

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA 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 el 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.

DESCRIPCION					
Unnamed: 0	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
0	Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	22.50	7999.80	
1	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	69.93	7339.18	
2	Acero de refuerzo 60000 Psi liso	kg	2.48	8188.74	
3	Acetileno	kg	0.04	145968.88	
4	Acido desmanchador muriatico	gal	20.85	44130.22	
5	Acople 1 2 por 1 2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	und	2.00	33928.80	
6	Acople metal sanitario 40 cm 1 2 pulgada por 7 8 pulgada	und	4.00	27403.00	
7	Adaptador macho presion PVC 1 2 pulgada	und	4.00	826.78	
8	Agua para obra	l	18145.53	134.00	
9	Alambre de puas galvanizado Cal 12 5 rollo por 350 500 m	m	29.70	1314.54	
10	Alambre galvanizado Numero 12	kg	5.09	14324.60	
11	Alambre negro Numero 18 o 17	kg	0.72	11486.48	
12	Aln 315 persiana fija mate	m	201.96	10525.70	
13	Alumol recubrimiento de aluminio	kg	2.28	84726.86	
14	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal 18	und	3395.31	700.82	
15	Andamio colgante plataforma 3 por 0 75 m	HR	88.76	14891.42	
16	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	2.26	53198.00	
17	Andamio tubular stand inc tijeras	HR	1966.77	332.32	
18	Angulo 25 por 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	194.73	4241.10	

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

19	Angulo o perfil 1 pulgada por 1 pulgada por 1 8 pulgada	m	78.15	10520.34
20	Angulo para chapetas 1 por 1 8 pulgada Crudo	m	192.98	2828.74
21	Anticorrosivo gris blanco rojo	gal	5.76	97578.80
22	Arena lavada de rio	m	1.53	49326.74
23	Bisagra de piston en hierro 3 8 pulgada	und	4.00	1880.02
24	Bisagra para porton en hierro 7 por 9 cm	und	12.00	23450.00
25	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	kg	108.64	11068.40
26	Boquilla lista junta normal	kg	54.13	9260.74
27	Caballote articulado espanola de fibrocemento	und	47.00	21976.00
28	Canal de 3 por 1 pulgada con una aleta mate	m	179.52	21281.88
29	Canal o vigueta 38 por 20 cal 26 de 2 44 m	und	259.73	6113.08
30	Carrotanque de agua	HR	4.81	219411.60
31	Cemento blanco	kg	9.20	2930.58
32	Cemento gris	kg	588.36	822.76
33	Ceramica piso antideslizante 45 por 45 cm C2	m2	214.10	54850.22
34	Cerradura de sobreponer doble pasador C987 o C999 Backaset\n70 mm	und	1.98	251248.66
35	Cinta bandit de 5 8 pulgada	m	16.50	4866.88
36	Cinta de papel rollo 5 por 75 m para juntas dry wall o 2 pulgadas	und	8.00	12826.48
37	Cinta teflon 3 4 pulgada por 10 m	und	2.00	6208.22
38	Codo 90 grados presion PVC 1 2 pulgada	und	6.00	1197.96
39	Codo H G 90 grados diametro 1 2 pulgada	und	2.00	3073.96
40	Codo sanitario 45 grados 1 8 C por C PVC 2 pulgadas	und	4.00	7383.40
41	Codo sanitario 90 grados 1 4 C por C PVC 2 pulgadas	und	4.00	6178.74
42	Codo sanitario 90 grados 1 4 C por C PVC 4 pulgadas	und	5.00	24839.58
43	Compresor 250 Lb cpm 1 martillo Neum	HR	4.86	123213.00
44	Concreto 2500 Psi 175 kg cm2 Basico 5 por ciento desperdicio	m3	1.00	738484.72
45	Concreto 3000 Psi 210 Kg cm2 Basico 5 por ciento desperdicio	m3	0.15	775981.94
46	Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1 2 pulgada y 1 pulgada accesorios completos	und	1.00	806040.82
47	Corniza blanca PVC 3. 0 m	und	42.85	21209.52
48	Cortadora concreto sin disco piso	HR	37.60	30078.98
49	Cortadora ladrillo sin disco	HR	57.43	10575.28
50	Crudo de rio clasificado T m 6 pulgadas	m3	0.27	60329.48
51	Desague sifon lavamanos orinal	und	2.00	32119.80
52	Disco corte desbaste metal 7 pulgadas por 1 4 pulgada o similar	und	5.00	15727.58
53	Disco de corte 14 pulgadas por 3 32 pulgadas por 1 pulgadas corte aceros	und	0.23	18746.60
54	Disco Diamantado 14 pulgadas corte concreto ladrillo o baldosa	und	1.59	1870007.52
55	Disco diamantado 7 pulgadas corte concreto	und	0.30	70020.36
56	Divisiones sanitarias a piso 1600 acero inoxidable Cal 18	m2	4.00	1246200.00
57	Durmiente ordinario 5 por 5	m	3.00	6378.40
58	Enchape pared blanco 25 por 35 cm de corona o similar	m2	9.45	39798.00
59	Equipo de Oxicorte	HR	0.60	23374.96
60	Equipo de pintura con compresor	HR	40.15	9924.04
61	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	36.19	24097.22
62	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	10.33	124419.00
63	Esmalte mate supersintetico de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.60	144271.10
64	Estuco acrilico para interiores y exteriores	gal	99.88	39720.28
65	Excavacion manual en conglomerado	m3	0.15	131382.98

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

66	66	Gas natural 40 lb	und	1.32	69680.00
67	67	Griferia orinal tradicional cromo	und	2.00	234768.00
68	68	Griferia para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar	und	2.00	48482.54
69	69	Guadua 6 m natural cruda sin seleccion	und	25.40	11970.22
70	70	Hebilla para cinta bandit 5 8 pulgada	und	17.00	1084.06
71	71	Hidrolavadora 5 HP	HR	43.81	16959.04
72	72	Intervinil	gal	3.08	75774.32
73	73	Jabon industrial neutro	l	4.34	14329.96
74	74	Jamba para persiana fija	m	67.32	7843.02
75	75	Ladrillo tolete comun	und	648.00	1266.30
76	76	Lamina cold rolled cal 18 2 44 m por 1 22 m	und	6.27	266168.22
77	77	Lamina de espejo bano en plata 5 mm 2 40 por 3 30 m	m2	3.30	163694.40
78	78	Lamina galvanizada cal 18 de 1 22 por 2 44 m	und	3.30	332357.52
79	79	Lamina galvanizada cal 22 de 1.22 por 2 44 m	und	14.92	217965.74
80	80	Lamina PVC 10 mm ancho 25 30 cm	m2	171.40	70391.54
81	81	Lamina superboard de 6 mm 1 22 por 2 44m	und	41.64	82872.30
82	82	Lavamanos con pedestal avanti blanco de Corona	und	2.00	226326.00
83	83	Lija pliego No 120 de 9 pulgadas por 11 pulgadas 230 por 280 mm	und	61.05	4194.20
84	84	Limpiador liquido PVC 1 4 gl o 760 gr	und	0.56	97069.60
85	85	Llave o Valvula de Regulacion Plastica Cromada	und	6.00	24566.22
86	86	Loseta prefabricada A 50 40 por 40 por 6 gris	m2	36.56	98784.80
87	87	Lubricante 500 gr	und	1.04	45620.30
88	88	Manto asfaltico con refuerzo en polietileno liso espesor igual 3 mm	m2	103.40	54160.12
89	89	Maquina dobladora mecanica	HR	8.86	107200.00
90	90	Masilla para juntas dry wall por 1 Gal por 5 6 kg	und	13.00	89268.12
91	91	Mortero 1 4 desperdicio 5 por ciento	m3	1.10	528193.16
92	92	Mortero Impermeabilizado 1 4 desperdicio 5 por ciento	m3	0.49	1138824.46
93	93	Motoniveladora	HR	4.80	458718.18
94	94	Niple H G agua perimetro 1 2 pulgada por 2 pulgadas rosca rosca	und	2.00	1977.84
95	95	Orinal mediano entrada superior blanco corona o similar	und	2.00	426477.78
96	96	Oxigeno Industrial	m3	0.12	21698.62
97	97	Pegacor blanco adhesivo ceramico	kg	2201.75	2738.96
98	98	Perfil angular blanco PVC 3 0 m	und	6.43	30361.72
99	99	Perfil Canal base 90 2 44 Cal 26	und	32.00	10963.88
100	100	Perfil omega Cal 26 2 44	und	403.00	5770.04
101	101	Piso ceramica 60 por 60 cm trafico comercial ref spada de ceramica Italia o similar	m2	156.15	57045.14
102	102	Placa de yeso gyplac espesor igual 1 2 pulgada 1 22 por 2 44 m	und	27.00	66068.70
103	103	Placa gyplac RH antihumedad 1 2 pulgada espesor igual 12 7 mm 1 22 por 2 44 m	und	58.60	115600.46
104	104	Plastocrete DM 4 5 Kg impermeabilizante y plastificante para concretos	kg	1.50	37048.32
105	105	Platina 3 16 pulgadas por 2 pulgadas	m	8.25	15569.46
106	106	Porcelanato 60 por 60 cm munari liverpool diamante quartz stong grey o equivalente	m2	279.75	81405.00
107	107	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	m2	57.00	458659.22
108	108	Puerta corrediza en aluminio y vidrio templado 8 mm	m2	6.60	797300.00
109	109	Pulidora electrica manual sin disco 7 pulgadas	HR	48.22	5937.54
110	110	Puntilla con cabeza 1 pulgada	lb	10.17	8693.92
111	111	Puntilla con cabeza 2 pulgada	lb	0.10	7658.10

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

112	112	Relleno de excavacion con material local	m3	2.74	38748.78
113	113	Remache 532 por 1 2 pulgada corto	und	359.00	53.60
114	114	Retroexcavadora 4 por 4 llanta	HR	3.04	300354.30
115	115	Sanitario montecarlo blanco una pieza corona o similar	und	4.00	892797.78
116	116	Sifon flexible canastilla desague para lavamanos	und	2.00	47820.58
117	117	Sifon sanitario con tapon 2 pulgada 180 grados C por C	und	4.00	16703.10
118	118	Sika Guard 68 brillante por 7 3 kg	kg	67.68	149018.72
119	119	Sikafelt rollo 1 2 por 40 m o 48 m2	und	0.90	163446.50
120	120	Sikaflex 401 Pavement SL cartucho 300 ml	und	28.13	79541.06
121	121	Sikatecho E impermeabilizante asfaltico por 3 5 kg	und	12.79	54934.64
122	122	Silicona blanca cartucho 280 300 ml	und	22.44	20570.34
123	123	Silicona para policarbonato o acrilico sello de juntas Cartucho 300 ml	und	0.40	62748.18
124	124	Soldadura bronce 1 8 pulgada Varilla 1 kg igual 15 varillas	kg	2.55	149946.00
125	125	Soldadura electrosoldada 6013 de 1 8 pulgada	kg	4.26	29181.18
126	126	Soldadura electrosoldada 7018 de 1 8 pulgada	kg	21.00	32927.82
127	127	Soldadura liquida PVC 1 4 gl	und	0.47	201388.60
128	128	Soplete	HR	21.62	13400.00
129	129	Soporte publicitario mupis informativo 2 20 por 1 08 acrilico 5 mm Incluye disenyo artistico produccion iluminacion	und	1.00	3680627.58
130	130	Sub base granular seleccionada o clasificada	m3	118.76	41261.28
131	131	Tablon de madera de 3 por 0 25 por 0 05 alquiler	sm	25.74	9538.12
132	132	Tablon de madera de 3 por 0 25 por 0 05 m	HR	147.00	238.52
133	133	Tanque plastico 1000 lt	und	1.00	954365.42
134	134	Tapon roscado presion PVC 1 2 pulgada	und	2.00	960.78
135	135	Teja espanola 1 6 por 1 06 m	und	384.00	91583.64
136	136	Teja eternit ondulada numero 8	und	165.00	71180.80
137	137	Tela verde para cerramiento ancho 2 10 m	m	103.64	3650.16
138	138	Thinner	gal	7.93	63824.20
139	139	Tiras alistado 3 por 3 por 3	m	3.00	2291.40
140	140	Tornillo 8 por 3 4 pulgada tipo Pan Ram	und	89.00	101.84
141	141	Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 por 1 2 pulgada	und	154.00	44.22
142	142	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm por 7 16 pulgada	und	5571.00	52.26
143	143	Tornillo punta aguda 6 mm por 1 pulgada drywall	und	6968.00	50.92
144	144	Transporte de material triturado m3	m3	0.76	16964.40
145	145	Transporte de materiales t	t	58.34	5169.72
146	146	Transporte de materiales arena piedra comun tierra m3	m3	4.62	16964.40
147	147	Triturado de 1 2 pulgada 3 4 pulgada	m3	0.72	107288.44
148	148	Tronzadora para disco 14 pulgada	HR	0.42	6980.06
149	149	Tuberia alcantarillado PVC 4 pulgada	m	27.00	35452.38
150	150	Tuberia alcantarillado PVC 8 pulgada	m	53.00	95889.06
151	151	Tubo estructural rectangular 100 por 50 por 3 0 mm	m	47.94	80931.98
152	152	Tubo estructural redondo perimetro igula 2 pulgadas espesor igual 2 5 mm	m	34.65	42739.30
153	153	Tubo galvanizado IMC 3 4 pulgada por 3 m	und	5.50	70658.20
154	154	Tubo presion RDE 13 5 PVC 1 2 pulgada	m	3.00	5475.24
155	155	Tubo presion RDE 21 PVC 3 4 pulgada	m	59.00	6772.36
156	156	Tubo presion RDE 9 PVC 1 2 pulgada	m	50.00	7659.44
157	157	Tubo PVC A LL 4 pulgada	m	66.15	51524.34
158	158	Tubo PVC sanitario de 2 pulgada	m	36.70	24524.68

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

159	159	Tubo PVC sanitario de 4 pulgada	m	31.50	51524.34
160	160	Tubular liso de 2 x 1 pulgada	m	179.52	19814.58
161	161	Union presion PVC 1 2 pulgada	und	9.00	770.50
162	162	Union presion PVC 3 4 pulgada	und	10.00	1214.04
163	163	Union sanitaria PVC 2 pulgadas	und	5.00	4972.74
164	164	Union sanitaria PVC 4 pulgadas	und	15.50	14415.72
165	165	Vara de clavo 3M 1	m	0.50	7087.26
166	166	Varilla cuadrada 12 mm o 1 2 pulgada por 6 mts	und	63.00	59154.30
167	167	Vibrador de concreto	HR	0.20	11423.50
168	168	Vibrocompactador 10 Tn	HR	4.80	353250.80
169	169	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	79.69	112608.24
170	170	Volqueta 6 m3	HR	71.30	132887.80
171	171	ARENA LAVADA DE RIO	m3	2.81	49326.74
172	172	CABLE DE COBRE 10 AWG LHFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	1314.72	7320.42
173	173	CABLE DE COBRE 12 AWG HFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	4055.47	4099.06
174	174	CABLE DE COBRE 14 AWG LFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS PARA TIERRA	m	494.58	3222.70
175	175	CABLE DE COBRE 8 AWG HFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	366.19	12100.20
176	176	CAJA 2400 4 pulgadas por 4 pulgadas TIPO PESADA ALUMINIO 4 SALIDAS 3 4 EMT INTERPERIE	und	16.00	21234.98
177	177	CAJA 5800 4 pulgada por 2 pulgadas TIPO PESADA ALUMINIO 3 SALIDAS 3 4 EMT INTERPERIE	und	197.00	22418.20
178	178	CAJA DE PASO METALICA 20 por 25 por 10	und	16.00	93892.46
179	179	CAJA GALVANIZADA SEMIPESADA TIPO INDUSTRIAL 5800	und	136.00	13412.06
180	180	CHAZO 1 4 pulgada TORNILLO DE 1 pulgada	und	350.00	1675.00
181	181	CHAZO PARA TORNILLO DE 1 8 pulgada por 1 1 4 pulgada	und	2266.00	268.00
182	182	CINTA DE PREVENCIÓN RIESGO ELECTRICO 25 cm	ml	35.67	785.24
183	183	CONCRETO 1500 PSI BASICO basico 5 por ciento desperdicio	m3	0.02	666051.02
184	184	CONCRETO 2500 PSI BASICO basico 5 por ciento desperdicio	m3	0.02	738484.72
185	185	CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE NUMERO 12	und	6.00	664.64
186	186	CONECTOR DE AUTODESFORRE CALIBRE 10 12 AWG	und	432.00	1893.42
187	187	CONECTOR TERMINAL EMT 1 2 PULGADA	und	494.00	1112.20
188	188	CONECTOR TERMINAL EMT 3 4 PULGADA	und	32.00	1285.06
189	189	CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE NUMERO 12	und	1041.00	664.64
190	190	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 15 30A 10ka 120 240V	und	9.00	82522.56
191	191	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO DE 1 POR 10A 60A 120 240V 10KA ENCHUFABLE	und	17.00	28488.40
192	192	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 15A 60A 120 240 V 10KA ENCHUFABLE	und	2.00	199400.04
193	193	CURVA METALICA EMT DE 1 2 PULGADA	und	233.00	1246.20
194	194	FOTOCELDA 208 V	und	3.04	36827.22
195	195	GRAPA CHANEL ZINCADA 1 2 PULGADA CALIBRE 13	und	483.00	1216.72
196	196	GRAPA CHANEL ZINCADA 3 4 PULGADA CALIBRE 14	und	108.00	1500.80
197	197	GRAPA DOBLE ALA TIPO PESADO EMT 1 1 2 PULGADA	und	65.00	936.66
198	198	GRAPA DOBLE ALA TIPO PESADO EMT 1 2 PULGADA	und	408.00	298.82
199	199	GRAPA DOBLE ALA TIPO PESADO EMT 3 4 PULGADA	und	174.00	393.96
200	200	INTERRUPTOR DOBLE LINEA DECORATIVA	und	19.00	12596.00
201	201	INTERRUPTOR SENCILLO LINEA DECORATIVA	und	17.00	10612.80

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

202	202	Kit Paneles Solares 12V 8680Wh dia con Bateria de GEL	und	1.00	16555859.46
203	203	KITS GUAYAS PARA COLGAR LAMPARA LED	und	75.00	20770.00
204	204	LADRILLO TOLETE COMUN	und	25.00	1266.30
205	205	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1 4 gl o 760 gr	und	0.18	97069.60
206	206	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1 2 POR 1 6W 90 MINUTOS DE AUTONOMIA	und	22.00	130414.16
207	207	LUMINARIA LED EMERGENCIA TIPO BALA 4 5W	und	3.00	179416.89
208	208	LUMINARIA LED SIRIUS DOBLE 12W 1200lm	und	15.00	59469.20
209	209	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 18W 900 1260lm 6500K	und	36.00	28665.28
210	210	LUMINARIA SMART PANEL LED 60 POR 60 40W	und	75.00	136097.10
211	211	MARCO PARA CAJA AP 280	und	1.00	198530.38
212	212	MARQUILLAS DE IDENTIFICACION CINTA NARANJA	und	349.00	1608.00
213	213	MORTERO 1 5 DESPERDICIO 5 POR CIENTO	m3	0.02	462278.56
214	214	REFLECTOR LED 30W 110 277V 3000lm	und	10.00	41084.40
215	215	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1 4 gl	und	0.18	201388.60
216	216	TABLA CHAPA ORDINARIA 0 10	m	1.20	14565.80
217	217	TABLERO DE PROTECCION TRIFASICO 24 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	und	1.00	787705.60
218	218	TABLERO DE PROTECCION TRIFASICO 30 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	und	1.00	927763.74
219	219	TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS CON PUERTA	und	1.00	113632.00
220	220	TAPA PARA CAJA AP 280	und	1.00	226170.56
221	221	TOMA DOBLE MAS 2 POR USB POP UP 2 POR 15A 12V TAMPER NEGRA NEMA 5 15R	und	8.00	556502.00
222	222	TOMACORRIENTE BIFASICA TIPO NEMA 6 20R 20A 250 V	und	8.00	37118.00
223	223	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA 15 A 125 V GRAO COMERCIAL	und	136.00	29865.92
224	224	TORNILLO GOLOSO DE 1 8 PULGADA POR 1 1 4 PULGADA	und	2266.00	402.00
225	225	Transporte de material electrico y otros t	t	0.28	326553.98
226	226	TRITURADO DE 1 2 PULGADA 3 4 PULGADA	m3	0.04	107288.44
227	227	TUBO CONDUIT PVC 1 PULGADA	m	35.52	7270.84
228	228	TUBO GALVANIZADO 1 1 2 PULGADA POR 3 m EMT	und	30.92	101731.46
229	229	TUBO GALVANIZADO 1 2 PULGADA POR 3 m EMT	und	436.00	29662.24
230	230	TUBO GALVANIZADO 3 4 PULGADA POR 3 m EMT	und	84.80	47574.02
231	231	UNION EMT DE 1 2 PULGADA	und	505.00	746.38
232	232	UNION EMT DE 3 4 PULGADA	und	85.00	1148.38
233	233	UNION TIPO EMT DE 1 1 2 PULGADA	und	31.00	5405.56

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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.

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	Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	22.50	7999.80	1.799955e+05
1	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	69.93	7339.18	5.132289e+05
2	Acero de refuerzo 60000 Psi liso	kg	2.48	8188.74	2.030808e+04
3	Acetileno	kg	0.04	145968.88	5.838755e+03
4	Acido desmanchador muriatico	gal	20.85	44130.22	9.201151e+05
5	Acople 1 2 por 1 2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	und	2.00	33928.80	6.785760e+04
6	Acople metal sanitario 40 cm 1 2 pulgada por 7 8 pulgada	und	4.00	27403.00	1.096120e+05
7	Adaptador macho presion PVC 1 2 pulgada	und	4.00	826.78	3.307120e+03
8	Agua para obra	l	18145.53	134.00	2.431501e+06
9	Alambre de puas galvanizado Cal 12 5 rollo por 350 500 m	m	29.70	1314.54	3.904184e+04
10	Alambre galvanizado Numero 12	kg	5.09	14324.60	7.291221e+04
11	Alambre negro Numero 18 o 17	kg	0.72	11486.48	8.270266e+03
12	Aln 315 persiana fija mate	m	201.96	10525.70	2.125770e+06
13	Alumol recubrimiento de aluminio	kg	2.28	84726.86	1.931772e+05
14	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal 18	und	3395.31	700.82	2.379501e+06
15	Andamio colgante plataforma 3 por 0 75 m	HR	88.76	14891.42	1.321762e+06
16	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	2.26	53198.00	1.202275e+05
17	Andamio tubular stand inc tijeras	HR	1966.77	332.32	6.535970e+05
18	Angulo 25 por 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	194.73	4241.10	8.258694e+05
19	Angulo o perfil 1 pulgada por 1 pulgada por 1 8 pulgada	m	78.15	10520.34	8.221646e+05
20	Angulo para chapetas 1 por 1 8 pulgada Crudo	m	192.98	2828.74	5.458902e+05
21	Anticorrosivo gris blanco rojo	gal	5.76	97578.80	5.620539e+05
22	Arena lavada de rio	m	1.53	49326.74	7.546991e+04
23	Bisagra de piston en hierro 3 8 pulgada	und	4.00	1880.02	7.520080e+03
24	Bisagra para porton en hierro 7 por 9 cm	und	12.00	23450.00	2.814000e+05
25	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	kg	108.64	11068.40	1.202471e+06
26	Boquilla lista junta normal	kg	54.13	9260.74	5.012839e+05
27	Caballote articulado espanola de fibrocemento	und	47.00	21976.00	1.032872e+06
28	Canal de 3 por 1 pulgada con una aleta mate	m	179.52	21281.88	3.820523e+06
29	Canal o vigueta 38 por 20 cal 26 de 2 44 m	und	259.73	6113.08	1.587750e+06
30	Carro tanque de agua	HR	4.81	219411.60	1.055370e+06
31	Cemento blanco	kg	9.20	2930.58	2.696134e+04
32	Cemento gris	kg	588.36	822.76	4.840791e+05
33	Ceramica piso antideslizante 45 por 45 cm C2	m2	214.10	54850.22	1.174343e+07
34	Cerradura de sobreponer doble pasador C987 o C999 Backaset\70 mm	und	1.98	251248.66	4.974723e+05
35	Cinta bandit de 5 8 pulgada	m	16.50	4866.88	8.030352e+04
36	Cinta de papel rollo 5 por 75 m para juntas dry wall o 2 pulgadas	und	8.00	12826.48	1.026118e+05
37	Cinta teflon 3 4 pulgada por 10 m	und	2.00	6208.22	1.241644e+04
38	Codo 90 grados presion PVC 1 2 pulgada	und	6.00	1197.96	7.187760e+03
39	Codo H G 90 grados diametro 1 2 pulgada	und	2.00	3073.96	6.147920e+03
40	Codo sanitario 45 grados 1 8 C por C PVC 2 pulgadas	und	4.00	7383.40	2.953360e+04

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

41	Codo sanitario 90 grados 1 4 C por C PVC 2 pulgadas	und	4.00	6178.74	2.471496e+04
42	Codo sanitario 90 grados 1 4 C por C PVC 4 pulgadas	und	5.00	24839.58	1.241979e+05
43	Compresor 250 Lb cpm 1 martillo Neum	HR	4.86	123213.00	5.988152e+05
44	Concreto 2500 Psi 175 kg cm2 Basico 5 por ciento desperdicio	m3	1.00	738484.72	7.384847e+05
45	Concreto 3000 Psi 210 Kg cm2 Basico 5 por ciento desperdicio	m3	0.15	775981.94	1.163973e+05
46	Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1 2 pulgada y 1 pulgada accesorios completos	und	1.00	806040.82	8.060408e+05
47	Corniza blanca PVC 3. 0 m	und	42.85	21209.52	9.088279e+05
48	Cortadora concreto sin disco piso	HR	37.60	30078.98	1.130970e+06
49	Cortadora ladrillo sin disco	HR	57.43	10575.28	6.073383e+05
50	Crudo de rio clasificado T m 6 pulgadas	m3	0.27	60329.48	1.628896e+04
51	Desague sifon lavamanos orinal	und	2.00	32119.80	6.423960e+04
52	Disco corte desbaste metal 7 pulgadas por 1 4 pulgada o similar	und	5.00	15727.58	7.863790e+04
53	Disco de corte 14 pulgadas por 3 32 pulgadas por 1 pulgadas corte aceros	und	0.23	18746.60	4.311718e+03
54	Disco Diamantado 14 pulgadas corte concreto ladrillo o baldosa	und	1.59	1870007.52	2.973312e+06
55	Disco diamantado 7 pulgadas corte concreto	und	0.30	70020.36	2.100611e+04
56	Divisiones sanitarias a piso 1600 acero inoxidable Cal 18	m2	4.00	1246200.00	4.984800e+06
57	Durmiente ordinario 5 por 5	m	3.00	6378.40	1.913520e+04
58	Enchape pared blanco 25 por 35 cm de corona o similar	m2	9.45	39798.00	3.760911e+05
59	Equipo de Oxicorte	HR	0.60	23374.96	1.402498e+04
60	Equipo de pintura con compresor	HR	40.15	9924.04	3.984502e+05
61	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	36.19	24097.22	8.720784e+05
62	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	10.33	124419.00	1.285248e+06
63	Esmalte mate supersintetico de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.60	144271.10	8.656266e+04
64	Estuco acrilico para interiores y exteriores	gal	99.88	39720.28	3.967262e+06
65	Excavacion manual en conglomerado	m3	0.15	131382.98	1.970745e+04
66	Gas natural 40 lb	und	1.32	69680.00	9.197760e+04
67	Griferia orinal tradicional cromo	und	2.00	234768.00	4.695360e+05
68	Griferia para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar	und	2.00	48482.54	9.696508e+04
69	Guadua 6 m natural cruda sin seleccion	und	25.40	11970.22	3.040436e+05
70	Hebilla para cinta bandit 5 8 pulgada	und	17.00	1084.06	1.842902e+04
71	Hidrolavadora 5 HP	HR	43.81	16959.04	7.429755e+05
72	Intervinil	gal	3.08	75774.32	2.333849e+05
73	Jabon industrial neutro	l	4.34	14329.96	6.219203e+04
74	Jamba para persiana fija	m	67.32	7843.02	5.279921e+05
75	Ladrillo tolete comun	und	648.00	1266.30	8.205624e+05
76	Lamina cold rolled cal 18 2 44 m por 1 22 m	und	6.27	266168.22	1.668875e+06
77	Lamina de espejo bano en plata 5 mm 2 40 por 3 30 m	m2	3.30	163694.40	5.401915e+05
78	Lamina galvanizada cal 18 de 1 22 por 2 44 m	und	3.30	332357.52	1.096780e+06
79	Lamina galvanizada cal 22 de 1 22 por 2 44 m	und	14.92	217965.74	3.252049e+06
80	Lamina PVC 10 mm ancho 25 30 cm	m2	171.40	70391.54	1.206511e+07
81	Lamina superboard de 6 mm 1 22 por 2 44m	und	41.64	82872.30	3.450803e+06
82	Lavamanos con pedestal avanti blanco de Corona	und	2.00	226326.00	4.526520e+05
83	Lija pliego No 120 de 9 pulgadas por 11 pulgadas 230 por 280 mm	und	61.05	4194.20	2.560559e+05
84	Limpiador liquido PVC 1 4 gl o 760 gr	und	0.56	97069.60	5.435898e+04
85	Llave o Valvula de Regulacion Plastica Cromada	und	6.00	24566.22	1.473973e+05
86	Loseta prefabricada A 50 40 por 40 por 6 grs	m2	36.56	98784.80	3.611572e+06

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

87	Lubricante 500 gr	und	1.04	45620.30	4.744511e+04
88	Manto asfáltico con refuerzo en polietileno liso espesor igual 3 mm	m2	103.40	54160.12	5.600156e+06
89	Maquina dobladora mecanica	HR	8.86	107200.00	9.497920e+05
90	Masilla para juntas dry wall por 1 Gal por 5 6 kg	und	13.00	89268.12	1.160486e+06
91	Mortero 1 4 desperdicio 5 por ciento	m3	1.10	528193.16	5.810125e+05
92	Mortero Impermeabilizado 1 4 desperdicio 5 por ciento	m3	0.49	1138824.46	5.580240e+05
93	Motoniveladora	HR	4.80	458718.18	2.201847e+06
94	Niple H G agua perimetro 1 2 pulgada por 2 pulgadas rosca rosca	und	2.00	1977.84	3.955680e+03
95	Orinal mediano entrada superior blanco corona o similar	und	2.00	426477.78	8.529556e+05
96	Oxigeno Industrial	m3	0.12	21698.62	2.603834e+03
97	Pegacor blanco adhesivo ceramico	kg	2201.75	2738.96	6.030505e+06
98	Perfil angular blanco PVC 3 0 m	und	6.43	30361.72	1.952259e+05
99	Perfil Canal base 90 2 44 Cal 26	und	32.00	10963.88	3.508442e+05
100	Perfil omega Cal 26 2 44	und	403.00	5770.04	2.325326e+06
101	Piso ceramica 60 por 60 cm trafico comercial ref spada de ceramica Italia o similar	m2	156.15	57045.14	8.907599e+06
102	Placa de yeso gyploc espesor igual 1 2 pulgada 1 22 por 2 44 m	und	27.00	66068.70	1.783855e+06
103	Placa gyploc RH antihumedad 1 2 pulgada espesor igual 12 7 mm 1 22 por 2 44 m	und	58.60	115600.46	6.774187e+06
104	Plastocrete DM 4 5 Kg impermeabilizante y plastificante para concretos	kg	1.50	37048.32	5.557248e+04
105	Platina 3 16 pulgadas por 2 pulgadas	m	8.25	15569.46	1.284480e+05
106	Porcelanato 60 por 60 cm munari liverpool diamante quartz stong grey o equivalente	m2	279.75	81405.00	2.277305e+07
107	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	m2	57.00	458659.22	2.614358e+07
108	Puerta corrediza en aluminio y vidrio templado 8 mm	m2	6.60	797300.00	5.262180e+06
109	Pulidora electrica manual sin disco 7 pulgadas	HR	48.22	5937.54	2.863082e+05
110	Puntilla con cabeza 1 pulgada	lb	10.17	8693.92	8.841717e+04
111	Puntilla con cabeza 2 pulgada	lb	0.10	7658.10	7.658100e+02
112	Relleno de excavacion con material local	m3	2.74	38748.78	1.061717e+05
113	Remache 532 por 1 2 pulgada corto	und	359.00	53.60	1.924240e+04
114	Retroexcavadora 4 por 4 llanta	HR	3.04	300354.30	9.130771e+05
115	Sanitario montecarlo blanco una pieza corona o similar	und	4.00	892797.78	3.571191e+06
116	Sifon flexible canastilla desagüe para lavamanos	und	2.00	47820.58	9.564116e+04
117	Sifon sanitario con tapon 2 pulgada 180 grados C por C	und	4.00	16703.10	6.681240e+04
118	Sika Guard 68 brillante por 7 3 kg	kg	67.68	149018.72	1.008559e+07
119	Sikafelt rollo 1 2 por 40 m o 48 m2	und	0.90	163446.50	1.471019e+05
120	Sikaflex 401 Pavement SL cartucho 300 ml	und	28.13	79541.06	2.237490e+06
121	Sikatecho E impermeabilizante asfáltico por 3 5 kg	und	12.79	54934.64	7.026140e+05
122	Silicona blanca cartucho 280 300 ml	und	22.44	20570.34	4.615984e+05
123	Silicona para policarbonato o acrílico sello de juntas Cartucho 300 ml	und	0.40	62748.18	2.509927e+04
124	Soldadura bronce 1 8 pulgada Varilla 1 kg igual 15 varillas	kg	2.55	149946.00	3.823623e+05
125	Soldadura electrosoldada 6013 de 1 8 pulgada	kg	4.26	29181.18	1.243118e+05
126	Soldadura electrosoldada 7018 de 1 8 pulgada	kg	21.00	32927.82	6.914842e+05
127	Soldadura liquida PVC 1 4 gl	und	0.47	201388.60	9.465264e+04
128	Soplete	HR	21.62	13400.00	2.897080e+05
129	Soporte publicitario mupis informativo 2 20 por 1 08 acrílico 5 mm Incluye diseno artistico produccion iluminacion	und	1.00	3680627.58	3.680628e+06
130	Sub base granular seleccionada o clasificada	m3	118.76	41261.28	4.900190e+06

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

131	Tablon de madera de 3 por 0 25 por 0 05 alquiler	sm	25.74	9538.12	2.455112e+05
132	Tablon de madera de 3 por 0 25 por 0 05 m	HR	147.00	238.52	3.506244e+04
133	Tanque plastico 1000 lt	und	1.00	954365.42	9.543654e+05
134	Tapon roscado presion PVC 1 2 pulgada	und	2.00	960.78	1.921560e+03
135	Teja espanola 1 6 por 1 06 m	und	384.00	91583.64	3.516812e+07
136	Teja eternit ondulada numero 8	und	165.00	71180.80	1.174483e+07
137	Tela verde para cerramiento ancho 2 10 m	m	103.64	3650.16	3.783026e+05
138	Thinner	gal	7.93	63824.20	5.061259e+05
139	Tiras alistado 3 por 3 por 3	m	3.00	2291.40	6.874200e+03
140	Tornillo 8 por 3 4 pulgada tipo Pan Ram	und	89.00	101.84	9.063760e+03
141	Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 por 1 2 pulgada	und	154.00	44.22	6.809880e+03
142	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm por 7 16 pulgada	und	5571.00	52.26	2.911405e+05
143	Tornillo punta aguda 6 mm por 1 pulgada drywall	und	6968.00	50.92	3.548106e+05
144	Transporte de material triturado m3	m3	0.76	16964.40	1.289294e+04
145	Transporte de materiales t	t	58.34	5169.72	3.016015e+05
146	Transporte de materiales arena piedra comun tierra m3	m3	4.62	16964.40	7.837553e+04
147	Triturado de 1 2 pulgada 3 4 pulgada	m3	0.72	107288.44	7.724768e+04
148	Tronzadora para disco 14 pulgada	HR	0.42	6980.06	2.931625e+03
149	Tuberia alcantarillado PVC 4 pulgada	m	27.00	35452.38	9.572143e+05
150	Tuberia alcantarillado PVC 8 pulgada	m	53.00	95889.06	5.082120e+06
151	Tubo estructural rectangular 100 por 50 por 3 0 mm	m	47.94	80931.98	3.879879e+06
152	Tubo estructural redondo perimetro igula 2 pulgadas espesor igual 2 5 mm	m	34.65	42739.30	1.480917e+06
153	Tubo galvanizado IMC 3 4 pulgada por 3 m	und	5.50	70658.20	3.886201e+05
154	Tubo presion RDE 13 5 PVC 1 2 pulgada	m	3.00	5475.24	1.642572e+04
155	Tubo presion RDE 21 PVC 3 4 pulgada	m	59.00	6772.36	3.995692e+05
156	Tubo presion RDE 9 PVC 1 2 pulgada	m	50.00	7659.44	3.829720e+05
157	Tubo PVC A LL 4 pulgada	m	66.15	51524.34	3.408335e+06
158	Tubo PVC sanitario de 2 pulgada	m	36.70	24524.68	9.000558e+05
159	Tubo PVC sanitario de 4 pulgada	m	31.50	51524.34	1.623017e+06
160	Tubular liso de 2 x 1 pulgada	m	179.52	19814.58	3.557113e+06
161	Union presion PVC 1 2 pulgada	und	9.00	770.50	6.934500e+03
162	Union presion PVC 3 4 pulgada	und	10.00	1214.04	1.214040e+04
163	Union sanitaria PVC 2 pulgadas	und	5.00	4972.74	2.486370e+04
164	Union sanitaria PVC 4 pulgadas	und	15.50	14415.72	2.234437e+05
165	Vara de clavo 3M 1	m	0.50	7087.26	3.543630e+03
166	Varilla cuadrada 12 mm o 1 2 pulgada por 6 mts	und	63.00	59154.30	3.726721e+06
167	Vibrador de concreto	HR	0.20	11423.50	2.284700e+03
168	Vibrocompactador 10 Tn	HR	4.80	353250.80	1.695604e+06
169	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	79.69	112608.24	8.973751e+06
170	Volqueta 6 m3	HR	71.30	132887.80	9.474900e+06
171	ARENA LAVADA DE RIO	m3	2.81	49326.74	1.386081e+05
172	CABLE DE COBRE 10 AWG LHFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	1314.72	7320.42	9.624303e+06
173	CABLE DE COBRE 12 AWG HFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	4055.47	4099.06	1.662361e+07
174	CABLE DE COBRE 14 AWG LFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS PARA TIERRA	m	494.58	3222.70	1.593883e+06
175	CABLE DE COBRE 8 AWG HFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	366.19	12100.20	4.430972e+06
176	CAJA 2400 4 pulgadas por 4 pulgadas TIPO PESADA ALUMINIO 4 SALIDAS 3 4 EMT INTERPERIE	und	16.00	21234.98	3.397597e+05

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

177	CAJA 5800 4 pulgada por 2 pulgadas TIPO PESADA ALUMINIO 3 SALIDAS 3 4 EMT INTERPERIE	und	197.00	22418.20	4.416385e+06
178	CAJA DE PASO METALICA 20 por 25 por 10	und	16.00	93892.46	1.502279e+06
179	CAJA GALVANIZADA SEMIPESADA TIPO INDUSTRIAL 5800	und	136.00	13412.06	1.824040e+06
180	CHAZO 1 4 pulgada TORNILLO DE 1 pulgada	und	350.00	1675.00	5.862500e+05
181	CHAZO PARA TORNILLO DE 1 8 pulgada por 1 1 4 pulgada	und	2266.00	268.00	6.072880e+05
182	CINTA DE PREVENCIÓN RIESGO ELECTRICO 25 cm	ml	35.67	785.24	2.800951e+04
183	CONCRETO 1500 PSI BASICO basico 5 por ciento desperdicio	m3	0.02	666051.02	1.332102e+04
184	CONCRETO 2500 PSI BASICO basico 5 por ciento desperdicio	m3	0.02	738484.72	1.476969e+04
185	CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE NUMERO 12	und	6.00	664.64	3.987840e+03
186	CONECTOR DE AUTODESFORRE CALIBRE 10 12 AWG	und	432.00	1893.42	8.179574e+05
187	CONECTOR TERMINAL EMT 1 2 PULGADA	und	494.00	1112.20	5.494268e+05
188	CONECTOR TERMINAL EMT 3 4 PULGADA	und	32.00	1285.06	4.112192e+04
189	CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE NUMERO 12	und	1041.00	664.64	6.918902e+05
190	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 15 30A 10kA 120 240V	und	9.00	82522.56	7.427030e+05
191	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO DE 1 POR 10A 60A 120 240V 10KA ENCHUFABLE	und	17.00	28488.40	4.843028e+05
192	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 15A 60A 120 240 V 10KA ENCHUFABLE	und	2.00	199400.04	3.988001e+05
193	CURVA METALICA EMT DE 1 2 PULGADA	und	233.00	1246.20	2.903646e+05
194	FOTOCELDA 208 V	und	3.04	36827.22	1.119547e+05
195	GRAPA CHANEL ZINCADA 1 2 PULGADA CALIBRE 13	und	483.00	1216.72	5.876758e+05
196	GRAPA CHANEL ZINCADA 3 4 PULGADA CALIBRE 14	und	108.00	1500.80	1.620864e+05
197	GRAPA DOBLE ALA TIPO PESADO EMT 1 1 2 PULGADA	und	65.00	936.66	6.088290e+04
198	GRAPA DOBLE ALA TIPO PESADO EMT 1 2 PULGADA	und	408.00	298.82	1.219186e+05
199	GRAPA DOBLE ALA TIPO PESADO EMT 3 4 PULGADA	und	174.00	393.96	6.854904e+04
200	INTERRUPTOR DOBLE LINEA DECORATIVA	und	19.00	12596.00	2.393240e+05
201	INTERRUPTOR SENCILLO LINEA DECORATIVA	und	17.00	10612.80	1.804176e+05
202	Kit Paneles Solares 12V 8680Wh día con Batería de GEL	und	1.00	16555859.46	1.655586e+07
203	KITS GUAYAS PARA COLGAR LAMPARA LED	und	75.00	20770.00	1.557750e+06
204	LADRILLO TOLETE COMUN	und	25.00	1266.30	3.165750e+04
205	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1 4 gl o 760 gr	und	0.18	97069.60	1.747253e+04
206	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1 2 POR 1 6W 90 MINUTOS DE AUTONOMIA	und	22.00	130414.16	2.869112e+06
207	LUMINARIA LED EMERGENCIA TIPO BALA 4 5W	und	3.00	179416.89	5.382507e+05
208	LUMINARIA LED SIRIUS DOBLE 12W 1200lm	und	15.00	59469.20	8.920380e+05
209	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 18W 900 1260lm 6500K	und	36.00	28665.28	1.031950e+06
210	LUMINARIA SMART PANEL LED 60 POR 60 40W	und	75.00	136097.10	1.020728e+07
211	MARCO PARA CAJA AP 280	und	1.00	198530.38	1.985304e+05
212	MARQUILLAS DE IDENTIFICACION CINTA NARANJA	und	349.00	1608.00	5.611920e+05
213	MORTERO 1 5 DESPERDICIO 5 POR CIENTO	m3	0.02	462278.56	9.245571e+03
214	REFLECTOR LED 30W 110 277V 3000lm	und	10.00	41084.40	4.108440e+05
215	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1 4 gl	und	0.18	201388.60	3.624995e+04
216	TABLA CHAPA ORDINARIA 0 10	m	1.20	14565.80	1.747896e+04
217	TABLERO DE PROTECCION TRIFASICO 24 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	und	1.00	787705.60	7.877056e+05
218	TABLERO DE PROTECCION TRIFASICO 30 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	und	1.00	927763.74	9.277637e+05
219	TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS CON PUERTA	und	1.00	113632.00	1.136320e+05

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

220	TAPA PARA CAJA AP 280	und	1.00	226170.56	2.261706e+05
221	TOMA DOBLE MAS 2 POR USB POP UP 2 POR 15A 12V TAMPER NEGRA NEMA 5 15R	und	8.00	556502.00	4.452016e+06
222	TOMACORRIENTE BIFASICA TIPO NEMA 6 20R 20A 250 V	und	8.00	37118.00	2.969440e+05
223	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA 15 A 125 V GRAO COMERCIAL	und	136.00	29865.92	4.061765e+06
224	TORNILLO GOLOSO DE 1 8 PULGADA POR 1 1 4 PULGADA	und	2266.00	402.00	9.109320e+05
225	Transporte de material electrico y otros t	t	0.28	326553.98	9.143511e+04
226	TRITURADO DE 1 2 PULGADA 3 4 PULGADA	m3	0.04	107288.44	4.291538e+03
227	TUBO CONDUIT PVC 1 PULGADA	m	35.52	7270.84	2.582602e+05
228	TUBO GALVANIZADO 1 1 2 PULGADA POR 3 m EMT	und	30.92	101731.46	3.145537e+06
229	TUBO GALVANIZADO 1 2 PULGADA POR 3 m EMT	und	436.00	29662.24	1.293274e+07
230	TUBO GALVANIZADO 3 4 PULGADA POR 3 m EMT	und	84.80	47574.02	4.034277e+06
231	UNION EMT DE 1 2 PULGADA	und	505.00	746.38	3.769219e+05
232	UNION EMT DE 3 4 PULGADA	und	85.00	1148.38	9.761230e+04
233	UNION TIPO EMT DE 1 1 2 PULGADA	und	31.00	5405.56	1.675724e+05

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

Calcular el valor total de los bienes

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

\$419.850.495,977

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:

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

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Calcular el porcentaje de participación

Se calcula la participación de cada bien:

UNIDADES						
	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION
0	Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	22.50	7999.80	1.799955e+05	0.04%
1	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	69.93	7339.18	5.132289e+05	0.12%
2	Acero de refuerzo 60000 Psi liso	kg	2.48	8188.74	2.030808e+04	0.00%
3	Acetileno	kg	0.04	145968.88	5.838755e+03	0.00%
4	Acido desmanchador muriatico	gal	20.85	44130.22	9.201151e+05	0.22%
5	Acople 1 2 por 1 2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	und	2.00	33928.80	6.785760e+04	0.02%
6	Acople metal sanitario 40 cm 1 2 pulgada por 7 8 pulgada	und	4.00	27403.00	1.096120e+05	0.03%
7	Adaptador macho presion PVC 1 2 pulgada	und	4.00	826.78	3.307120e+03	0.00%
8	Agua para obra	l	18145.53	134.00	2.431501e+06	0.58%
9	Alambre de puas galvanizado Cal 12 5 rollo por 350 500 m	m	29.70	1314.54	3.904184e+04	0.01%
10	Alambre galvanizado Numero 12	kg	5.09	14324.60	7.291221e+04	0.02%
11	Alambre negro Numero 18 o 17	kg	0.72	11486.48	8.270266e+03	0.00%
12	Aln 315 persiana fija mate	m	201.96	10525.70	2.125770e+06	0.51%
13	Alumol recubrimiento de aluminio	kg	2.28	84726.86	1.931772e+05	0.05%
14	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal 18	und	3395.31	700.82	2.379501e+06	0.57%
15	Andamio colgante plataforma 3 por 0 75 m	HR	88.76	14891.42	1.321762e+06	0.31%
16	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	2.26	53198.00	1.202275e+05	0.03%
17	Andamio tubular stand inc tijeras	HR	1966.77	332.32	6.535970e+05	0.16%
18	Angulo 25 por 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	194.73	4241.10	8.258694e+05	0.20%
19	Angulo o perfil 1 pulgada por 1 pulgada por 1 8 pulgada	m	78.15	10520.34	8.221646e+05	0.20%
20	Angulo para chapetas 1 por 1 8 pulgada Crudo	m	192.98	2828.74	5.458902e+05	0.13%
21	Anticorrosivo gris blanco rojo	gal	5.76	97578.80	5.620539e+05	0.13%
22	Arena lavada de rio	m	1.53	49326.74	7.546991e+04	0.02%
23	Bisagra de piston en hierro 3 8 pulgada	und	4.00	1880.02	7.520080e+03	0.00%
24	Bisagra para porton en hierro 7 por 9 cm	und	12.00	23450.00	2.814000e+05	0.07%
25	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	kg	108.64	11068.40	1.202471e+06	0.29%
26	Boquilla lista junta normal	kg	54.13	9260.74	5.012839e+05	0.12%
27	Caballote articulado espanola de fibrocemento	und	47.00	21976.00	1.032872e+06	0.25%
28	Canal de 3 por 1 pulgada con una aleta mate	m	179.52	21281.88	3.820523e+06	0.91%
29	Canal o vigueta 38 por 20 cal 26 de 2 44 m	und	259.73	6113.08	1.587750e+06	0.38%
30	Carrotanque de agua	HR	4.81	219411.60	1.055370e+06	0.25%
31	Cemento blanco	kg	9.20	2930.58	2.696134e+04	0.01%
32	Cemento gris	kg	588.36	822.76	4.840791e+05	0.12%
33	Ceramica piso antideslizante 45 por 45 cm C2	m2	214.10	54850.22	1.174343e+07	2.80%
34	Cerradura de sobreponer doble pasador C987 o C999 Backaset\n70 mm	und	1.98	251248.66	4.974723e+05	0.12%
35	Cinta bandit de 5 8 pulgada	m	16.50	4866.88	8.030352e+04	0.02%
36	Cinta de papel rollo 5 por 75 m para juntas dry wall o 2 pulgadas	und	8.00	12826.48	1.026118e+05	0.02%
37	Cinta teflon 3 4 pulgada por 10 m	und	2.00	6208.22	1.241644e+04	0.00%

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

38	Codo 90 grados presion PVC 1 2 pulgada	und	6.00	1197.96	7.187760e+03 0.00%
39	Codo H G 90 grados diametro 1 2 pulgada	und	2.00	3073.96	6.147920e+03 0.00%
40	Codo sanitario 45 grados 1 8 C por C PVC 2 pulgadas	und	4.00	7383.40	2.953360e+04 0.01%
41	Codo sanitario 90 grados 1 4 C por C PVC 2 pulgadas	und	4.00	6178.74	2.471496e+04 0.01%
42	Codo sanitario 90 grados 1 4 C por C PVC 4 pulgadas	und	5.00	24839.58	1.241979e+05 0.03%
43	Compresor 250 Lb cpm 1 martillo Neum	HR	4.86	123213.00	5.988152e+05 0.14%
44	Concreto 2500 Psi 175 kg cm2 Basico 5 por ciento desperdicio	m3	1.00	738484.72	7.384847e+05 0.18%
45	Concreto 3000 Psi 210 Kg cm2 Basico 5 por ciento desperdicio	m3	0.15	775981.94	1.163973e+05 0.03%
46	Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1 2 pulgada y 1 pulgada accesorios completos	und	1.00	806040.82	8.060408e+05 0.19%
47	Corniza blanca PVC 3. 0 m	und	42.85	21209.52	9.088279e+05 0.22%
48	Cortadora concreto sin disco piso	HR	37.60	30078.98	1.130970e+06 0.27%
49	Cortadora ladrillo sin disco	HR	57.43	10575.28	6.073383e+05 0.14%
50	Crudo de rio clasificado T m 6 pulgadas	m3	0.27	60329.48	1.628896e+04 0.00%
51	Desague sifon lavamanos orinal	und	2.00	32119.80	6.423960e+04 0.02%
52	Disco corte desbaste metal 7 pulgadas por 1 4 pulgada o similar	und	5.00	15727.58	7.863790e+04 0.02%
53	Disco de corte 14 pulgadas por 3 32 pulgadas por 1 pulgadas corte aceros	und	0.23	18746.60	4.311718e+03 0.00%
54	Disco Diamantado 14 pulgadas corte concreto ladrillo o baldosa	und	1.59	1870007.52	2.973312e+06 0.71%
55	Disco diamantado 7 pulgadas corte concreto	und	0.30	70020.36	2.100611e+04 0.01%
56	Divisiones sanitarias a piso 1600 acero inoxidable Cal 18	m2	4.00	1246200.00	4.984800e+06 1.19%
57	Durmiente ordinario 5 por 5	m	3.00	6378.40	1.913520e+04 0.00%
58	Enchape pared blanco 25 por 35 cm de corona o similar	m2	9.45	39798.00	3.760911e+05 0.09%
59	Equipo de Oxicorte	HR	0.60	23374.96	1.402498e+04 0.00%
60	Equipo de pintura con compresor	HR	40.15	9924.04	3.984502e+05 0.09%
61	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	36.19	24097.22	8.720784e+05 0.21%
62	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	10.33	124419.00	1.285248e+06 0.31%
63	Esmalte mate supersintetico de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.60	144271.10	8.656266e+04 0.02%
64	Estuco acrilico para interiores y exteriores	gal	99.88	39720.28	3.967262e+06 0.94%
65	Excavacion manual en conglomerado	m3	0.15	131382.98	1.970745e+04 0.00%
66	Gas natural 40 lb	und	1.32	69680.00	9.197760e+04 0.02%
67	Griferia orinal tradicional cromo	und	2.00	234768.00	4.695360e+05 0.11%
68	Griferia para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar	und	2.00	48482.54	9.696508e+04 0.02%
69	Guadua 6 m natural cruda sin seleccion	und	25.40	11970.22	3.040436e+05 0.07%
70	Hebilla para cinta bandit 5 8 pulgada	und	17.00	1084.06	1.842902e+04 0.00%
71	Hidrolavadora 5 HP	HR	43.81	16959.04	7.429755e+05 0.18%
72	Intervinil	gal	3.08	75774.32	2.333849e+05 0.06%
73	Jabon industrial neutro	l	4.34	14329.96	6.219203e+04 0.01%
74	Jamba para persiana fija	m	67.32	7843.02	5.279921e+05 0.13%
75	Ladrillo tolete comun	und	648.00	1266.30	8.205624e+05 0.20%
76	Lamina cold rolled cal 18 2 44 m por 1 22 m	und	6.27	266168.22	1.668875e+06 0.40%
77	Lamina de espejo bano en plata 5 mm 2 40 por 3 30 m	m2	3.30	163694.40	5.401915e+05 0.13%
78	Lamina galvanizada cal 18 de 1 22 por 2 44 m	und	3.30	332357.52	1.096780e+06 0.26%
79	Lamina galvanizada cal 22 de 1 22 por 2 44 m	und	14.92	217965.74	3.252049e+06 0.77%
80	Lamina PVC 10 mm ancho 25 30 cm	m2	171.40	70391.54	1.206511e+07 2.87%
81	Lamina superboard de 6 mm 1 22 por 2 44m	und	41.64	82872.30	3.450803e+06 0.82%

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

82	Lavamanos con pedestal avanti blanco de Corona	und	2.00	226326.00	4.526520e+05 0.11%
83	Lija pliego No 120 de 9 pulgadas por 11 pulgadas 230 por 280 mm	und	61.05	4194.20	2.560559e+05 0.06%
84	Limpiador liquido PVC 1 4 gl o 760 gr	und	0.56	97069.60	5.435898e+04 0.01%
85	Llave o Valvula de Regulacion Plastica Cromada	und	6.00	24566.22	1.473973e+05 0.04%
86	Loseta prefabricada A 50 40 por 40 por 6 gris	m2	36.56	98784.80	3.611572e+06 0.86%
87	Lubricante 500 gr	und	1.04	45620.30	4.744511e+04 0.01%
88	Manto asfaltico con refuerzo en polietileno liso espesor igual 3 mm	m2	103.40	54160.12	5.600156e+06 1.33%
89	Maquina dobladora mecanica	HR	8.86	107200.00	9.497920e+05 0.23%
90	Masilla para juntas dry wall por 1 Gal por 5 6 kg	und	13.00	89268.12	1.160486e+06 0.28%
91	Mortero 1 4 desperdicio 5 por ciento	m3	1.10	528193.16	5.810125e+05 0.14%
92	Mortero Impermeabilizado 1 4 desperdicio 5 por ciento	m3	0.49	1138824.46	5.580240e+05 0.13%
93	Motoniveladora	HR	4.80	458718.18	2.201847e+06 0.52%
94	Niple H G agua perimetro 1 2 pulgada por 2 pulgadas rosca rosca	und	2.00	1977.84	3.955680e+03 0.00%
95	Orinal mediano entrada superior blanco corona o similar	und	2.00	426477.78	8.529556e+05 0.20%
96	Oxigeno Industrial	m3	0.12	21698.62	2.603834e+03 0.00%
97	Pegacolor blanco adhesivo ceramico	kg	2201.75	2738.96	6.030505e+06 1.44%
98	Perfil angular blanco PVC 3 0 m	und	6.43	30361.72	1.952259e+05 0.05%
99	Perfil Canal base 90 2 44 Cal 26	und	32.00	10963.88	3.508442e+05 0.08%
100	Perfil omega Cal 26 2 44	und	403.00	5770.04	2.325326e+06 0.55%
101	Piso ceramica 60 por 60 cm trafico comercial ref spada de ceramica Italia o similar	m2	156.15	57045.14	8.907599e+06 2.12%
102	Placa de yeso gyplac espesor igual 1 2 pulgada 1 22 por 2 44 m	und	27.00	66068.70	1.783855e+06 0.42%
103	Placa gyplac RH antihumedad 1 2 pulgada espesor igual 12 7 mm 1 22 por 2 44 m	und	58.60	115600.46	6.774187e+06 1.61%
104	Plastocrete DM 4 5 Kg impermeabilizante y plastificante para concretos	kg	1.50	37048.32	5.557248e+04 0.01%
105	Platina 3 16 pulgadas por 2 pulgadas	m	8.25	15569.46	1.284480e+05 0.03%
106	Porcelanato 60 por 60 cm munari liverpool diamante quartz stong grey o equivalente	m2	279.75	81405.00	2.277305e+07 5.42%
107	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	m2	57.00	458659.22	2.614358e+07 6.23%
108	Puerta corrediza en aluminio y vidrio templado 8 mm	m2	6.60	797300.00	5.262180e+06 1.25%
109	Pulidora electrica manual sin disco 7 pulgadas	HR	48.22	5937.54	2.863082e+05 0.07%
110	Puntilla con cabeza 1 pulgada	lb	10.17	8693.92	8.841717e+04 0.02%
111	Puntilla con cabeza 2 pulgada	lb	0.10	7658.10	7.658100e+02 0.00%
112	Relleno de excavacion con material local	m3	2.74	38748.78	1.061717e+05 0.03%
113	Remache 532 por 1 2 pulgada corto	und	359.00	53.60	1.924240e+04 0.00%
114	Retroexcavadora 4 por 4 llanta	HR	3.04	300354.30	9.130771e+05 0.22%
115	Sanitario montecarlo blanco una pieza corona o similar	und	4.00	892797.78	3.571191e+06 0.85%
116	Sifon flexible canastilla desagüe para lavamanos	und	2.00	47820.58	9.564116e+04 0.02%
117	Sifon sanitario con tapon 2 pulgada 180 grados C por C	und	4.00	16703.10	6.681240e+04 0.02%
118	Sika Guard 68 brillante por 7 3 kg	kg	67.68	149018.72	1.008559e+07 2.40%
119	Sikafelt rollo 1 2 por 40 m o 48 m2	und	0.90	163446.50	1.471019e+05 0.04%
120	Sikaflex 401 Pavement SL cartucho 300 ml	und	28.13	79541.06	2.237490e+06 0.53%
121	Sikatecho E impermeabilizante asfaltico por 3 5 kg	und	12.79	54934.64	7.026140e+05 0.17%

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

122	Silicona blanca cartucho 280 300 ml	und	22.44	20570.34	4.615984e+05	0.11%
123	Silicona para policarbonato o acrílico sello de juntas Cartucho 300 ml	und	0.40	62748.18	2.509927e+04	0.01%
124	Soldadura bronce 1 8 pulgada Varilla 1 kg igual 15 varillas	kg	2.55	149946.00	3.823623e+05	0.09%
125	Soldadura electrosoldada 6013 de 1 8 pulgada	kg	4.26	29181.18	1.243118e+05	0.03%
126	Soldadura electrosoldada 7018 de 1 8 pulgada	kg	21.00	32927.82	6.914842e+05	0.16%
127	Soldadura líquida PVC 1 4 gl	und	0.47	201388.60	9.465264e+04	0.02%
128	Soplete	HR	21.62	13400.00	2.897080e+05	0.07%
129	Soporte publicitario mupis informativo 2 20 por 1 08 acrílico 5 mm Incluye diseño artístico producción iluminación	und	1.00	3680627.58	3.680628e+06	0.88%
130	Sub base granular seleccionada o clasificada	m3	118.76	41261.28	4.900190e+06	1.17%
131	Tablon de madera de 3 por 0 25 por 0 05 alquiler	sm	25.74	9538.12	2.455112e+05	0.06%
132	Tablon de madera de 3 por 0 25 por 0 05 m	HR	147.00	238.52	3.506244e+04	0.01%
133	Tanque plástico 1000 lt	und	1.00	954365.42	9.543654e+05	0.23%
134	Tapon roscado presión PVC 1 2 pulgada	und	2.00	960.78	1.921560e+03	0.00%
135	Teja espanola 1 6 por 1 06 m	und	384.00	91583.64	3.516812e+07	8.38%
136	Teja eternit ondulada número 8	und	165.00	71180.80	1.174483e+07	2.80%
137	Tela verde para cerramiento ancho 2 10 m	m	103.64	3650.16	3.783026e+05	0.09%
138	Thinner	gal	7.93	63824.20	5.061259e+05	0.12%
139	Tiras alistedo 3 por 3 por 3	m	3.00	2291.40	6.874200e+03	0.00%
140	Tornillo 8 por 3 4 pulgada tipo Pan Ram	und	89.00	101.84	9.063760e+03	0.00%
141	Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 por 1 2 pulgada	und	154.00	44.22	6.809880e+03	0.00%
142	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm por 7 16 pulgada	und	5571.00	52.26	2.911405e+05	0.07%
143	Tornillo punta aguda 6 mm por 1 pulgada drywall	und	6968.00	50.92	3.548106e+05	0.08%
144	Transporte de material triturado m3	m3	0.76	16964.40	1.289294e+04	0.00%
145	Transporte de materiales t	t	58.34	5169.72	3.016015e+05	0.07%
146	Transporte de materiales arena piedra común tierra m3	m3	4.62	16964.40	7.837553e+04	0.02%
147	Triturado de 1 2 pulgada 3 4 pulgada	m3	0.72	107288.44	7.724768e+04	0.02%
148	Tronzadora para disco 14 pulgada	HR	0.42	6980.06	2.931625e+03	0.00%
149	Tubería alcantarillado PVC 4 pulgada	m	27.00	35452.38	9.572143e+05	0.23%
150	Tubería alcantarillado PVC 8 pulgada	m	53.00	95889.06	5.082120e+06	1.21%
151	Tubo estructural rectangular 100 por 50 por 3 0 mm	m	47.94	80931.98	3.879879e+06	0.92%
152	Tubo estructural redondo perímetro iguala 2 pulgadas espesor igual 2 5 mm	m	34.65	42739.30	1.480917e+06	0.35%
153	Tubo galvanizado IMC 3 4 pulgada por 3 m	und	5.50	70658.20	3.886201e+05	0.09%
154	Tubo presión RDE 13 5 PVC 1 2 pulgada	m	3.00	5475.24	1.642572e+04	0.00%
155	Tubo presión RDE 21 PVC 3 4 pulgada	m	59.00	6772.36	3.995692e+05	0.10%
156	Tubo presión RDE 9 PVC 1 2 pulgada	m	50.00	7659.44	3.829720e+05	0.09%
157	Tubo PVC A LL 4 pulgada	m	66.15	51524.34	3.408335e+06	0.81%
158	Tubo PVC sanitario de 2 pulgada	m	36.70	24524.68	9.000558e+05	0.21%
159	Tubo PVC sanitario de 4 pulgada	m	31.50	51524.34	1.623017e+06	0.39%
160	Tubular liso de 2 x 1 pulgada	m	179.52	19814.58	3.557113e+06	0.85%
161	Union presión PVC 1 2 pulgada	und	9.00	770.50	6.934500e+03	0.00%
162	Union presión PVC 3 4 pulgada	und	10.00	1214.04	1.214040e+04	0.00%
163	Union sanitaria PVC 2 pulgadas	und	5.00	4972.74	2.486370e+04	0.01%
164	Union sanitaria PVC 4 pulgadas	und	15.50	14415.72	2.234437e+05	0.05%
165	Vara de clavo 3M 1	m	0.50	7087.26	3.543630e+03	0.00%
166	Varilla cuadrada 12 mm o 1 2 pulgada por 6 mts	und	63.00	59154.30	3.726721e+06	0.89%

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

166	Varilla cuadrada 12 mm o 1 2 pulgada por 6 mts	und	63.00	59154.30	3.726721e+06 0.89%
167	Vibrador de concreto	HR	0.20	11423.50	2.284700e+03 0.00%
168	Vibrocompactador 10 Tn	HR	4.80	353250.80	1.695604e+06 0.40%
169	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	79.69	112608.24	8.973751e+06 2.14%
170	Volqueta 6 m3	HR	71.30	132887.80	9.474900e+06 2.26%
171	ARENA LAVADA DE RIO	m3	2.81	49326.74	1.386081e+05 0.03%
172	CABLE DE COBRE 10 AWG LHFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	1314.72	7320.42	9.624303e+06 2.29%
173	CABLE DE COBRE 12 AWG HFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	4055.47	4099.06	1.662361e+07 3.96%
174	CABLE DE COBRE 14 AWG LFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS PARA TIERRA	m	494.58	3222.70	1.593883e+06 0.38%
175	CABLE DE COBRE 8 AWG HFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	366.19	12100.20	4.430972e+06 1.06%
176	CAJA 2400 4 pulgadas por 4 pulgadas TIPO PESADA ALUMINIO 4 SALIDAS 3 4 EMT INTERPERIE	und	16.00	21234.98	3.397597e+05 0.08%
177	CAJA 5800 4 pulgada por 2 pulgadas TIPO PESADA ALUMINIO 3 SALIDAS 3 4 EMT INTERPERIE	und	197.00	22418.20	4.416385e+06 1.05%
178	CAJA DE PASO METALICA 20 por 25 por 10	und	16.00	93892.46	1.502279e+06 0.36%
179	CAJA GALVANIZADA SEMIPESADA TIPO INDUSTRIAL 5800	und	136.00	13412.06	1.824040e+06 0.43%
180	CHAZO 1 4 pulgada TORNILLO DE 1 pulgada	und	350.00	1675.00	5.862500e+05 0.14%
181	CHAZO PARA TORNILLO DE 1 8 pulgada por 1 1 4 pulgada	und	2266.00	268.00	6.072880e+05 0.14%
182	CINTA DE PREVENCIÓN RIESGO ELECTRICO 25 cm	ml	35.67	785.24	2.800951e+04 0.01%
183	CONCRETO 1500 PSI BASICO basico 5 por ciento desperdicio	m3	0.02	666051.02	1.332102e+04 0.00%
184	CONCRETO 2500 PSI BASICO basico 5 por ciento desperdicio	m3	0.02	738484.72	1.476969e+04 0.00%
185	CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE NUMERO 12	und	6.00	664.64	3.987840e+03 0.00%
186	CONECTOR DE AUTODESFORRE CALIBRE 10 12 AWG	und	432.00	1893.42	8.179574e+05 0.19%
187	CONECTOR TERMINAL EMT 1 2 PULGADA	und	494.00	1112.20	5.494268e+05 0.13%
188	CONECTOR TERMINAL EMT 3 4 PULGADA	und	32.00	1285.06	4.112192e+04 0.01%
189	CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE NUMERO 12	und	1041.00	664.64	6.918902e+05 0.16%
190	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 15 30A 10KA 120 240V	und	9.00	82522.56	7.427030e+05 0.18%
191	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO DE 1 POR 10A 60A 120 240V 10KA ENCHUFABLE	und	17.00	28488.40	4.843028e+05 0.12%
192	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 15A 60A 120 240 V 10KA ENCHUFABLE	und	2.00	199400.04	3.988001e+05 0.09%
193	CURVA METALICA EMT DE 1 2 PULGADA	und	233.00	1246.20	2.903646e+05 0.07%
194	FOTOCELDA 208 V	und	3.04	36827.22	1.119547e+05 0.03%
195	GRAPA CHANEL ZINCADA 1 2 PULGADA CALIBRE 13	und	483.00	1216.72	5.876758e+05 0.14%
196	GRAPA CHANEL ZINCADA 3 4 PULGADA CALIBRE 14	und	108.00	1500.80	1.620864e+05 0.04%
197	GRAPA DOBLE ALA TIPO PESADO EMT 1 1 2 PULGADA	und	65.00	936.66	6.088290e+04 0.01%
198	GRAPA DOBLE ALA TIPO PESADO EMT 1 2 PULGADA	und	408.00	298.82	1.219186e+05 0.03%
199	GRAPA DOBLE ALA TIPO PESADO EMT 3 4 PULGADA	und	174.00	393.96	6.854904e+04 0.02%
200	INTERRUPTOR DOBLE LINEA DECORATIVA	und	19.00	12596.00	2.393240e+05 0.06%
201	INTERRUPTOR SENCILLO LINEA DECORATIVA	und	17.00	10612.80	1.804176e+05 0.04%
202	Kit Paneles Solares 12V 8680Wh día con Bateria de GEL	und	1.00	16555859.46	1.655586e+07 3.94%
203	KITS GUAYAS PARA COLGAR LAMPARA LED	und	75.00	20770.00	1.557750e+06 0.37%
204	LADRILLO TOLETE COMUN	und	25.00	1266.30	3.165750e+04 0.01%
205	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1 4 gl o 760 gr	und	0.18	97069.60	1.747253e+04 0.00%

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

206	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1 2 POR 1 6W 90 MINUTOS DE AUTONOMIA	und	22.00	130414.16	2.869112e+06 0.68%
207	LUMINARIA LED EMERGENCIA TIPO BALA 4 5W	und	3.00	179416.89	5.382507e+05 0.13%
208	LUMINARIA LED SIRIUS DOBLE 12W 1200lm	und	15.00	59469.20	8.920380e+05 0.21%
209	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 18W 900 1260lm 6500K	und	36.00	28665.28	1.031950e+06 0.25%
210	LUMINARIA SMART PANEL LED 60 POR 60 40W	und	75.00	136097.10	1.020728e+07 2.43%
211	MARCO PARA CAJA AP 280	und	1.00	198530.38	1.985304e+05 0.05%
212	MARQUILLAS DE IDENTIFICACION CINTA NARANJA	und	349.00	1608.00	5.611920e+05 0.13%
213	MORTERO 1 5 DESPERDICIO 5 POR CIENTO	m3	0.02	462278.56	9.245571e+03 0.00%
214	REFLECTOR LED 30W 110 277V 3000lm	und	10.00	41084.40	4.108440e+05 0.10%
215	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1 4 gl	und	0.18	201388.60	3.624995e+04 0.01%
216	TABLA CHAPA ORDINARIA 0 10	m	1.20	14565.80	1.747896e+04 0.00%
217	TABLERO DE PROTECCION TRIFASICO 24 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	und	1.00	787705.60	7.877056e+05 0.19%
218	TABLERO DE PROTECCION TRIFASICO 30 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	und	1.00	927763.74	9.277637e+05 0.22%
219	TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS CON PUERTA	und	1.00	113632.00	1.136320e+05 0.03%
220	TAPA PARA CAJA AP 280	und	1.00	226170.56	2.261706e+05 0.05%
221	TOMA DOBLE MAS 2 POR USB POP UP 2 POR 15A 12V TAMPER NEGRA NEMA 5 15R	und	8.00	556502.00	4.452016e+06 1.06%
222	TOMACORRIENTE BIFASICA TIPO NEMA 6 20R 20A 250 V	und	8.00	37118.00	2.969440e+05 0.07%
223	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA 15 A 125 V GRAO COMERCIAL	und	136.00	29865.92	4.061765e+06 0.97%
224	TORNILLO GOLOSO DE 1 8 PULGADA POR 1 1 4 PULGADA	und	2266.00	402.00	9.109320e+05 0.22%
225	Transporte de material electrico y otros t	t	0.28	326553.98	9.143511e+04 0.02%
226	TRITURADO DE 1 2 PULGADA 3 4 PULGADA	m3	0.04	107288.44	4.291538e+03 0.00%
227	TUBO CONDUIT PVC 1 PULGADA	m	35.52	7270.84	2.582602e+05 0.06%
228	TUBO GALVANIZADO 1 1 2 PULGADA POR 3 m EMT	und	30.92	101731.46	3.145537e+06 0.75%
229	TUBO GALVANIZADO 1 2 PULGADA POR 3 m EMT	und	436.00	29662.24	1.293274e+07 3.08%
230	TUBO GALVANIZADO 3 4 PULGADA POR 3 m EMT	und	84.80	47574.02	4.034277e+06 0.96%
231	UNION EMT DE 1 2 PULGADA	und	505.00	746.38	3.769219e+05 0.09%
232	UNION EMT DE 3 4 PULGADA	und	85.00	1148.38	9.761230e+04 0.02%
233	UNION TIPO EMT DE 1 1 2 PULGADA	und	31.00	5405.56	1.675724e+05 0.04%

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
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

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

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

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	135	Teja espanola 1 6 por 1 06 m	und	384.00	91583.64	3.516812e+07	8.38%	8.38%
1	107	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	m2	57.00	458659.22	2.614358e+07	6.23%	14.60%
2	106	Porcelanato 60 por 60 cm munari liverpool diamante quartz stong grey o equivalente	m2	279.75	81405.00	2.277305e+07	5.42%	20.03%
3	173	CABLE DE COBRE 12 AWG HFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	4055.47	4099.06	1.662361e+07	3.96%	23.99%
4	202	Kit Paneles Solares 12V 8680Wh día con Bateria de GEL	und	1.00	16555859.46	1.655586e+07	3.94%	27.93%
5	229	TUBO GALVANIZADO 1 2 PULGADA POR 3 m EMT	und	436.00	29662.24	1.293274e+07	3.08%	31.01%
6	80	Lamina PVC 10 mm ancho 25 30 cm	m2	171.40	70391.54	1.206511e+07	2.87%	33.88%
7	136	Teja eternit ondulada numero 8	und	165.00	71180.80	1.174483e+07	2.80%	36.68%
8	33	Ceramica piso antideslizante 45 por 45 cm C2	m2	214.10	54850.22	1.174343e+07	2.80%	39.48%
9	210	LUMINARIA SMART PANEL LED 60 POR 60 40W	und	75.00	136097.10	1.020728e+07	2.43%	41.91%
10	118	Sika Guard 68 brillante por 7 3 kg	kg	67.68	149018.72	1.008559e+07	2.40%	44.31%
11	172	CABLE DE COBRE 10 AWG LHFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	1314.72	7320.42	9.624303e+06	2.29%	46.60%
12	170	Volqueta 6 m3	HR	71.30	132887.80	9.474900e+06	2.26%	48.86%
13	169	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	79.69	112608.24	8.973751e+06	2.14%	51.00%
14	101	Piso ceramica 60 por 60 cm trafico comercial ref spada de ceramica Italia o similar	m2	156.15	57045.14	8.907599e+06	2.12%	53.12%
15	103	Placa gyplac RH antihumedad 1 2 pulgada espesor igual 12 7 mm 1 22 por 2 44 m	und	58.60	115600.46	6.774187e+06	1.61%	54.73%
16	97	Pegacor blanco adhesivo ceramico	kg	2201.75	2738.96	6.030505e+06	1.44%	56.17%
17	88	Manto asfaltico con refuerzo en polietileno liso espesor igual 3 mm	m2	103.40	54160.12	5.600156e+06	1.33%	57.50%
18	108	Puerta corrediza en aluminio y vidrio templado 8 mm	m2	6.60	797300.00	5.262180e+06	1.25%	58.76%
19	150	Tuberia alcantarillado PVC 8 pulgada	m	53.00	95889.06	5.082120e+06	1.21%	59.97%
20	56	Divisiones sanitarias a piso 1600 acero inoxidable Cal 18	m2	4.00	1246200.00	4.984800e+06	1.19%	61.15%
21	130	Sub base granular seleccionada o clasificada	m3	118.76	41261.28	4.900190e+06	1.17%	62.32%

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

22	221	TOMA DOBLE MAS 2 POR USB POP UP 2 POR 15A 12V TAMPER NEGRA NEMA 5 15R	und	8.00	556502.00	4.452016e+06 1.06%	63.38%
23	175	CABLE DE COBRE 8 AWG HFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	366.19	12100.20	4.430972e+06 1.06%	64.44%
24	177	CAJA 5800 4 pulgada por 2 pulgadas TIPO PESADA ALUMINIO 3 SALIDAS 3 4 EMT INTERPERIE	und	197.00	22418.20	4.416385e+06 1.05%	65.49%
25	223	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA 15 A 125 V GRAO COMERCIAL	und	136.00	29865.92	4.061765e+06 0.97%	66.46%
26	230	TUBO GALVANIZADO 3 4 PULGADA POR 3 m EMT	und	84.80	47574.02	4.034277e+06 0.96%	67.42%
27	64	Estuco acrílico para interiores y exteriores	gal	99.88	39720.28	3.967262e+06 0.94%	68.36%
28	151	Tubo estructural rectangular 100 por 50 por 3 0 mm	m	47.94	80931.98	3.879879e+06 0.92%	69.29%
29	28	Canal de 3 por 1 pulgada con una aleta mate	m	179.52	21281.88	3.820523e+06 0.91%	70.20%
30	166	Varilla cuadrada 12 mm o 1 2 pulgada por 6 mts	und	63.00	59154.30	3.726721e+06 0.89%	71.08%
31	129	Soporte publicitario mupis informativo 2 20 por 1 08 acrílico 5 mm Incluye diseno artistico produccion iluminacion	und	1.00	3680627.58	3.680628e+06 0.88%	71.96%
32	86	Loseta prefabricada A 50 40 por 40 por 6 gris	m2	36.56	98784.80	3.611572e+06 0.86%	72.82%
33	115	Sanitario montecarlo blanco una pieza corona o similar	und	4.00	892797.78	3.571191e+06 0.85%	73.67%
34	160	Tubular liso de 2 x 1 pulgada	m	179.52	19814.58	3.557113e+06 0.85%	74.52%
35	81	Lamina superboard de 6 mm 1 22 por 2 44m	und	41.64	82872.30	3.450803e+06 0.82%	75.34%
36	157	Tubo PVC A LL 4 pulgada	m	66.15	51524.34	3.408335e+06 0.81%	76.15%
37	79	Lamina galvanizada cal 22 de 1 22 por 2 44 m	und	14.92	217965.74	3.252049e+06 0.77%	76.93%
38	228	TUBO GALVANIZADO 1 1 2 PULGADA POR 3 m EMT	und	30.92	101731.46	3.145537e+06 0.75%	77.68%
39	54	Disco Diamantado 14 pulgadas corte concreto ladrillo o baldosa	und	1.59	1870007.52	2.973312e+06 0.71%	78.38%
40	206	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1 2 POR 1 6W 90 MINUTOS DE AUTONOMIA	und	22.00	130414.16	2.869112e+06 0.68%	79.07%
41	8	Agua para obra	l	18145.53	134.00	2.431501e+06 0.58%	79.65%
42	14	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal 18	und	3395.31	700.82	2.379501e+06 0.57%	80.21%
43	100	Perfil omega Cal 26 2 44	und	403.00	5770.04	2.325326e+06 0.55%	80.77%
44	120	Sikaflex 401 Pavement SL cartucho 300 ml	und	28.13	79541.06	2.237490e+06 0.53%	81.30%
45	93	Motoniveladora	HR	4.80	458718.18	2.201847e+06 0.52%	81.83%
46	12	Aln 315 persiana fija mate	m	201.96	10525.70	2.125770e+06 0.51%	82.33%
47	179	CAJA GALVANIZADA SEMIPESADA TIPO INDUSTRIAL 5800	und	136.00	13412.06	1.824040e+06 0.43%	82.77%
48	102	Placa de yeso gyplac espesor igual 1 2 pulgada 1 22 por 2 44 m	und	27.00	66068.70	1.783855e+06 0.42%	83.19%
49	168	Vibrocompactador 10 Tn	HR	4.80	353250.80	1.695604e+06 0.40%	83.59%

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

50	76	Lamina cold rolled cal 18 2 44 m por 1 22 m	und	6.27	266168.22	1.668875e+06 0.40%	83.99%
51	159	Tubo PVC sanitario de 4 pulgada	m	31.50	51524.34	1.623017e+06 0.39%	84.38%
52	174	CABLE DE COBRE 14 AWG LFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS PARA TIERRA	m	494.58	3222.70	1.593883e+06 0.38%	84.76%
53	29	Canal o vigueta 38 por 20 cal 26 de 2 44 m	und	259.73	6113.08	1.587750e+06 0.38%	85.14%
54	203	KITS GUAYAS PARA COLGAR LAMPARA LED	und	75.00	20770.00	1.557750e+06 0.37%	85.51%
55	178	CAJA DE PASO METALICA 20 por 25 por 10	und	16.00	93892.46	1.502279e+06 0.36%	85.87%
56	152	Tubo estructural redondo perimetro igula 2 pulgadas espesor igual 2 5 mm	m	34.65	42739.30	1.480917e+06 0.35%	86.22%
57	15	Andamio colgante plataforma 3 por 0 75 m	HR	88.76	14891.42	1.321762e+06 0.31%	86.53%
58	62	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	10.33	124419.00	1.285248e+06 0.31%	86.84%
59	25	Boquilla lista junta estrecha 2 kg	kg	108.64	11068.40	1.202471e+06 0.29%	87.13%
60	90	Masilla para juntas dry wall por 1 Gal por 5 6 kg	und	13.00	89268.12	1.160486e+06 0.28%	87.40%
61	48	Cortadora concreto sin disco piso	HR	37.60	30078.98	1.130970e+06 0.27%	87.67%
62	78	Lamina galvanizada cal 18 de 1 22 por 2 44 m	und	3.30	332357.52	1.096780e+06 0.26%	87.93%
63	30	Carrotaque de agua	HR	4.81	219411.60	1.055370e+06 0.25%	88.18%
64	27	Caballete articulado espanola de fibrocemento	und	47.00	21976.00	1.032872e+06 0.25%	88.43%
65	209	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 18W 900 1260lm 6500K	und	36.00	28665.28	1.031950e+06 0.25%	88.68%
66	149	Tubería alcantarillado PVC 4 pulgada	m	27.00	35452.38	9.572143e+05 0.23%	88.90%
67	133	Tanque plastico 1000 lt	und	1.00	954365.42	9.543654e+05 0.23%	89.13%
68	89	Maquina dobladora mecanica	HR	8.86	107200.00	9.497920e+05 0.23%	89.36%
69	218	TABLERO DE PROTECCION TRIFASICO 30 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	und	1.00	927763.74	9.277637e+05 0.22%	89.58%
70	4	Acido desmanchador muriatico	gal	20.85	44130.22	9.201151e+05 0.22%	89.80%
71	114	Retroexcavadora 4 por 4 llanta	HR	3.04	300354.30	9.130771e+05 0.22%	90.01%
72	224	TORNILLO GOLOSO DE 1 8 PULGADA POR 1 1 4 PULGADA	und	2266.00	402.00	9.109320e+05 0.22%	90.23%
73	47	Corniza blanca PVC 3. 0 m	und	42.85	21209.52	9.088279e+05 0.22%	90.45%
74	158	Tubo PVC sanitario de 2 pulgada	m	36.70	24524.68	9.000558e+05 0.21%	90.66%
75	208	LUMINARIA LED SIRIUS DOBLE 12W 1200lm	und	15.00	59469.20	8.920380e+05 0.21%	90.87%
76	61	Equipo de soldadura Marca Linconl 600 A	HR	36.19	24097.22	8.720784e+05 0.21%	91.08%
77	95	Orinal mediano entrada superior blanco corona o similar	und	2.00	426477.78	8.529556e+05 0.20%	91.29%
78	18	Angulo 25 por 25 mm Cal 26 de 2.44 m	und	194.73	4241.10	8.258694e+05 0.20%	91.48%
79	19	Angulo o perfil 1 pulgada por 1 pulgada por 1 8 pulgada	m	78.15	10520.34	8.221646e+05 0.20%	91.68%

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

80	75	Ladrillo tolete comun	und	648.00	1266.30	8.205624e+05 0.20%	91.87%
81	186	CONECTOR DE AUTODESFORRE CALIBRE 10 12 AWG	und	432.00	1893.42	8.179574e+05 0.19%	92.07%
82	46	Conexion y distribucion tanque elevado PVC de 1 2 pulgada y 1 pulgada accesorios completos	und	1.00	806040.82	8.060408e+05 0.19%	92.26%
83	217	TABLERO DE PROTECCION TRIFASICO 24 CIRCUITOS CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR	und	1.00	787705.60	7.877056e+05 0.19%	92.45%
84	71	Hidrolavadora 5 HP	HR	43.81	16959.04	7.429755e+05 0.18%	92.63%
85	190	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO BIPOLAR DE 15 30A 10kA 120 240V	und	9.00	82522.56	7.427030e+05 0.18%	92.80%
86	44	Concreto 2500 Psi 175 kg cm2 Basico 5 por ciento desperdicio	m3	1.00	738484.72	7.384847e+05 0.18%	92.98%
87	121	Sikatecho E impermeabilizante asfaltico por 3 5 kg	und	12.79	54934.64	7.026140e+05 0.17%	93.15%
88	189	CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE NUMERO 12	und	1041.00	664.64	6.918902e+05 0.16%	93.31%
89	126	Soldadura electrosoldada 7018 de 1 8 pulgada	kg	21.00	32927.82	6.914842e+05 0.16%	93.47%
90	17	Andamio tubular stand inc tijeras	HR	1966.77	332.32	6.535970e+05 0.16%	93.63%
91	49	Cortadora ladrillo sin disco	HR	57.43	10575.28	6.073383e+05 0.14%	93.78%
92	181	CHAZO PARA TORNILLO DE 1 8 pulgada por 1 1 4 pulgada	und	2266.00	268.00	6.072880e+05 0.14%	93.92%
93	43	Compresor 250 Lb cpm 1 martillo Neum HR	HR	4.86	123213.00	5.988152e+05 0.14%	94.06%
94	195	GRAPA CHANEL ZINCADA 1 2 PULGADA CALIBRE 13	und	483.00	1216.72	5.876758e+05 0.14%	94.20%
95	180	CHAZO 1 4 pulgada TORNILLO DE 1 pulgada	und	350.00	1675.00	5.862500e+05 0.14%	94.34%
96	91	Mortero 1 4 desperdicio 5 por ciento	m3	1.10	528193.16	5.810125e+05 0.14%	94.48%
97	21	Anticorrosivo gris blanco rojo	gal	5.76	97578.80	5.620539e+05 0.13%	94.61%
98	212	MARQUILLAS DE IDENTIFICACION CINTA NARANJA	und	349.00	1608.00	5.611920e+05 0.13%	94.75%
99	92	Mortero Impermeabilizado 1 4 desperdicio 5 por ciento	m3	0.49	1138824.46	5.580240e+05 0.13%	94.88%
100	187	CONECTOR TERMINAL EMT 1 2 PULGADA	und	494.00	1112.20	5.494268e+05 0.13%	95.01%
101	20	Angulo para chapetas 1 por 1 8 pulgada Crudo	m	192.98	2828.74	5.458902e+05 0.13%	95.14%
102	77	Lamina de espejo bano en plata 5 mm 2 40 por 3 30 m	m2	3.30	163694.40	5.401915e+05 0.13%	95.27%
103	207	LUMINARIA LED EMERGENCIA TIPO BALA 4 5W	und	3.00	179416.89	5.382507e+05 0.13%	95.40%
104	74	Jamba para persiana fija	m	67.32	7843.02	5.279921e+05 0.13%	95.52%
105	1	Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	69.93	7339.18	5.132289e+05 0.12%	95.65%
106	138	Thinner	gal	7.93	63824.20	5.061259e+05 0.12%	95.77%
107	26	Boquilla lista junta normal	kg	54.13	9260.74	5.012839e+05 0.12%	95.89%
108	34	Cerradura de sobreponer doble pasador C987 o C999 Backaset\n70 mm	und	1.98	251248.66	4.974723e+05 0.12%	96.00%

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

109	191	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO DE 1 POR 10A 60A 120 240V 10KA ENCHUFABLE	und	17.00	28488.40	4.843028e+05 0.12%	96.12%
110	32	Cemento gris	kg	588.36	822.76	4.840791e+05 0.12%	96.24%
111	67	Grifería orinal tradicional cromo	und	2.00	234768.00	4.695360e+05 0.11%	96.35%
112	122	Silicona blanca cartucho 280 300 ml	und	22.44	20570.34	4.615984e+05 0.11%	96.46%
113	82	Lavamanos con pedestal avanti blanco de Corona	und	2.00	226326.00	4.526520e+05 0.11%	96.57%
114	214	REFLECTOR LED 30W 110 277V 3000lm	und	10.00	41084.40	4.108440e+05 0.10%	96.66%
115	155	Tubo presion RDE 21 PVC 3 4 pulgada	m	59.00	6772.36	3.995692e+05 0.10%	96.76%
116	192	CORTACIRCUITO TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 15A 60A 120 240 V 10KA ENCHUFABLE	und	2.00	199400.04	3.988001e+05 0.09%	96.85%
117	60	Equipo de pintura con compresor	HR	40.15	9924.04	3.984502e+05 0.09%	96.95%
118	153	Tubo galvanizado IMC 3 4 pulgada por 3 m	und	5.50	70658.20	3.886201e+05 0.09%	97.04%
119	156	Tubo presion RDE 9 PVC 1 2 pulgada	m	50.00	7659.44	3.829720e+05 0.09%	97.13%
120	124	Soldadura bronce 1 8 pulgada Varilla 1 kg igual 15 varillas	kg	2.55	149946.00	3.823623e+05 0.09%	97.22%
121	137	Tela verde para cerramiento ancho 2 10 m	m	103.64	3650.16	3.783026e+05 0.09%	97.31%
122	231	UNION EMT DE 1 2 PULGADA	und	505.00	746.38	3.769219e+05 0.09%	97.40%
123	58	Enchape pared blanco 25 por 35 cm de corona o similar	m2	9.45	39798.00	3.760911e+05 0.09%	97.49%
124	143	Tornillo punta aguda 6 mm por 1 pulgada drywall	und	6968.00	50.92	3.548106e+05 0.08%	97.58%
125	99	Perfil Canal base 90 2 44 Cal 26	und	32.00	10963.88	3.508442e+05 0.08%	97.66%
126	176	CAJA 2400 4 pulgadas por 4 pulgadas TIPO PESADA ALUMINIO 4 SALIDAS 3 4 EMT INTERPERIE	und	16.00	21234.98	3.397597e+05 0.08%	97.74%
127	69	Guadua 6 m natural cruda sin seleccion	und	25.40	11970.22	3.040436e+05 0.07%	97.81%
128	145	Transporte de materiales t	t	58.34	5169.72	3.016015e+05 0.07%	97.89%
129	222	TOMACORRIENTE BIFASICA TIPO NEMA 6 20R 20A 250 V	und	8.00	37118.00	2.969440e+05 0.07%	97.96%
130	142	Tornillo estructura drywall punta aguda 7 mm por 7 16 pulgada	und	5571.00	52.26	2.911405e+05 0.07%	98.03%
131	193	CURVA METALICA EMT DE 1 2 PULGADA	und	233.00	1246.20	2.903646e+05 0.07%	98.09%
132	128	Soplete	HR	21.62	13400.00	2.897080e+05 0.07%	98.16%
133	109	Pulidora electrica manual sin disco 7 pulgadas	HR	48.22	5937.54	2.863082e+05 0.07%	98.23%
134	24	Bisagra para porton en hierro 7 por 9 cm	und	12.00	23450.00	2.814000e+05 0.07%	98.30%
135	227	TUBO CONDUIT PVC 1 PULGADA	m	35.52	7270.84	2.582602e+05 0.06%	98.36%
136	83	Lija pliego No 120 de 9 pulgadas por 11 pulgadas 230 por 280 mm	und	61.05	4194.20	2.560559e+05 0.06%	98.42%
137	131	Tablon de madera de 3 por 0 25 por 0 05 alquiler	sm	25.74	9538.12	2.455112e+05 0.06%	98.48%

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

138	200	INTERRUPTOR DOBLE LINEA DECORATIVA	und	19.00	12596.00	2.393240e+05 0.06%	98.54%
139	72	Intervinil	gal	3.08	75774.32	2.333849e+05 0.06%	98.59%
140	220	TAPA PARA CAJA AP 280	und	1.00	226170.56	2.261706e+05 0.05%	98.65%
141	164	Union sanitaria PVC 4 pulgadas	und	15.50	14415.72	2.234437e+05 0.05%	98.70%
142	211	MARCO PARA CAJA AP 280	und	1.00	198530.38	1.985304e+05 0.05%	98.75%
143	98	Perfil angular blanco PVC 3 0 m	und	6.43	30361.72	1.952259e+05 0.05%	98.79%
144	13	Alumol recubrimiento de aluminio	kg	2.28	84726.86	1.931772e+05 0.05%	98.84%
145	201	INTERRUPTOR SENCILLO LINEA DECORATIVA	und	17.00	10612.80	1.804176e+05 0.04%	98.88%
146	0	Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	22.50	7999.80	1.799955e+05 0.04%	98.93%
147	233	UNION TIPO EMT DE 1 1 2 PULGADA	und	31.00	5405.56	1.675724e+05 0.04%	98.97%
148	196	GRAPA CHANEL ZINCADA 3 4 PULGADA CALIBRE 14	und	108.00	1500.80	1.620864e+05 0.04%	99.00%
149	85	Llave o Valvula de Regulacion Plastica Cromada	und	6.00	24566.22	1.473973e+05 0.04%	99.04%
150	119	Sikafelt rollo 1 2 por 40 m o 48 m2	und	0.90	163446.50	1.471019e+05 0.04%	99.07%
151	171	ARENA LAVADA DE RIO	m3	2.81	49326.74	1.386081e+05 0.03%	99.11%
152	105	Platina 3 16 pulgadas por 2 pulgadas	m	8.25	15569.46	1.284480e+05 0.03%	99.14%
153	125	Soldadura electrosoldada 6013 de 1 8 pulgada	kg	4.26	29181.18	1.243118e+05 0.03%	99.17%
154	42	Codo sanitario 90 grados 1 4 C por C PVC 4 pulgadas	und	5.00	24839.58	1.241979e+05 0.03%	99.20%
155	198	GRAPA DOBLE ALA TIPO PESADO EMT 1 2 PULGADA	und	408.00	298.82	1.219186e+05 0.03%	99.23%
156	16	Andamio tubular estandar con tijeras	mes	2.26	53198.00	1.202275e+05 0.03%	99.25%
157	45	Concreto 3000 Psi 210 Kg cm2 Basico 5 por ciento desperdicio	m3	0.15	775981.94	1.163973e+05 0.03%	99.28%
158	219	TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS CON PUERTA	und	1.00	113632.00	1.136320e+05 0.03%	99.31%
159	194	FOTOCELDA 208 V	und	3.04	36827.22	1.119547e+05 0.03%	99.34%
160	6	Acople metal sanitario 40 cm 1 2 pulgada por 7 8 pulgada	und	4.00	27403.00	1.096120e+05 0.03%	99.36%
161	112	Relleno de excavacion con material local	m3	2.74	38748.78	1.061717e+05 0.03%	99.39%
162	36	Cinta de papel rollo 5 por 75 m para juntas dry wall o 2 pulgadas	und	8.00	12826.48	1.026118e+05 0.02%	99.41%
163	232	UNION EMT DE 3 4 PULGADA	und	85.00	1148.38	9.761230e+04 0.02%	99.44%
164	68	Griferia para lavamanos sencilla Nogal de Corona o similar	und	2.00	48482.54	9.696508e+04 0.02%	99.46%
165	116	Sifon flexible canastilla desague para lavamanos	und	2.00	47820.58	9.564116e+04 0.02%	99.48%
166	127	Soldadura liquida PVC 1 4 gl	und	0.47	201388.60	9.465264e+04 0.02%	99.50%
167	66	Gas natural 40 lb	und	1.32	69680.00	9.197760e+04 0.02%	99.53%
168	225	Transporte de material electrico y otros	t	0.28	326553.98	9.143511e+04 0.02%	99.55%
169	110	Puntilla con cabeza 1 pulgada	lb	10.17	8693.92	8.841717e+04 0.02%	99.57%
170	63	Esmalte mate supersintetico de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0.60	144271.10	8.656266e+04 0.02%	99.59%
171	35	Cinta bandit de 5 8 pulgada	m	16.50	4866.88	8.030352e+04 0.02%	99.61%

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

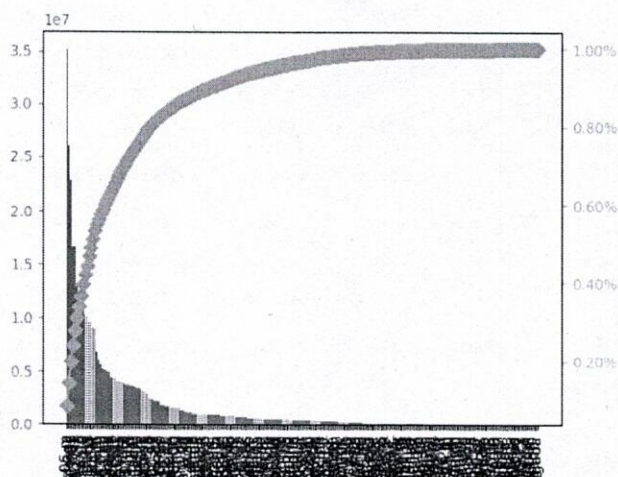
172	52	Disco corte desbaste metal 7 pulgadas por 1 4 pulgada o similar	und	5.00	15727.58	7.863790e+04 0.02%	99.63%
173	146	Transporte de materiales arena piedra comun tierra m3	m3	4.62	16964.40	7.837553e+04 0.02%	99.65%
174	147	Triturado de 1 2 pulgada 3 4 pulgada	m3	0.72	107288.44	7.724768e+04 0.02%	99.66%
175	22	Arena lavada de rio	m	1.53	49326.74	7.546991e+04 0.02%	99.68%
176	10	Alambre galvanizado Numero 12	kg	5.09	14324.60	7.291221e+04 0.02%	99.70%
177	199	GRAPA DOBLE ALA TIPO PESADO EMT 3 4 PULGADA	und	174.00	393.96	6.854904e+04 0.02%	99.72%
178	5	Acople 1 2 por 1 2 de 40 cm en acero para lavamanos y lavaplatos	und	2.00	33928.80	6.785760e+04 0.02%	99.73%
179	117	Sifon sanitario con tapon 2 pulgada 180 grados C por C	und	4.00	16703.10	6.681240e+04 0.02%	99.75%
180	51	Desague sifon lavamanos orinal	und	2.00	32119.80	6.423960e+04 0.02%	99.76%
181	73	Jabon industrial neutro	l	4.34	14329.96	6.219203e+04 0.01%	99.78%
182	197	GRAPA DOBLE ALA TIPO PESADO EMT 1 2 PULGADA	und	65.00	936.66	6.088290e+04 0.01%	99.79%
183	104	Plastocrete DM 4 5 Kg impermeabilizante y plastificante para concretos	kg	1.50	37048.32	5.557248e+04 0.01%	99.81%
184	84	Limpiador liquido PVC 1 4 gl o 760 gr	und	0.56	97069.60	5.435898e+04 0.01%	99.82%
185	87	Lubricante 500 gr	und	1.04	45620.30	4.744511e+04 0.01%	99.83%
186	188	CONECTOR TERMINAL EMT 3 4 PULGADA	und	32.00	1285.06	4.112192e+04 0.01%	99.84%
187	9	Alambre de puas galvanizado Cal 12 5 rollo por 350 500 m	m	29.70	1314.54	3.904184e+04 0.01%	99.85%
188	215	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1 4 gl	und	0.18	201388.60	3.624995e+04 0.01%	99.86%
189	132	Tablon de madera de 3 por 0 25 por 0 05 m	HR	147.00	238.52	3.506244e+04 0.01%	99.87%
190	204	LADRILLO TOLETE COMUN	und	25.00	1266.30	3.165750e+04 0.01%	99.87%
191	40	Codo sanitario 45 grados 1 8 C por C PVC 2 pulgadas	und	4.00	7383.40	2.953360e+04 0.01%	99.88%
192	182	CINTA DE PREVENCIÓN RIESGO ELECTRICO 25 cm	ml	35.67	785.24	2.800951e+04 0.01%	99.89%
193	31	Cemento blanco	kg	9.20	2930.58	2.696134e+04 0.01%	99.89%
194	123	Silicona para policarbonato o acrilico sello de juntas Cartucho 300 ml	und	0.40	62748.18	2.509927e+04 0.01%	99.90%
195	163	Union sanitaria PVC 2 pulgadas	und	5.00	4972.74	2.486370e+04 0.01%	99.91%
196	41	Codo sanitario 90 grados 1 4 C por C PVC 2 pulgadas	und	4.00	6178.74	2.471496e+04 0.01%	99.91%
197	55	Disco diamantado 7 pulgadas corte concreto	und	0.30	70020.36	2.100611e+04 0.01%	99.92%
198	2	Acero de refuerzo 60000 Psi liso	kg	2.48	8188.74	2.030808e+04 0.00%	99.92%
199	65	Excavacion manual en conglomerado	m3	0.15	131382.98	1.970745e+04 0.00%	99.93%
200	113	Remache 532 por 1 2 pulgada corto	und	359.00	53.60	1.924240e+04 0.00%	99.93%
201	57	Durmiente ordinario 5 por 5	m	3.00	6378.40	1.913520e+04 0.00%	99.93%
202	70	Hebilla para cinta bandit 5 8 pulgada	und	17.00	1084.06	1.842902e+04 0.00%	99.94%
203	216	TABLA CHAPA ORDINARIA 0 10	m	1.20	14565.80	1.747896e+04 0.00%	99.94%
204	205	LIMPIADOR LIQUIDO PVC 1 4 gl o 760 gr	und	0.18	97069.60	1.747253e+04 0.00%	99.95%
205	154	Tubo presion RDE 13 5 PVC 1 2 pulgada m	m	3.00	5475.24	1.642572e+04 0.00%	99.95%

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

206	50	Crudo de rio clasificado T m 6 pulgadas	m3	0.27	60329.48	1.628896e+04 0.00%	99.96%
207	184	CONCRETO 2500 PSI BASICO basico 5 por ciento desperdicio	m3	0.02	738484.72	1.476969e+04 0.00%	99.96%
208	59	Equipo de Oxicorte	HR	0.60	23374.96	1.402498e+04 0.00%	99.96%
209	183	CONCRETO 1500 PSI BASICO basico 5 por ciento desperdicio	m3	0.02	666051.02	1.332102e+04 0.00%	99.97%
210	144	Transporte de material triturado m3	m3	0.76	16964.40	1.289294e+04 0.00%	99.97%
211	37	Cinta teflon 3 4 pulgada por 10 m	und	2.00	6208.22	1.241644e+04 0.00%	99.97%
212	162	Union presion PVC 3 4 pulgada	und	10.00	1214.04	1.214040e+04 0.00%	99.97%
213	213	MORTERO 1 5 DESPERDICIO 5 POR CIENTO	m3	0.02	462278.56	9.245571e+03 0.00%	99.98%
214	140	Tornillo 8 por 3 4 pulgada tipo Pan Ram	und	89.00	101.84	9.063760e+03 0.00%	99.98%
215	11	Alambre negro Numero 18 o 17	kg	0.72	11486.48	8.270266e+03 0.00%	99.98%
216	23	Bisagra de piston en hierro 3 8 pulgada	und	4.00	1880.02	7.520080e+03 0.00%	99.98%
217	38	Codo 90 grados presion PVC 1 2 pulgada	und	6.00	1197.96	7.187760e+03 0.00%	99.98%
218	161	Union presion PVC 1 2 pulgada	und	9.00	770.50	6.934500e+03 0.00%	99.99%
219	139	Tiras alistado 3 por 3 por 3	m	3.00	2291.40	6.874200e+03 0.00%	99.99%
220	141	Tornillo cabeza lenteja punta broca 8 por 1 2 pulgada	und	154.00	44.22	6.809880e+03 0.00%	99.99%
221	39	Codo H G 90 grados diametro 1 2 pulgada	und	2.00	3073.96	6.147920e+03 0.00%	99.99%
222	3	Acetileno	kg	0.04	145968.88	5.838755e+03 0.00%	99.99%
223	53	Disco de corte 14 pulgadas por 3 32 pulgadas por 1 pulgadas corte aceros	und	0.23	18746.60	4.311718e+03 0.00%	99.99%
224	226	TRITURADO DE 1 2 PULGADA 3 4 PULGADA	m3	0.04	107288.44	4.291538e+03 0.00%	99.99%
225	185	CONECTOR TERMINAL TIPO RESORTE NUMERO 12	und	6.00	664.64	3.987840e+03 0.00%	99.99%
226	94	Niple H G agua perimetro 1 2 pulgada por 2 pulgadas rosca rosca	und	2.00	1977.84	3.955680e+03 0.00%	100.00%
227	165	Vara de clavo 3M 1	m	0.50	7087.26	3.543630e+03 0.00%	100.00%
228	7	Adaptador macho presion PVC 1 2 pulgada	und	4.00	826.78	3.307120e+03 0.00%	100.00%
229	148	Tronzadora para disco 14 pulgada	HR	0.42	6980.06	2.931625e+03 0.00%	100.00%
230	96	Oxigeno Industrial	m3	0.12	21698.62	2.603834e+03 0.00%	100.00%
231	167	Vibrador de concreto	HR	0.20	11423.50	2.284700e+03 0.00%	100.00%
232	134	Tapon roscado presion PVC 1 2 pulgada	und	2.00	960.78	1.921560e+03 0.00%	100.00%
233	111	Puntilla con cabeza 2 pulgada	lb	0.10	7658.10	7.658100e+02 0.00%	100.00%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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



6. Identificar los bienes o insumos cuyo **porcentaje acumulado** esté dentro del ochenta por ciento (80%¹¹) o un valor aproximado por debajo.

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
0 135	Teja espanola 1 6 por 1 06 m	und	384.00	91583.64	3.516812e+07	8.38%	8.38%
1 107	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	m2	57.00	458659.22	2.614358e+07	6.23%	14.60%
2 106	Porcelanato 60 por 60 cm munari liverpool diamante quartz stong grey o equivalente	m2	279.75	81405.00	2.277305e+07	5.42%	20.03%
3 173	CABLE DE COBRE 12 AWG HFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	4055.47	4099.06	1.662361e+07	3.96%	23.99%
4 202	Kit Paneles Solares 12V 8680Wh dia con Bateria de GEL	und	1.00	16555859.46	1.655586e+07	3.94%	27.93%
5 229	TUBO GALVANIZADO 1 2 PULGADA POR 3 m EMT	und	436.00	29662.24	1.293274e+07	3.08%	31.01%
6 80	Lamina PVC 10 mm ancho 25 30 cm	m2	171.40	70391.54	1.206511e+07	2.87%	33.88%

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
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

7	136	Teja eternit ondulada numero 8	und	165.00	71180.80	1.174483e+07 2.80%	36.68%
8	33	Ceramica piso antideslizante 45 por 45 cm C2	m2	214.10	54850.22	1.174343e+07 2.80%	39.48%
9	210	LUMINARIA SMART PANEL LED 60 POR 60 40W	und	75.00	136097.10	1.020728e+07 2.43%	41.91%
10	118	Sika Guard 68 brillante por 7 3 kg	kg	67.68	149018.72	1.008559e+07 2.40%	44.31%
11	172	CABLE DE COBRE 10 AWG LHFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	1314.72	7320.42	9.624303e+06 2.29%	46.60%
12	170	Volqueta 6 m3	HR	71.30	132887.80	9.474900e+06 2.26%	48.86%
13	169	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	79.69	112608.24	8.973751e+06 2.14%	51.00%
14	101	Piso ceramica 60 por 60 cm trafico comercial ref spada de ceramica Italia o similar	m2	156.15	57045.14	8.907599e+06 2.12%	53.12%
15	103	Placa gyploc RH antihumedad 1 2 pulgada espesor igual 12 7 mm 1 22 por 2 44 m	und	58.60	115600.46	6.774187e+06 1.61%	54.73%
16	97	Pegador blanco adhesivo ceramico	kg	2201.75	2738.96	6.030505e+06 1.44%	56.17%
17	88	Manto asfaltico con refuerzo en polietileno liso espesor igual 3 mm	m2	103.40	54160.12	5.600156e+06 1.33%	57.50%
18	108	Puerta corrediza en aluminio y vidrio templado 8 mm	m2	6.60	797300.00	5.262180e+06 1.25%	58.76%
19	150	Tuberia alcantarillado PVC 8 pulgada	m	53.00	95889.06	5.082120e+06 1.21%	59.97%
20	56	Divisiones sanitarias a piso 1600 acero inoxidable Cal 18	m2	4.00	1246200.00	4.984800e+06 1.19%	61.15%
21	130	Sub base granular seleccionada o clasificada	m3	118.76	41261.28	4.900190e+06 1.17%	62.32%
22	221	TOMA DOBLE MAS 2 POR USB POP UP 2 POR 15A 12V TAMPER NEGRA NEMA 5 15R	und	8.00	556502.00	4.452016e+06 1.06%	63.38%
23	175	CABLE DE COBRE 8 AWG HFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	366.19	12100.20	4.430972e+06 1.06%	64.44%
24	177	CAJA 5800 4 pulgada por 2 pulgadas TIPO PESADA ALUMINIO 3 SALIDAS 3 4 EMT INTERPERIE	und	197.00	22418.20	4.416385e+06 1.05%	65.49%
25	223	TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA 15 A 125 V GRAO COMERCIAL	und	136.00	29865.92	4.061765e+06 0.97%	66.46%
26	230	TUBO GALVANIZADO 3 4 PULGADA POR 3 m EMT	und	84.80	47574.02	4.034277e+06 0.96%	67.42%
27	64	Estuco acrilico para interiores y exteriores	gal	99.88	39720.28	3.967262e+06 0.94%	68.36%
28	151	Tubo estructural rectangular 100 por 50 por 3 0 mm	m	47.94	80931.98	3.879879e+06 0.92%	69.29%
29	28	Canal de 3 por 1 pulgada con una aleta mate	m	179.52	21281.88	3.820523e+06 0.91%	70.20%
30	166	Varilla cuadrada 12 mm o 1 2 pulgada por 6 mts	und	63.00	59154.30	3.726721e+06 0.89%	71.08%
31	129	Soporte publicitario mupis informativo 2 20 por 1 08 acrilico 5 mm Incluye diseno artistico produccion iluminacion	und	1.00	3680627.58	3.680628e+06 0.88%	71.96%
32	86	Loseta prefabricada A 50 40 por 40 por 6 gris	m2	36.56	98784.80	3.611572e+06 0.86%	72.82%
33	115	Sanitario montecarlo blanco una pieza corona o similar	und	4.00	892797.78	3.571191e+06 0.85%	73.67%
34	160	Tubular liso de 2 x 1 pulgada	m	179.52	19814.58	3.557113e+06 0.85%	74.52%
35	81	Lamina superboard de 6 mm 1 22 por 2 44m	und	41.64	82872.30	3.450803e+06 0.82%	75.34%
36	157	Tubo PVC A LL 4 pulgada	m	66.15	51524.34	3.408335e+06 0.81%	76.15%
37	79	Lamina galvanizada cal 22 de 1 22 por 2 44 m und	und	14.92	217965.74	3.252049e+06 0.77%	76.93%
38	228	TUBO GALVANIZADO 1 1 2 PULGADA POR 3 m EMT	und	30.92	101731.46	3.145537e+06 0.75%	77.68%
39	54	Disco Diamantado 14 pulgadas corte concreto ladrillo o baldosa	und	1.59	1870007.52	2.973312e+06 0.71%	78.38%
40	206	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1 2 POR 1 6W 90 MINUTOS DE AUTONOMIA	und	22.00	130414.16	2.869112e+06 0.68%	79.07%
41	8	Agua para obra	l	18145.53	134.00	2.431501e+06 0.58%	79.65%

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

Calcular el promedio de los bienes seleccionados

Con estos datos determinamos el promedio de los bienes que representan el 80 % de mayor participación:

%1.9

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.

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
0 135	Teja espanola 1 6 por 1 06 m	und	384.00	91583.64	3.516812e+07	8.38%	8.38%
1 107	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	m2	57.00	458659.22	2.614358e+07	6.23%	14.60%
2 106	Porcelanato 60 por 60 cm munari liverpool diamante quartz stong grey o equivalente	m2	279.75	81405.00	2.277305e+07	5.42%	20.03%
3 173	CABLE DE COBRE 12 AWG HFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	4055.47	4099.06	1.662361e+07	3.96%	23.99%
4 202	Kit Paneles Solares 12V 8680Wh dia con Bateria de GEL	und	1.00	16555859.46	1.655586e+07	3.94%	27.93%
5 229	TUBO GALVANIZADO 1 2 PULGADA POR 3 m EMT	und	436.00	29662.24	1.293274e+07	3.08%	31.01%
6 80	Lamina PVC 10 mm ancho 25 30 cm	m2	171.40	70391.54	1.206511e+07	2.87%	33.88%
7 136	Teja eternit ondulada numero 8	und	165.00	71180.80	1.174483e+07	2.80%	36.68%
8 33	Ceramica piso antideslizante 45 por 45 cm C2	m2	214.10	54850.22	1.174343e+07	2.80%	39.48%
9 210	LUMINARIA SMART PANEL LED 60 POR 60 40W	und	75.00	136097.10	1.020728e+07	2.43%	41.91%
10 118	Sika Guard 68 brillante por 7 3 kg	kg	67.68	149018.72	1.008559e+07	2.40%	44.31%
11 172	CABLE DE COBRE 10 AWG LHFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	1314.72	7320.42	9.624303e+06	2.29%	46.60%
12 170	Volqueta 6 m3	HR	71.30	132887.80	9.474900e+06	2.26%	48.86%
13 169	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	79.69	112608.24	8.973751e+06	2.14%	51.00%
14 101	Piso ceramica 60 por 60 cm trafico comercial ref spada de ceramica Italia o similar	m2	156.15	57045.14	8.907599e+06	2.12%	53.12%

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

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

Bienes relevantes nacionales.

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

index								
Unnamed: 0	index	DESCRIPCION	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
0	0	135 Teja espanola 1 6 por 1 06 m	und	384.00	91583.64	35168117.76	8.38%	8.38%
1	1	107 Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	m2	57.00	458659.22	26143575.54	6.23%	14.60%
2	2	106 Porcelanato 60 por 60 cm munari liverpool diamante quartz stong grey o equivalente	m2	279.75	81405.00	22773048.75	5.42%	20.03%
3	3	173 CABLE DE COBRE 12 AWG HFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	4055.47	4099.06	166.236.148.582	3.96%	23.99%
4	4	202 Kit Paneles Solares 12V 8680Wh dia con Bateria de GEL	und	1.00	16555859.46	16555859.46	3.94%	27.93%
5	5	229 TUBO GALVANIZADO 1 2 PULGADA POR 3 m	und	436.00	29662.24	12932736.64	3.08%	31.01%
6	6	80 Lamina PVC 10 mm ancho 25 30 cm	m2	171.40	70391.54	12.065.109.955.999.900	2.87%	33.88%
7	7	136 Teja eternit ondulada numero 8	und	165.00	71180.80	11744832.0	2.80%	36.68%
8	8	33 Ceramica piso antideslizante 45 por 45 cm C2	m2	214.10	54850.22	11.743.432.102	2.80%	39.48%
9	9	210 LUMINARIA SMART PANEL LED 60 POR 60 40W	und	75.00	136097.10	10207282.5	2.43%	41.91%
10	10	118 Sika Guard 68 brillante por 7 3 kg	kg	67.68	149018.72	10.085.586.969.600.000	2.40%	44.31%
11	11	172 CABLE DE COBRE 10 AWG LHFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	1314.72	7320.42	96.243.025.824	2.29%	46.60%
12	13	169 Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	79.69	112608.24	89.737.506.456	2.14%	51.00%
13	14	101 Piso ceramica 60 por 60 cm trafico comercial ref spada de ceramica Italia o similar	m2	156.15	57045.14	8.907.598.611	2.12%	53.12%

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

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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.

Si los bienes están incluidos en el RPNB.

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	0	135 Teja espanola 1 6 por 1 06 m	und	384.00	91583.64	35168117.76	838.00%	8.38%	3.30	
1	1	107 Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	m2	57.00	458659.22	26143575.54	623.00%	14.60%	2.45	
2	2	106 Porcelanato 60 por 60 cm munari liverpool diamante quartz stong grey o equivalente	m2	279.75	81405.00	22773048.75	542.00%	20.03%	2.13	
3	3	173 CABLE DE COBRE 12 AWG HFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	4055.47	4099.06	166.236.148.582	396.00%	23.99%	1.56	
4	4	202 Kit Paneles Solares 12V 8680Wh dia con Batería de GEL	und	1.00	16555859.46	16555859.46	394.00%	27.93%	1.55	
5	5	229 TUBO GALVANIZADO 1 2 PULGADA POR 3 m EMT	und	436.00	29662.24	12932736.64	308.00%	31.01%	1.21	
6	6	80 Lamina PVC 10 mm ancho 25 30 cm	m2	171.40	70391.54	12.065.109.955.999.900	287.00%	33.88%	1.13	
7	7	136 Teja eternit ondulada numero 8	und	165.00	71180.80	11744832.0	280.00%	36.68%	1.10	

**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

8 8	33	Ceramica piso antideslizante 45 por 45 cm C2	m2	214.10	54850.22	11.743.432.102	280.00%	39.48%	1.10
9 9	210	LUMINARIA SMART PANEL LED 60 POR 60 40W	und	75.00	136097.10	10207282.5	243.00%	41.91%	0.96
10 10	118	Sika Guard 68 brillante por 7 3 kg	kg	67.68	149018.72	10.085.586.969.600.000	240.00%	44.31%	0.94
11 11	172	CABLE DE COBRE 10 AWG LHFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	m	1314.72	7320.42	96.243.025.824	229.00%	46.60%	0.90
12 13	169	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	gal	79.69	112608.24	89.737.506.456	214.00%	51.00%	0.84
13 14	101	Piso ceramica 60 por 60 cm trafico comercial ref spada de ceramica Italia o similar	m2	156.15	57045.14	8.907.598.611	212.00%	53.12%	0.83

10. Si ninguno de los bienes relevantes están incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el 40% del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

La Agencia Nacional de Contratación Pública ha elaborado el siguiente listado de los bienes relevantes más comunes en el desarrollo de la obra pública de infraestructura social en el 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.

Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tendrá en cuenta tanto los *insumos* como *materiales producidos*, tal como se presenta de forma

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

enunciativa a continuación para los casos más generalizados que se pueden presentar para proyectos de infraestructura social en el sector institucional

Si los bienes no están incluidos en el RPNB.

La Entidad otorgará el puntaje a los proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual 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.

Se procede a realizar la consulta del Registro de Productos y Bienes nacionales (<https://pn.vuce.gov.co/#/consultas>)

➤ Teja española 1.6 por 1.06 m


**Comercio,
Industria y Turismo**


VUCE
Vinculo Único de Comercio Exterior

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 10 ▼ entradas

COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES

Buscar

NE	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Codigo Numerico Unico (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
8908024538	RPN0173565	TECNOLOGIA EN CUBRIMIENTO S.A.	681810000	0	Registro de Producción Nacional	TEJA ONDULADA A BASE DE FIBROCEMENTO VARIAS REFERENCIAS	TEJA ONDULADA A BASE DE FIBROCEMENTO TEJA DE BASE CEMENTICIA REFORZADA CON FIBRA SINTETICA	Manizales	28/10/2026
8908054538	RPN0173565	TECNOLOGIA EN CUBRIMIENTO S.A.	681810000	0	Registro de Producción Nacional	TEJA CASTELLANA A BASE DE FIBROCEMENTO VARIAS REFERENCIAS	TEJA CASTELLANA A BASE DE FIBROCEMENTO	Manizales	28/10/2026

➤ Puerta chapada en aluminio y vidrio 4mm parte superior incluye chapa

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA 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 técnico

Nombre comercial:

puerta

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
840776295	RPBNC185379	VITRALUX WINDOWS S.A.S.	761010200		Registro de Producción Nacional	PUERTA DE ALUMINIO DE ALTO IMPACTO, PUERTA BATIENTE	PUERTA DE ALUMINIO, PUERTA BATIENTE	Palmes	27/04/2027

- Porcelanato 60 por 60 cm munari Liverpool diamante quartz stong grey o equivalente



Productores de Bienes Nacionales

Razón Social NIT y Subpartida Arancelaria Subpartida Arancelaria Registros PN Históricos Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Nombre técnico

Nombre comercial:

baldosa

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
840022507	RPBNC172400	ALFAZRES S.A. EN REORGANIZACIÓN	8907220000	0	Registro de Producción Nacional	BALDOSA CERAMICA ESMALTADA Y DECORADA EN ARCELA SUICO ALUMINOSA CON UN COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DE AGUA SUPERIOR AL 0,5 % Y/00 INFERIOR O IGUAL AL 10 %	BALDOSA CERAMICA ESMALTADA	Sioacha	26/10/2028

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

8606025365	RPN0178466	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S.A.S	6907210000	Registro de Producción Nacional	BALDOSA CERÁMICA CON COEFICIENTE DE ABSORCIÓN INFERIOR O IGUAL A 0.5%	BALDOSA CERÁMICA CON COEFICIENTE DE ABSORCIÓN INFERIOR O IGUAL A 0.5%	Sesó	02/01/2027
8606025365	RPN0178466	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S.A.S	6907220000	Registro de Producción Nacional	BALDOSA CERÁMICA CON COEFICIENTE DE ABSORCIÓN SUPERIOR A 0.5% PERO INFERIOR A 10%	BALDOSA CERÁMICA CON COEFICIENTE DE ABSORCIÓN SUPERIOR A 0.5% PERO INFERIOR A 10%	Sesó	02/01/2027

➤ Cable de Cobre 12 AWG HFFR LS 600 V 75 GRADOS C LIBRE DE HALOGENOS




Productores de Bienes Nacionales

Razon Social
NIT y Subpartida Arancelaria
Subpartida Arancelaria
Registros PN Históricos
Descripcion del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Nombre comercial:

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR
EXCEL
PDF
COLUMNAS VISIBLES

Eliminar

NIT	Razon Social	NIT y Subpartida Arancelaria	Subpartida Arancelaria	Código Numérico General (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
8605410922	RPN0175208	ADRIANES Y COMAS S.A.A.Y.G.S.A	8544491010	0	Registro de Producción Nacional	CABLE SILICONADO	CABLE ELECTRICO DE COBRE RECUBIERTO DE AISLANTE DE SILICONA	Bogotá, D.C.	12/01/2026
8003094378	RPN0189906	CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACION S.A.S	8544601000		Registro de Producción Nacional	CABLES AISLADOS DE COBRE PARA TENSION DE 5000V,8000V,15000V.	CABLE DE MEDIA y ALTA TENSION DE COBRE	Tumbó	10/07/2027

➤ Kit Paneles solares 12V 8680Wh dia con Bateria de Gel

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA 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 técnico

Nombre comercial:

paneles solares

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

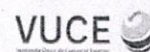
PDF

COLUMNAS VISIBLES

Buscar

NIT	Indicador	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
8040740140	RPBN017869	THERMOWIRE S.A.S.	8541430000	0	Registro de Producción Nacional	MODULOS FOTOVOLTAICOS O PANELES FOTOVOLTAICOS Tether 585-6050W	paneles solares fotovoltaicos	Sogamoso	18/10/2026
8040740140	RPBN017829	THERMOWIRE S.A.S.	8541430000	0	Registro de Producción Nacional	MODULOS FOTOVOLTAICOS O PANELES FOTOVOLTAICOS Tether 685-6050W	paneles solares fotovoltaicos	Sogamoso	18/10/2026

➤ TUBO GALVANIZADO 1 2 PULGADA POR 3 m EMT



Productores de Bienes Nacionales

Razón Social NIT y Subpartida Arancelaria Subpartida Arancelaria Registros PN Históricos Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Nombre técnico

Nombre comercial:

tubo

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

PDF

COLUMNAS VISIBLES

Buscar

NIT	Indicador	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
8600024596	RPBN0169810	CONSORCIO METALURGICO NACIONAL S.A.S.	7304309900	0	Registro de Producción Nacional	TUBO EN ACERO - LINEA CERRAMIENTO	TUBO EN ACERO - LINEA CERRAMIENTO	Bogotá, D.C.	04/09/2026

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

8903018861	RPN0186381	FABRICA NACIONAL DE AUTOPARTES S.A.S.	7306500000	Registro de Producción Nacional	Tuberia de acero al carbono laminado en frío de sección circular, soldada por resistencia eléctrica (ERW)	TUBO CIRCULAR DE ACERO COLD ROLLED	Yumbo	26/05/2027
8903018861	RPN0186399	FABRICA NACIONAL DE AUTOPARTES S.A.S.	7306500000	Registro de Producción Nacional	Tuberia de acero al carbono laminado en caliente de sección circular, soldada por resistencia eléctrica (ERW) Esp. 0.76mm a 1.65mm	TUBO CIRCULAR DE ACERO HOT ROLLED	Yumbo	26/05/2027
8903018861	RPN0186439	FABRICA NACIONAL DE AUTOPARTES S.A.S.	7306500000	Registro de Producción Nacional	Tuberia de acero al carbono laminado en caliente de sección circular, soldada por resistencia eléctrica (ERW) Esp. 1.8mm a 3.05mm	TUBO CIRCULAR DE ACERO HOT ROLLED	Yumbo	20/05/2027

➤ Lamina PVC 10 mm ancho 25 x 30 cm



Productores de Bienes Nacionales

Razón Social NIT y Subpartida Arancelaria Subpartida Arancelaria Registros PN Históricos Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Nombre técnico

Nombre comercial:

teja de pvc

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
8903017717	RPN0186383	AJOYER DANIEL S A S	3905900000		Registro de Producción Nacional	TEJAS DE PVC	TEJAS DE PVC	Cartagena	11/02/2027

➤ Teja Eternit ondulada numero 8

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA 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 técnico

Consultar

Nombre comercial:

teja

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

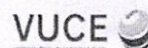
PDF

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
8908054538	RPBN0173566	TECNOLOGIA EN CUBRIMIENTO S.A.	6811810000	0	Registro de Producción Nacional	TEJA ONDULADA A BASE DE FIBROCEMENTO VARIAS REFERENCIAS	TEJA ONDULADA A BASE DE FIBROCEMENTO TEJA DE BASE CEMENTICIA REFORZADA CON FIBRA SINTETICA	Manizales	28/10/2026
8908054538	RPBN0173595	TECNOLOGIA EN CUBRIMIENTO S.A.	6811810000	0	Registro de Producción Nacional	TEJA CASTELLANA A BASE DE FIBROCEMENTO VARIAS REFERENCIAS	TEJA CASTELLANA A BASE DE FIBROCEMENTO	Manizales	28/10/2026

➤ Ceramica piso antideslizante 45 por 45 cm



Productores de Bienes Nacionales

Razón Social NIT y Subpartida Arancelaria Subpartida Arancelaria Registros PN Históricos Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Nombre técnico

Consultar

Nombre comercial:

CERAMICA

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

PDF

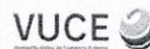
COLUMNAS VISIBLES

Buscar

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
8600025365	RPBN0178470	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S.A.S	6907230050		Registro de Producción Nacional	BALDOSA CERÁMICA CON COEFICIENTE DE ABSORCIÓN SUPERIOR A 10%	BALDOSA CERÁMICA CON COEFICIENTE DE ABSORCIÓN SUPERIOR A 10%	Sipio	02/01/2027

➤ Luminaria Smart panel led 60 por 60 40 w

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA 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:		
Nombre técnico		Luminaria panel led de 60 por 60		
Consultar				

Mostrar 10 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									

➤ Sika Guard 68 brillante por 7 3 kg



Productores de Bienes Nacionales

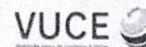
Razón Social	NIT y Subpartida Arancelaria	Subpartida Arancelaria	Registros PN Históricos	Descripción del Producto
Registros PBN Vigentes				
Nombre técnico:		Nombre comercial:		
Nombre técnico		Sika Guard 68 brillante por 7 3 kg		
Consultar				

Mostrar 10 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									

➤ Cable de cobre 10 AWG LHFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA 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 técnico

Nombre comercial:

cable

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
-----	----------	--------------	---------------------	-----------------------------	--------------	----------------	------------------	----------------	----------------------

8600430922	RPBN0175008	ARNESES Y GOMAS S A A Y G S A	8544491010	0	Registro de Producción Nacional	CABLE SILICONADO	CABLE ELÉCTRICO DE COBRE RECUBIERTO DE ASLANTE DE SILICONA	Bogotá, D.C.	17/11/2026
------------	-------------	-------------------------------	------------	---	---------------------------------	------------------	--	--------------	------------

8933004318	RPBN0189806	CABLES DE ENERGIA Y DE TELECOMUNICACION S A S	8544491010		Registro de Producción Nacional	CABLES AISLADOS DE COBRE PARA TENSION DE 5000V,6000V,15000V,	CABLE DE MEDIA Y ALTA TENSION DE COBRE	Bogotá, D.C.	10/07/2027
------------	-------------	---	------------	--	---------------------------------	--	--	--------------	------------

➤ Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar

Productores de Bienes Nacionales

Razón Social NIT y Subpartida Arancelaria Subpartida Arancelaria Registros PN Históricos Descripción del Producto

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico:

Nombre técnico

Nombre comercial:

pintura

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
-----	----------	--------------	---------------------	-----------------------------	--------------	----------------	------------------	----------------	----------------------

8204815861	RPBN0174050	CORLANC S.A.S.	3208100000		Registro de Producción Nacional	PINTURA PARA USO EN EXTERIORES	PINTURA PARA USO EN EXTERIORES	Sabaneta	13/11/2026
------------	-------------	----------------	------------	--	---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	----------	------------

➤ Piso cerámica 60 por 60 cm trafico comercial ref spada de cerámica Italia o similar

MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA 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 técnico

Nombre comercial:

CERAMICA

Consultar

Mostrar 10 entradas

COPIAR

EXCEL

PDF

COLUMNAS VISIBLES

Buscar

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código numérico Unico (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Cantidad plantas	Fecha de Vencimiento
86010705365	86810717670	COMPAÑIA COLOMBIANA DE CERAMICA S.A.S	6907230000		Registro de Producción Nacional	BALEDOSA CERAMICA CON COEFICIENTE DE ABSORCIÓN SUPERIOR A 10%	BALEDOSA CERAMICA CON COEFICIENTE DE ABSORCIÓN SUPERIOR A 10%	Supa	02/01/2027

A continuación, se relacionan los bienes que cuentan con registro vigente al momento del análisis, con su respectiva fecha de vigencia, No. De radicado, número de partida arancelaria y porcentaje de participación.

No.	Bien nacional relevante	Fecha de inscripción	Fecha de vigencia	No. De partida arancelaria	% de participación
1	Teja española 1.6 por 1.06 m	28/10/2025	28/10/2026	6811810000	8,38%
2	Puerta chapada en aluminio y vidrio 4 mm parte superior incluye chapa	27/04/2026	27/04/2027	7610100000	14,60%
3	Porcelanato 60 por 60 cm munari Liverpool diamante quartz stong grey o equivalente	02/01/2026	02/01/2027	6907210000	20,03%
4	Cable de cobre 12 AWG HFFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	17/11/2025	17/11/2026	8544491010	23,99%
5	Kit paneles solares 12V 8680 Wh día con Bateria de Gel	16/10/2025	16/10/2026	8541430000	27,93%

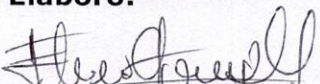
**MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURA SOCIAL
SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA DE INFRAESTRUCTURA
SOCIAL**

6	Tubo galvanizado ½ pulgada por 3 m EMT	26/05/2026	26/05/2027	7306500000	31,01%
7	Lamina PVC 10 mm ancho 25 x 30 cm	11/02/2026	11/02/2027	3925900000	33,88%
8	Teja Eternit ondulada numero 8	28/10/2025	28/10/2026	6811810000	36,68%
9	Ceramica piso antideslizante 45 por 45 cm C2	02/01/2026	02/01/2027	6907230000	39,48%
10	Cable de cobre 10 AWG LHFR LS 600V 75 grados C LIBRE DE HALOGENOS	17/11/2025	17/11/2026	8544491010	46,60%
11	Vinilo interiores calidad tipo 1 tipo viniltex de Pintuco o similar	13/11/2025	13/11/2026	3209100000	51,00%
12	Piso ceramica 60 por 60 cm trafico comercial ref spada de ceramica Italia o similar	02/01/2026	02/01/2027	6907230000	53,12%

Para efectos de su diligenciamiento, la fecha de inscripción se entenderá como la fecha de aprobación o registro vigente del productor en el Registro de Productores de Bienes Nacionales (RPBN), administrado por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, de conformidad con los criterios establecidos en el Decreto 2680 de 2009 y las disposiciones contenidas en la Resolución 331 de 2010.

Lo anterior, teniendo en cuenta que el Registro de Productores de Bienes Nacionales tiene una vigencia de un (1) año y debe ser objeto de renovación periódica, razón por la cual la fecha registrada corresponderá al registro vigente que soporta la condición de bien nacional relevante al momento de la presentación de la oferta.

Elaboró:


Eliana Guaque Velandia
Profesional Contratado