANEL LED SQ CUADRADO 60X60 40W 100-277V	un	0.18%	90.25%
57	ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE	un	0.18%	90.43%
58	TUBO PVC SANITARIO 4	ML	0.18%	90.60%
59	CABLE ANTIFLAMA 2X16 FPLR/FRL OS 300 V PVS TC SR	ml	0.17%	90.78%
60	TOMA DÚPLEX CON POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA (GFCI)	un	0.17%	90.95%
61	BOCINA ESTROBOSCOPICA DE PARED CANDELA SELECCIONABLE HS-24WR - POTTER SIGNAL	un	0.17%	91.13%
62	CINTA METALICA TOPEX ROLLO 30 MT E= 50 MM.	ML	0.17%	91.30%
63	JUNTITA PLUS LATEX GRIS	kg	0.17%	91.47%
64	TORNILLO PARA VENTANERIA FFS	un	0.17%	91.64%
65	CORTACIRCUITOS ATORNILLABLES TERMOMAGNÉTICOS AUTOMÁTICOS BIPOLARES, 10 KA A 120/240 V DSA-2030 CORRIENTE NOMINAL: 30 A.	un	0.17%	91.81%
66	LED HERMETICA 1X18W T8 DL	un	0.16%	91.97%
67	TUBO PVC SANITARIO 6	ML	0.16%	92.13%
68	ALAMBRE CU DESNUDO NO.12 AWG	ML	0.15%	92.28%
69	ESMALTE EXTERIOR SUPERLAVABLE	gl	0.15%	92.43%
70	TUBO REDONDO EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 DE 2"	ML	0.15%	92.58%
71	CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO 2400 CON SALIDA 3/4 PULGADA 5 HUECOS (RAWELT)	un	0.15%	92.73%
72	PARAL 60 mm L= 2.44 MTS	un	0.15%	92.87%
73	ANGULO 3/4 X 1/8 X 6M	un	0.14%	93.02%
74	CABLE CU HFFR-LS NO.10 AWG	ML	0.14%	93.16%
75	TUBERIA CONDUIT IMC (UL 1242) 3/4"	ml	0.14%	93.30%
76	LAMINA ALFAJOR 2.5MM	m ²	0.14%	93.45%
77	AGUA	lt	0.14%	93.59%
78	CEMENTO GRIS	kg	0.14%	93.72%
79	MÁRMOL BENGAL BLACK SALPICADERO E = 0.10 M	ml	0.14%	93.86%
80	ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26	ML	0.13%	93.99%
81	TUBO EMT UL 3/4	ML	0.13%	94.11%
82	ARENA FINA	m ³	0.12%	94.23%
83	ACERO DE REFUERZO FY: 420 MPA GR 60 -NTC 2289	kg	0.12%	94.35%
84	SOLDADURA ESTAÑO ANTIMONIO 95/5	lb	0.12%	94.47%
85	Brida Sanitaria Flexible Larga 4	un	0.12%	94.59%
86	INTERRUPTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO FIJO, TAMAÑO 125, 65 KA 240 V, DRX 125, I NOMINAL 125A	un	0.12%	94.71%
87	LED PANEL RD 24W DL 100-240V	un	0.11%	94.82%
88	LLANA DENTADA METALICA	un	0.11%	94.93%
89	PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC	ML	0.11%	95.04%
90	MORTERO CORRIENTE 3000 PSI	m ³	0.11%	95.15%
91	MASTIL DE ELEVACION 2M PARA PUNTA CAPTADORA ACERO INOXIDABLE CON BASE SOLDADA	un	0.11%	95.26%
92	TAPON ROSCADO 1 1/4" PVC PRESION	un	0.11%	95.36%
93	TEJA MANILIT P7 N° 6	un	0.10%	95.47%
94	TABLA BURRA 10 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0.10%	95.57%
95	DILATADOR ALUMINIO LIÑO PARA VIDRIO/ACRILICO	un	0.10%	95.67%
96	CABLE CU DESNUDO NO.2/0 AWG	ML	0.10%	95.77%
97	CAJA FUNDICIÓN ALUMINIO 5800 CON SALIDA 3/4 PULGADA 5 HUECOS (RAWELT)	un	0.10%	95.87%
98	CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG	un	0.10%	95.97%
99	VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	un	0.10%	96.07%
100	BASE DETECTOR HUMO PAD300-4DB POTTER SIGNAL	un	0.10%	96.16%
101	CORTACIRCUITOS ATORNILLABLES TERMOMAGNÉTICOS AUTOMÁTICOS MONOPOLARES, 10 KA A 120/240 V DSA-1020 CORRIENTE NOMINAL: 20 A.	un	0.09%	96.25%
102	CLAVIJA CODELCA 15A-250V	un	0.09%	96.35%
103	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 2500 PSI	m ³	0.09%	96.44%
104	CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1	un	0.09%	96.53%
105	PERFIL ALUMINIO	ML	0.09%	96.62%
106	JABON O DETERGENTE EN POLVO	kg	0.09%	96.71%

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

ITEM	INSUMO	UM	PORCENTA JE PARTICIPA CIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO (PASO 5)
107	BISAGRA PARA PUERTA DE PASO 76 x 76MM	un	0.08%	96.79%
108	VEHICULO CON CAPACIDAD DE CARGA MAYOR A 3 TON.	d	0.08%	96.87%
109	TERMINAL-CONECTOR EMT 3/4	un	0.08%	96.95%
110	ANTICORROSIVO ROJO	gl	0.08%	97.03%
111	CODO 45° 1/8 PVC SANITARIA CXC 6	un	0.07%	97.10%
112	SOLDADURA PVC NTC 576 (1/8 GL.)	un	0.07%	97.18%
113	MÁRMOL BENGAL BLACK FRENTERO E= 0.05 M	ml	0.07%	97.25%
114	LUMINARIA LED SYLVANIA SYLVANIA EMERGENCIA R3 COMPACT, 2X1W, 6500K, 2X150LM, 120-277V	un	0.07%	97.33%
115	COLBÓN MADERA	gl	0.07%	97.40%
116	LIJA SECA PREMIER 80 (pliego)	un	0.07%	97.47%
117	SELLADOR EN ACRILICO PARA CONCRETO ESTAMPADO	lt	0.07%	97.54%
118	ALAMBRE COBRE SUAVE Y DURO DESNUDO 10AWG	ML	0.07%	97.61%
119	LARGUERO ABARCO 4 X 2	ML	0.06%	97.67%
120	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR 5MM A 8.5MM	kg	0.06%	97.74%
121	ANDAMIO CERTIFICADO	d	0.06%	97.80%
122	MARCO ENSAMBLE PARA CIELO RASO 60X60	un	0.06%	97.86%
123	SIKA 1 (20KG)	kg	0.06%	97.92%
124	TUBO CONDUIT PVC 3/4	ML	0.06%	97.98%
125	TOMACORRIENTE DOBLE 2P+T FUTURA	un	0.06%	98.04%
126	UNIÓN PVC SANITARIA 4	un	0.05%	98.09%
127	SOLDADOR ELÉCTRICO MONOFÁSICO AC 225AMP	d	0.05%	98.15%
128	MALLA ELECTROSOLDADA ESPECIAL	kg	0.05%	98.20%
129	ÁNGULO 1-1/2 X 1/8 6M A36	un	0.05%	98.25%
130	VARA DE CLAVO Ø6 A 8CM (3M) EUCALIPTO	un	0.05%	98.29%
131	UNIÓN PVC SANITARIA 6	un	0.05%	98.34%
132	SILICONA ANTIHONGO 784 (300M)	un	0.04%	98.38%
133	TORNILLO ACERO 1/4	un	0.04%	98.42%
134	MORTERO 1:3 impermeabilizado	m³	0.04%	98.46%
135	BLOQUE N=. 5 P-V 33X23X11CM	un	0.04%	98.50%
136	AVISOS DE 18X13 /25X9 EN ACRÍLICO 5MM SEÑALIZACIÓN	un	0.04%	98.54%
137	VALVULA TIPO BOLA CON ROSCA HEMBRA-HEMBRA 1" NPT	un	0.03%	98.58%
138	CAJA 2400 CUADRADA 3 HUECOS 3/4	un	0.03%	98.61%
139	DESENCOFRANTE EMULSIONADO DESMOLDATOC (16KG)	un	0.03%	98.64%
140	UNIÓN GALVANIZADA EMT 3/4	un	0.03%	98.67%
141	Punta Captadora 5/8 X 0.60 mt Con Base-Dx Aluminio	un	0.03%	98.71%
142	TOMACORRIENTE DOBLE CON PT (2P+T) ARQUEA	un	0.03%	98.74%
143	TELA VERDE (60GR) A=2.1M PARA CERRAMIENTO	ML	0.03%	98.77%
144	ANDAMIO MULTIDIRECCIONAL 1.4 X 3M ALTURA 2M - ALQUILER	ms	0.03%	98.80%
145	FAVIGEL O HIDROSOLTA X 25 Kg.	und	0.03%	98.83%
146	JABONERA PORCELANA BLANCA	un	0.03%	98.86%
147	TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO	un	0.03%	98.89%
148	CERAMICA EXTERIOR 20X90	m²	0.03%	98.92%
149	CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA	un	0.03%	98.95%
150	CANTO PUERTAS 43 MM X 4.2 MT.	ml	0.03%	98.98%
151	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 25K CALIBRE 14	kg	0.03%	99.01%
152	PUNTILLA CON CABEZA 2	lb	0.03%	99.03%
153	SILICONA TOXEMENT 200 BLANCA 300M	un	0.03%	99.06%
154	CERCO ORDINARIO 3M	un	0.03%	99.09%
155	VALVULA DE BOLA LATON ROSCADA 1/2- GRIVAL	un	0.03%	99.11%
156	TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS (CANTERA)	m³-km	0.03%	99.14%
157	INTERRUPTOR CONMUTABLE SENCILLO ARQUEA	un	0.03%	99.17%
158	DISCO DIAMANTANDO CONTINUO 4 1/2	un	0.02%	99.19%
159	REPISA 8 X 4CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0.02%	99.21%
160	CANTO PUERTAS 19MMX1M COLOR ROBLE NEVADO	ml	0.02%	99.23%
161	INTERRUPTOR DOBLE ARQUEA	un	0.02%	99.25%
162	CHAZO EXPANSIVO DE 1/4 X 1 X 3/8"	un	0.02%	99.27%
163	TORNILLO PARA MADERA NO. 8 X2"/CHALLENGER	un	0.02%	99.29%
164	TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - EUCALIPTO	un	0.02%	99.31%
165	TRANSPORTE AGREGADOS PETREOS	m³	0.02%	99.33%
166	PITA ALGODÓN # 18 POR 70 MT.	un	0.02%	99.35%
167	CANTO MARCOS DE 15MM COLOR WENGUE	ml	0.02%	99.37%
168	CODO 45° 1/8PVC SANITARIO CXC 4	un	0.02%	99.38%
169	TABLA BURRA 10 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0.02%	99.40%
170	FORMALETA METALICA M2 CON ACCESORIOS Y DEMAS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	d	0.02%	99.42%
171	INTERRUPTOR CONMUTABLE (4 VÍAS) 16 A - 250 V	un	0.02%	99.43%
172	SUB BASE B-200	m³	0.02%	99.45%
173	PEGANTE BÓXER POR GALÓN	gl	0.02%	99.46%
174	ALAMBRE CU NO.12 DESN AWG	ml	0.02%	99.48%
175	TABLA CHAPA 30 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0.01%	99.49%

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

ITEM	INSUMO	UM	PORCENTA JE PARTICIPA CIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO (PASO 5)
176	CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO	un	0.01%	99.51%
177	SOLDADURA PVC WET BONDING (1/4 GL.)	un	0.01%	99.52%
178	TRANSPORTE CONCRETO	m³	0.01%	99.54%
179	PUNTO DE SOLDADURA EXOTERMICA 150GM	un	0.01%	99.55%
180	CAJA 10 X 10CM GALVANIZADA CAL.20	un	0.01%	99.56%
181	ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4	un	0.01%	99.58%
182	INTERRUPTOR DOBLE FUTURA	un	0.01%	99.59%
183	BISAGRA GATO OMEGA 3	un	0.01%	99.60%
184	CAJA Y TAPA PLASTICA PARA EXTERIOR	un	0.01%	99.62%
185	ANTICORROSIVO	gl	0.01%	99.63%
186	TALADRO PERCUTOR 3/4 900W 110V	d	0.01%	99.64%
187	CABLE ENCAUCHETADO 3X12	ML	0.01%	99.65%
188	TABLA BURRA 30 X 2.2 A 2.7CM X 2.9M - ORDINARIO	un	0.01%	99.66%
189	TOPE PARA PUERTA 2 3/4" RESORTE COLOR DORADO PUNTA GOMA	un	0.01%	99.67%
190	ABRAZADERA/GRAPA 3/4 PULG GALVANIZADA	un	0.01%	99.68%
191	Tapa registro 20 x 20 cm europea plástica	un	0.01%	99.69%
192	DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8	un	0.01%	99.70%
193	TORNILLO CABEZA PAN 8 X 1 1/2	un	0.01%	99.71%
194	SOLDADURA 6013-3/16	kg	0.01%	99.72%
195	LIMPIADOR REMOVEDOR PVC (1/4 GL.)	un	0.01%	99.73%
196	LIMPIADOR PARA PVC Y CPVC (1/4 GL.)	un	0.01%	99.74%
197	VIBROCOMPACTADOR DE 8 TON.	h	0.01%	99.75%
198	VIBRADOR TIPO AGUJA	d	0.01%	99.76%
199	MARTILLO ELÉCTRICO DEMOLEDOR 31K/65LB	d	0.01%	99.77%
200	RECEBO COMÚN	m³	0.01%	99.77%
201	CINTA AISLANTE 963 CAUCHO ALTO VOLTAJE 1000-69000V (9.1M) NEGRA	rl	0.01%	99.78%
202	CONCRETADORA DE TROMPO 3 SACOS CON TOLVA ELECTROHIDRÁULICA	d	0.01%	99.79%
203	ABRAZADERA FIJA ALA SENCILLA DE 3/4	un	0.01%	99.80%
204	TORNILLERÍA	un	0.01%	99.81%
205	TAPA REGISTRO 15CM X 15CM	un	0.01%	99.81%
206	ADHESIVO MULTIUSOS ANCLAJES SIKA ANCHORFIX-S (300ML)	un	0.01%	99.82%
207	UNIÓN IMC AG Ø3/4"	un	0.01%	99.83%
208	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL CONCRETO-MORTERO TOXEMENT 1-A	kg	0.01%	99.84%
209	VÁLVULA CORTINA 3/4	un	0.01%	99.84%
210	CAJA Y TAPA PLASTICA PARA REGISTRO DE AGUA	un	0.01%	99.85%
211	INTERRUPTOR SENCILLO ARQUEA	un	0.01%	99.86%
212	UNIVERSAL PVCP 1	un	0.01%	99.86%
213	LIJA DE AGUA 150 SÚPER	un	0.01%	99.87%
214	CAJA GALVANIZADA 2400 CAL 20	und	0.01%	99.87%
215	MORTERO CORRIENTE 2000 PSI	m³	0.01%	99.88%
216	MEMBRANA CURADORA CURASEAL BLANCO (20KG)	kg	0.01%	99.88%
217	INMUNIZANTE MATA COMEJÉN	lt	0.01%	99.89%
218	VIBROCOMPACTADOR (RANA)	d	0.01%	99.89%
219	COLOR ENDURECEDOR X 25KG	un	0.00%	99.90%
220	CONCRETO FLUIDO 3000 PSI	m³	0.00%	99.90%

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

ITEM	INSUMO	UM	PORCENTA JE PARTICIPA CIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO (PASO 5)
1	PORCELANATO MARS-R 60*60 MOKA, TRAFICO ALTO	m²	15.57%	15.57%
2	VENTANAS EN ALUMINIO COLOR MATE REFERENCIA 7038 VIDRIO 6MM INCOLORO	m²	14.84%	30.41%
3	DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20 CON SISTEMA TABIQUE A PISO (ALTURA TOTAL 1.80, PUERTAS Y DIVISORES 1.60, ESPACIO ENTRE ACERO Y PISO 20 CM), INCLUYE HERRAJES, INSTALACION Y TRANSPORTE.	m²	11.18%	41.60%
4	VENTANA EN REFERENCIA 8025, INCLUYE VIDRIO Y MARCO	m²	6.96%	48.56%
5	LAMINA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 16 MICRO PERFORADA (PERFORACIÓN Y TONO SEGÚN DISEÑO), ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN, EN FACHADA	m²	6.01%	54.57%
6	CIELO RASO PVC 9 MM BLANCO	m²	2.88%	57.45%
7	CERÁMICA CROWN NATURAL 31X60 MATE	m²	2.48%	59.93%
8	PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	kg	2.09%	62.02%
9	CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m³	1.88%	63.90%

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

ITEM	INSUMO	UM	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO (PASO 5)
10	DETECTORES HUMO CON BASE DIRECCIONABLE DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERÍSTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	1.58%	65.48%
11	PEGACOR MAX GRIS	kg	1.38%	66.87%
12	ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	un	1.33%	68.20%
13	SANITARIO MONTECARLO ALONGADO	un	1.11%	69.31%
14	TEXTURA GRANIPLAST PINTUCO PREMIUM ESGRAFIADO BLANCO (30 KG)	un	1.10%	70.41%
15	ANGE MOSQUITERO MALLA ALUMINIO PREMIUM	m ²	1.02%	71.44%
16	HERRAMIENTA MENOR	%	0.91%	72.35%
17	MÁRMOL BENGAL BLACK 20 MM	m ²	0.91%	73.26%
18	VINILO TIPO 1 VINILTEX	gl	0.87%	74.13%
19	ACCESORIOS VENTANERIA	kg	0.82%	74.96%
20	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	0.80%	75.76%
21	ESPEJO BISELADO 4MM	m ²	0.75%	76.51%
22	PROGRAMACION Y CONFIGURACION PANEL CENTRAL DE CONTROL DE INCENDIOS POTTER SIGNAL	un	0.72%	77.23%
23	TRANSPORTE FERRETERIA	kg	0.70%	77.93%
24	ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	0.69%	78.62%
25	PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	0.67%	79.28%
26	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m ³	0.62%	79.91%
27	MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2.15 MT.	un	0.56%	80.46%
28	ESMALTE POLIURETANO BLANCO 1 GALÓN, INCLUYE CATALIZADOR	gl	0.51%	80.98%
29	GRIFERIA DUCHA TEDESCA GRICOL LINEA CONTEMPRA O SIMILIAR	un	0.48%	81.46%
30	LAMINA TABLERO 1 CARA 15MM WENGUE 1.83X2.44	un	0.46%	81.93%
31	GRIFERIA ORINAL PUSH ANTI VANDÁLICA 3/4 + RC	un	0.45%	82.37%
32	BRAZO HIDRAULICO PARA PUERTA 150 KG	un	0.42%	82.80%
33	CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG	ml	0.41%	83.20%
34	ESTUCO PANEL MASILLA (5.6KG)	gl	0.40%	83.61%
35	MARTILLO DEMOLEDOR DE 2000W 110V	d	0.40%	84.01%

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.

ITEM	INSUMO	UM	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO (PASO 5)
1	PORCELANATO MARS-R 60*60 MOKA, TRAFICO ALTO	m ²	15.57%	15.57%
2	VENTANAS EN ALUMINIO COLOR MATE REFERENCIA 7038 VIDRIO 6MM INCOLORO	m ²	14.84%	30.41%
3	DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20 CON SISTEMA TABIQUE A PISO (ALTURA TOTAL 1.80, PUERTAS Y DIVISORES 1.60, ESPACIO ENTRE ACERO Y PISO 20 CM), INCLUYE HERRAJES, INSTALACION Y TRANSPORTE.	m ²	11.18%	41.60%
4	VENTANA EN REFERENCIA 8025, INCLUYE VIDRIO Y MARCO	m ²	6.96%	48.56%
5	LAMINA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 16 MICRO PERFORADA (PERFORACIÓN Y TONO SEGÚN DISEÑO), ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN, EN FACHADA	m ²	6.01%	54.57%
6	CIELO RASO PVC 9 MM BLANCO	m ²	2.88%	57.45%
7	CERÁMICA CROWN NATURAL 31X60 MATE	m ²	2.48%	59.93%
8	PEGANTTO PLUS GRIS PORCELANATTO	kg	2.09%	62.02%
9	CONCRETO DE 3.000 P.S.I. IMPERMEABILIZADO	m ³	1.88%	63.90%
10	DETECTORES HUMO CON BASE DIRECCIONABLE DOBLE TECNOLOGÍA OPTICO TERMICO, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CARACTERÍSTICAS SIMILARES A LOS EQUIPOS DE BOSCH, HONEYWELL Y SIMPLEX, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO.	un	1.58%	65.48%
11	PEGACOR MAX GRIS	kg	1.38%	66.87%
12	ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR	un	1.33%	68.20%
13	SANITARIO MONTECARLO ALONGADO	un	1.11%	69.31%
14	TEXTURA GRANIPLAST PINTUCO PREMIUM ESGRAFIADO BLANCO (30 KG)	un	1.10%	70.41%

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

ITEM	INSUMO	UM	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO (PASO 5)
15	ANGEOS MOSQUITERO MALLA ALUMINIO PREMIUM	m ²	1.02%	71.44%
16	HERRAMIENTA MENOR	%	0.91%	72.35%
17	MÁRMOL BENGAL BLACK 20 MM	m ²	0.91%	73.26%
18	VINILO TIPO 1 VINILTEX	gl	0.87%	74.13%
19	ACCESORIOS VENTANERIA	kg	0.82%	74.96%
20	RETIRO DE SOBRANTES EN VOLQUETA	m ³	0.80%	75.76%
21	ESPEJO BISELADO 4MM	m ²	0.75%	76.51%
22	PROGRAMACION Y CONFIGURACION PANEL CENTRAL DE CONTROL DE INCENDIOS POTTER SIGNAL	un	0.72%	77.23%
23	TRANSPORTE FERRETERIA	kg	0.70%	77.93%
24	ACARREO / RETIRO DE SOBRANTES	m ³	0.69%	78.62%
25	PARAL 59 mm L= 2.44 MTS	un	0.67%	79.28%
26	CONCRETO CORRIENTE GRAVA COMÚN 3000 PSI	m ³	0.62%	79.91%
	PROMEDIO (PASO 7)		3.07%	

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

ITEM	INSUMO	UM	PORCENTAJE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO (PASO 5)
1	PORCELANATO MARS-R 60*60 MOKA, TRAFICO ALTO	m ²	15.57%	15.57%
2	VENTANAS EN ALUMINIO COLOR MATE REFERENCIA 7038 VIDRIO 6MM INCOLORO	m ²	14.84%	30.41%
3	DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 20 CON SISTEMA TABIQUE A PISO (ALTURA TOTAL 1.80, PUERTAS Y DIVISORES 1.60, ESPACIO ENTRE ACERO Y PISO 20 CM), INCLUYE HERRAJES, INSTALACION Y TRANSPORTE.	m ²	11.18%	41.60%
4	VENTANA EN REFERENCIA 8025, INCLUYE VIDRIO Y MARCO	m ²	6.96%	48.56%
5	LAMINA METÁLICA EN ACERO GALVANIZADO CAL. 16 MICRO PERFORADA (PERFORACIÓN Y TONO SEGÚN DISEÑO), ACABADO CON PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, ANCLAJE Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN, EN FACHADA	m ²	6.01%	54.57%

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.

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

Productores de Bienes Nacionales

Razón Social

NIT y Subpartida Arancelaria

Subpartida Arancelaria

Registros PN Históricos

Descripcion del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Nombre técnico

Nombre comercial:

PORCELANATO MARS

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

PDF

COLUMNAS VISIBLES

Buscar

Nit

↑↓

Radicado

↑↓

Razón Social

↑↓

Partida Arancelaria

↑↓

Código Numérico Único (CNU)

↑↓

Tipo de bien

↑↓

Nombre Técnico

↑↓

Nombre Comercial

↑↓

Ciudad plantas

↑↓

Fecha de Vencimiento

↑↓

No se encontraron registros

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados

<<

<

1

>

>>

Productores de Bienes Nacionales

Razón Social

NIT y Subpartida Arancelaria

Subpartida Arancelaria

Registros PN Históricos

Descripcion del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Nombre técnico

Nombre comercial:

VENTANA ALUMINIO 7038

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

PDF

COLUMNAS VISIBLES

Buscar

Nit

↑↓

Radicado

↑↓

Razón Social

↑↓

Partida Arancelaria

↑↓

Código Numérico Único (CNU)

↑↓

Tipo de bien

↑↓

Nombre Técnico

↑↓

Nombre Comercial

↑↓

Ciudad plantas

↑↓

Fecha de Vencimiento

↑↓

No se encontraron registros

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados

<<

<

1

>

>>

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

Productores de Bienes Nacionales

[Razón Social](#) [NIT y Subpartida Arancelaria](#) [Subpartida Arancelaria](#) [Registros PN Históricos](#)

[Descripción del Producto](#) [Registros PBN Vigentes](#)

Nombre técnico:

Nombre comercial:

[Consultar](#)

Mostrar entradas

[COPIAR](#) [EXCEL](#) [PDF](#) [COLUMNAS VISIBLES](#)

Nit	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros									

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados << < 1 > >>

Productores de Bienes Nacionales

[Razón Social](#) [NIT y Subpartida Arancelaria](#) [Subpartida Arancelaria](#) [Registros PN Históricos](#)

[Descripción del Producto](#) [Registros PBN Vigentes](#)

Nombre técnico:

Nombre comercial:

[Consultar](#)

Mostrar entradas

[COPIAR](#) [EXCEL](#) [PDF](#) [COLUMNAS VISIBLES](#)

Nit	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
No se encontraron registros									

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados << < 1 > >>

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

Productores de Bienes Nacionales

Razón Social NIT y Subpartida Arancelaria Subpartida Arancelaria Registros PN Históricos

Descripción del Producto Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre comercial:

Mostrar entradas

Nit	↑↓	Radicado	↑↓	Razón Social	↑↓	Partida Arancelaria	↑↓	Código Numérico Único (CNU)	↑↓	Tipo de bien	↑↓	Nombre Técnico	↑↓	Nombre Comercial	↑↓	Ciudad plantas	↑↓	Fecha de Vencimiento	↑↓
No se encontraron registros																			

Mostrando 0 a 0 de 0 resultados << < **1** > >>

10. Si ninguno de los bienes relevantes están incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el 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 del sector social en **Sector Institucional**, el cual tiene carácter meramente enunciativo. No obstante, es la Entidad quien producto del análisis de las condiciones económicas del sector, de los oferentes, de la existencia de bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales y de las reglas previamente definidas, la que debe establecer los bienes nacionales relevantes para el Proceso de Contratación, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021.

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

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

1. OBRAS EN INFRAESTRUCTURA SOCIAL – SECTOR INSTITUCIONAL	No aplica	No aplica
	No aplica	No aplica
	No aplica	No aplica
	No aplica	No aplica
	No aplica	No aplica
	No aplica	No aplica
	No aplica	No aplica

TC. JORGE EDUARDO PINEDA GARCÍA
Gerente de Proyecto

OPS. RENATTO TRUJILLO BADILLO
INGENIERO CIVIL
Comité Técnico Estructurador