



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

**MUNICIPIO DE ZAPATOCA
DEPARTAMENTO DE SANTANDER
LP-007-2026**

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

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA DE MICROFÚTBOL EN GRAMA SINTÉTICA EN EL
CORREGIMIENTO DE LA FUENTE MUNICIPIO DE ZAPATOCA, DEPARTAMENTO DE
SANTANDER.**

**OFICINA GESTORA:
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA**

OCTUBRE DE 2026

Carrera 9 No 20 – 36
www.zapatoca-santander.gov.co ,
Email: alcaldia@zapatoca-santander.gov.co
Zapatoca – Santander - Colombia

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

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

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD
1,00	CONCRETO DE 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	1,00
			4,00
			25,50
			589,00
			81,80
			2,00
			83,00
			7,56
			7,56
			25,20
			102,00
			7,34
			4,00
			3,59
2,00	GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO DE 50 MM 12.000 DTEX COLOR VERDE	M2	589,00
3,00	ACERO DE 60000 PSI SIN FIGURAR	KG	4,00
			81,80
			4,00
			3.047,84
4,00	MALLA NYLON No.2 CUADROS 12 cm	M2	1.016,00
5,00	LUMINARIA 300W	UND	8,00
6,00	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	672,00



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

7,00	POSTE METÁLICO TRONCOCÓNICO DE 9M, PARA MONTAJE DE HASTA 4 REFLECTORES, INCLUYE HERRAJES PARA MONTAJE DE 4 PANELES SOLARES DE (2.0X1.0X0.05M), CANASTILLA DE ANCLAJE, GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA ELECTROSTÁTICA.	UND	4,00
8,00	SOLDADURA 6013X1/8"	KG	114,00 204,00 87,64
9,00	Angulo metalico 1-1/2" x 1/8"	M	204,00
10,00	ARCO PARA MICROFUTBOL PROFESIONAL TIPO CABAÑA (INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA)	UND	2,00
11,00	TUBERIA SANITARIA 6	ML	11,00 91,50
12,00	TUBERIA IMC 1"	ML	180,00
13,00	TUBERIA GALVANIZADA 2"	ML	114,00
14,00	SIKAFLEX 401 PAVEMENT	UND	326,00
15,00	Cable Cu desnudo N° 1/0	ML	86,50
16,00	REJILLA PARA CORDON CUNETA	UND	81,80
17,00	Malla eslabonada D=2 1/4" calibre 12	M2	204,00
18,00	CAUCHO GRANULADO SBR TIPO FIFA Ref. CG-12	KG	589,00
19,00	ANTISOL	KG	3,59 589,00 83,00
20,00	YEE PVC 6"	UND	11,00 91,50
21,00	Platina 1-1/2" x 1/8"	M	204,00 87,64
22,00	DEMARCACIÓN EN GRAMA BLANCA, INCLUYE PEGANTE Y CAUCHO	ML	151,70
23,00	Pintura Anticorrosiva Gris	GAL	204,00 204,00



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

			87,64
24,00	TUBERIA 6" PERFORADA	M3	20,80
25,00	Varillas Coperweld 5/8", 2,4m	UND	6,00
26,00	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12	UND	129,00
27,00	ARENA FINA	M3	13,27
28,00	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO CAL. 18	KG	81,80
			4,00
			3.047,84
			4,00
29,00	TUBERIA DURAFORT 6"	ML	1,00
			19,10
30,00	TABLA 1"X12"X3,00M	UND	81,80
31,00	CODO SANITARIO PVC CXC DE 90° DE 6"	UND	1,00
			91,50
32,00	PUNTAS CAPTADORAS DE 1,5 M	UND	6,00
33,00	CABLE No. 8	ML	25,30
34,00	CAJA DE DERIVACION DE APANTALLAMIENTO 20X20X10	UND	6,00
			6,00
35,00	MALLA NYLON TIPO CABAÑA PARA CANCHAS	UND	2,00
36,00	SIFO COMPLETO 6" PVC	UND	11,00
37,00	Pintura de exteriores de alta resistencia	GAL	61,20
38,00	UNION SANITARIA 6	UND	20,80
			91,50
39,00	ARENA SILICE X25KG	UND	589,00
40,00	TRITURADO DE TMN=1/2"	M3	20,80
41,00	Conector bimetalico Cobre-Aluminio	UND	6,00
42,00	ACCESORIOS DE INSTALACION	GBL	6,00
			129,00
			6,00
			51,00
			12,00
			6,00
			6,00
			6,00
			86,50
			6,00
			6,00
			8,00



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

			25,30
			25,30
43,00	Cajas de inspección de 30x30 cm	UND	6,00
44,00	CORDON PARA SELLADO DE JUNTAS	ML	326,00
45,00	TEE PVC SANITARIA 8"	UND	19,10
46,00	LISTON EN MADERA 2X2"	UND	81,80
47,00	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GL	114,00
			87,64
48,00	GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB DE 700 NT APROXIMADAMENTE	ML	20,80
49,00	TAPA Y MARCO PARA REGISTRO ELECTRICO O S	UND	4,00
50,00	TABLERO DE CONTROL	UND	1,00
51,00	CONTACTOR DE POTENCIA 30A	UND	1,00
52,00	CODO SAN PVC 8 X90 CXC	UND	19,10
53,00	ALAMBRON EN ALUMINIO DE 8MM	UND	51,00
54,00	PIEDRA RAJON	M3	7,56
55,00	Disco Abrasivo Desbaste metal	UND	204,00
			87,64
56,00	Conector Aluminio-Aluminio	UND	6,00
57,00	Disco abrasivo corte metal 9"	UND	204,00
			87,64
58,00	CAJA CON TAPA	UND	8,00
59,00	TUBERIA PVC 2" TIPO PESADO	ML	25,30
60,00	SOLDADURA LIQUIDA PVC	GL	1,00
			19,10
			11,00
			91,50
			4,00
61,00	UNION DURAFORT 8"	UND	19,10
62,00	Polvora para conexión de pollo a tierra con cable	UND	6,00



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

63,00	BREAKER DE RIEL 2X20A	UND	1,00
64,00	Aisladores Soporte Plastico 40mm Largo	UND	12,00
65,00	LIMPIADOR REMOVEDOR LIQUIDA PVC	GL	19,10
			11,00
			91,50
			4,00
66,00	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	81,80
67,00	Rodillos y brochas	UND	61,20
68,00	MULETILLAS DE CONTROL	UND	1,00
69,00	ACCESORIOS DE FIJACION	GBL	180,00
70,00	CURVA PVC CONDUIT 1 1/2"	UND	4,00
71,00	ADAPTADOR TERMINAL PVC TIPO CAMPANA, DIAMETRO 3"	UND	4,00
72,00	TUBO TIPO PESADO DB TRAMOS DE 3 METROS CON CAMPANA DE 1"	ML	4,00
73,00	TERMINAL ADAPTADOR IMC 1"	UND	180,00
74,00	UNION IMC 1"	UND	180,00
75,00	UNION PVC DE 1 1/2"	UND	4,00

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR PARCIAL
1,00	CONCRETO DE 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	1,00	\$ 69.777,94	\$ 69.777,94	\$ 99.178.855,53
			4,00	\$ 232.593,12	\$ 930.372,50	
			25,50	\$ 38.765,52	\$ 988.520,78	
			589,00	\$ 92.661,25	\$ 54.577.476,54	
			81,80	\$ 66.716,10	\$ 5.457.377,01	
			2,00	\$ 148.258,10	\$ 296.516,20	
			83,00	\$ 92.661,25	\$ 7.690.884,05	
			7,56	\$ 555.967,52	\$ 4.203.114,47	
			7,56	\$ 926.612,54	\$ 7.005.190,78	
			25,20	\$ 57.913,28	\$ 1.459.414,74	
			102,00	\$ 27.798,38	\$ 2.835.434,36	
			7,34	\$ 926.612,54	\$ 6.801.336,02	
			4,00	\$ 787.620,66	\$ 3.150.482,64	



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

			3,59	\$ 1.034.250,00	\$ 3.712.957,50	
2,00	GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO DE 50 MM 12.000 DTEX COLOR VERDE	M2	589,00	\$ 96.600,00	\$ 56.897.400,00	\$ 56.897.400,00
3,00	ACERO DE 60000 PSI SIN FIGURAR	KG	4,00	\$ 362.927,25	\$ 1.451.709,00	\$ 21.546.441,00
			81,80	\$ 6.300,00	\$ 515.340,00	
			4,00	\$ 94.500,00	\$ 378.000,00	
			3.047,84	\$ 6.300,00	\$ 19.201.392,00	
4,00	MALLA NYLON No.2 CUADROS 12 cm	M2	1.016,00	\$ 18.375,00	\$ 18.669.000,00	\$ 18.669.000,00
5,00	LUMINARIA 300W	UND	8,00	\$ 1.984.500,00	\$ 15.876.000,00	\$ 15.876.000,00
6,00	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	672,00	\$ 18.375,00	\$ 12.348.000,00	\$ 12.348.000,00
7,00	POSTE METÁLICO TRONCOCÓNICO DE 9M, PARA MONTAJE DE HASTA 4 REFLECTORES, INCLUYE HERRAJES PARA MONTAJE DE 4 PANELES SOLARES DE (2.0X1.0X0.05M), CANASTILLA DE ANCLAJE, GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA ELECTROSTÁTICA.	UND	4,00	\$ 2.800.000,00	\$ 11.200.000,00	\$ 11.200.000,00
8,00	SOLDADURA 6013X1/8"	KG	114,00	\$ 13.500,00	\$ 1.539.000,00	\$ 8.851.769,10
			204,00	\$ 34.020,00	\$ 6.940.080,00	
			87,64	\$ 4.252,50	\$ 372.689,10	
9,00	Angulo metalico 1-1/2" x 1/8"	M	204,00	\$ 34.722,27	\$ 7.083.342,32	\$ 7.083.342,32
10,00	ARCO PARA MICROFUTBOL PROFESIONAL TIPO CABAÑA (INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA)	UND	2,00	\$ 3.500.000,00	\$ 7.000.000,00	\$ 7.000.000,00
11,00	TUBERIA SANITARIA 6	ML	11,00	\$ 32.574,68	\$ 358.321,43	\$ 6.319.486,95
			91,50	\$ 65.149,35	\$ 5.961.165,53	
12,00	TUBERIA IMC 1"	ML	180,00	\$ 33.915,00	\$ 6.104.700,00	\$ 6.104.700,00
13,00	TUBERIA GALVANIZADA 2"	ML	114,00	\$ 40.950,00	\$ 4.668.300,00	\$ 4.668.300,00
14,00	SIKAFLEX 401 PAVEMENT	UND	326,00	\$ 13.437,90	\$ 4.380.755,40	\$ 4.380.755,40



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

15,00	Cable Cu desnudo N° 1/0	ML	86,50	\$ 49.140,00	\$ 4.250.610,00	\$ 4.250.610,00
16,00	REJILLA PARA CORDON CUNETAS	UND	81,80	\$ 51.600,00	\$ 4.220.880,00	\$ 4.220.880,00
17,00	Malla eslabonada D=2 1/4" calibre 12	M2	204,00	\$ 20.527,50	\$ 4.187.610,00	\$ 4.187.610,00
18,00	CAUCHO GRANULADO SBR TIPO FIFA Ref. CG-12	KG	589,00	\$ 6.762,00	\$ 3.982.818,00	\$ 3.982.818,00
19,00	ANTISOL	KG	3,59	\$ 32.287,50	\$ 115.912,13	\$ 3.478.547,63
			589,00	\$ 4.950,75	\$ 2.915.991,75	
			83,00	\$ 5.381,25	\$ 446.643,75	
20,00	YEE PVC 6"	UND	11,00	\$ 130.000,00	\$ 1.430.000,00	\$ 3.452.150,00
			91,50	\$ 22.100,00	\$ 2.022.150,00	
21,00	Platina 1-1/2" x 1/8"	M	204,00	\$ 13.629,00	\$ 2.780.316,00	\$ 3.377.538,78
			87,64	\$ 6.814,50	\$ 597.222,78	
22,00	DEMARCACIÓN EN GRAMA BLANCA, INCLUYE PEGANTE Y CAUCHO	ML	151,70	\$ 18.375,00	\$ 2.787.487,50	\$ 2.787.487,50
23,00	Pintura Anticorrosiva Gris	GAL	204,00	\$ 6.795,60	\$ 1.386.302,40	\$ 2.750.707,54
			204,00	\$ 5.958,40	\$ 1.215.513,54	
			87,64	\$ 1.698,90	\$ 148.891,60	
24,00	TUBERIA 6" PERFORADA	M3	20,80	\$ 103.336,49	\$ 2.149.398,89	\$ 2.149.398,89
25,00	Varillas Coperweld 5/8", 2,4m	UND	6,00	\$ 344.400,00	\$ 2.066.400,00	\$ 2.066.400,00
26,00	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12	UND	129,00	\$ 15.330,00	\$ 1.977.570,00	\$ 1.977.570,00
27,00	ARENA FINA	M3	13,27	\$ 137.156,25	\$ 1.820.063,44	\$ 1.820.063,44
28,00	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO CAL. 18	KG	81,80	\$ 252,00	\$ 20.613,60	\$ 1.797.677,28
			4,00	\$ 252,00	\$ 1.008,00	
			3.047,84	\$ 252,00	\$ 768.055,68	
			4,00	\$ 252.000,00	\$ 1.008.000,00	
29,00	TUBERIA DURAFORT 6"	ML	1,00	\$ 86.313,01	\$ 86.313,01	\$ 1.296.590,15
			19,10	\$ 63.365,30	\$ 1.210.277,13	
30,00	TABLA 1"X12"X3,00M	UND	81,80	\$ 15.080,49	\$ 1.233.584,35	\$ 1.233.584,35
31,00	CODO SANITARIO PVC CXC DE 90° DE 6"	UND	1,00	\$ 66.725,47	\$ 66.725,47	\$ 1.055.221,61
			91,50	\$ 10.803,24	\$ 988.496,14	
32,00	PUNTAS CAPTADORAS DE 1,5 M	UND	6,00	\$ 168.000,00	\$ 1.008.000,00	\$ 1.008.000,00
33,00	CABLE No. 8	ML	25,30	\$ 38.220,00	\$ 966.966,00	\$ 966.966,00
34,00	CAJA DE DERIVACION DE	UND	6,00	\$ 73.710,00	\$ 442.260,00	\$ 884.520,00
			6,00	\$ 73.710,00	\$ 442.260,00	



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

	APANTALLAMIENTO 20X20X10					
35,00	MALLA NYLON TIPO CABAÑA PARA CANCHAS	UND	2,00	\$ 435.000,00	\$ 870.000,00	\$ 870.000,00
36,00	SIFO COMPLETO 6" PVC	UND	11,00	\$ 73.434,68	\$ 807.781,48	\$ 807.781,48
37,00	Pintura de exteriores de alta resistencia	GAL	61,20	\$ 11.230,51	\$ 687.306,97	\$ 687.306,97
38,00	UNION SANITARIA 6	UND	20,80	\$ 6.319,87	\$ 131.453,23	\$ 651.588,32
			91,50	\$ 5.684,54	\$ 520.135,09	
39,00	ARENA SILICE X25KG	UND	589,00	\$ 1.097,25	\$ 646.280,25	\$ 646.280,25
40,00	TRITURADO DE TMN=1/2"	M3	20,80	\$ 28.602,00	\$ 594.921,60	\$ 594.921,60
41,00	Conector bimetálico Cobre-Aluminio	UND	6,00	\$ 98.700,00	\$ 592.200,00	\$ 592.200,00
42,00	ACCESORIOS DE INSTALACION	GBL	6,00	\$ 315,00	\$ 1.890,00	\$ 578.466,00
			129,00	\$ 1.575,00	\$ 203.175,00	
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00	
			51,00	\$ 315,00	\$ 16.065,00	
			12,00	\$ 525,00	\$ 6.300,00	
			6,00	\$ 315,00	\$ 1.890,00	
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00	
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00	
			86,50	\$ 1.575,00	\$ 136.237,50	
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00	
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00	
			8,00	\$ 15.750,00	\$ 126.000,00	
			25,30	\$ 210,00	\$ 5.313,00	
			25,30	\$ 735,00	\$ 18.595,50	
43,00	Cajas de inspección de 30x30 cm	UND	6,00	\$ 95.550,00	\$ 573.300,00	\$ 573.300,00
44,00	CORDON PARA SELLADO DE JUNTAS	ML	326,00	\$ 1.680,00	\$ 547.680,00	\$ 547.680,00
45,00	TEE PVC SANITARIA 8"	UND	19,10	\$ 26.000,00	\$ 496.600,00	\$ 496.600,00
46,00	LISTON EN MADERA 2X2"	UND	81,80	\$ 6.010,20	\$ 491.634,36	\$ 491.634,36
47,00	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GL	114,00	\$ 3.131,80	\$ 357.024,80	\$ 487.573,34
			87,64	\$ 1.489,60	\$ 130.548,54	



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

48,00	GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB DE 700 NT APROXIMADAMENTE	ML	20,80	\$ 22.638,00	\$ 470.870,40	\$ 470.870,40
49,00	TAPA Y MARCO PARA REGISTRO ELECTRICO O S	UND	4,00	\$ 114.200,16	\$ 456.800,64	\$ 456.800,64
50,00	TABLERO DE CONTROL	UND	1,00	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
51,00	CONTACTOR DE POTENCIA 30A	UND	1,00	\$ 399.840,00	\$ 399.840,00	\$ 399.840,00
52,00	CODO SAN PVC 8 X90 CXC	UND	19,10	\$ 19.000,00	\$ 362.900,00	\$ 362.900,00
53,00	ALAMBRON EN ALUMINIO DE 8MM	UND	51,00	\$ 6.825,00	\$ 348.075,00	\$ 348.075,00
54,00	PIEDRA RAJON	M3	7,56	\$ 44.100,00	\$ 333.396,00	\$ 333.396,00
55,00	Disco Abrasivo Desbaste metal	UND	204,00	\$ 1.528,07	\$ 311.725,26	\$ 330.856,63
			87,64	\$ 218,30	\$ 19.131,37	
56,00	Conector Aluminio-Aluminio	UND	6,00	\$ 54.600,00	\$ 327.600,00	\$ 327.600,00
57,00	Disco abrasivo corte metal 9"	UND	204,00	\$ 1.486,91	\$ 303.328,62	\$ 321.944,67
			87,64	\$ 212,42	\$ 18.616,05	
58,00	CAJA CON TAPA	UND	8,00	\$ 33.600,00	\$ 268.800,00	\$ 268.800,00
59,00	TUBERIA PVC 2" TIPO PESADO	ML	25,30	\$ 9.875,25	\$ 249.843,83	\$ 249.843,83
60,00	SOLDADURA LIQUIDA PVC	GL	1,00	\$ 38.907,70	\$ 38.907,70	\$ 245.029,70
			19,10	\$ 1.470,00	\$ 28.077,00	
			11,00	\$ 2.940,00	\$ 32.340,00	
			91,50	\$ 1.470,00	\$ 134.505,00	
			4,00	\$ 2.800,00	\$ 11.200,00	
61,00	UNION DURAFORT 8"	UND	19,10	\$ 11.217,88	\$ 214.261,55	\$ 214.261,55
62,00	Polvora para conexión de pollo a tierra con cable	UND	6,00	\$ 33.900,00	\$ 203.400,00	\$ 203.400,00
63,00	BREAKER DE RIEL 2X20A	UND	1,00	\$ 157.500,00	\$ 157.500,00	\$ 157.500,00
64,00	Aisladores Soporte Plastico 40mm Largo	UND	12,00	\$ 12.356,17	\$ 148.274,04	\$ 148.274,04
65,00	LIMPIADOR REMOVEDOR LIQUIDA PVC	GL	19,10	\$ 1.055,25	\$ 20.155,28	\$ 147.966,15
			11,00	\$ 2.110,50	\$ 23.215,50	
			91,50	\$ 1.055,25	\$ 96.555,38	
			4,00	\$ 2.010,00	\$ 8.040,00	



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

66,00	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	81,80	\$ 1.725,15	\$ 141.117,27	\$ 141.117,27
67,00	Rodillos y brochas	UND	61,20	\$ 1.349,46	\$ 82.586,95	\$ 82.586,95
68,00	MULETILLAS DE CONTROL	UND	1,00	\$ 73.500,00	\$ 73.500,00	\$ 73.500,00
69,00	ACCESORIOS DE FIJACION	GBL	180,00	\$ 157,50	\$ 28.350,00	\$ 28.350,00
70,00	CURVA PVC CONDUIT 1 1/2"	UND	4,00	\$ 6.422,54	\$ 25.690,16	\$ 25.690,16
71,00	ADAPTADOR TERMINAL PVC TIPO CAMPANA, DIAMETRO 3"	UND	4,00	\$ 3.915,64	\$ 15.662,56	\$ 15.662,56
72,00	TUBO TIPO PESADO DB TRAMOS DE 3 METROS CON CAMPANA DE 1"	ML	4,00	\$ 3.614,60	\$ 14.458,40	\$ 14.458,40
73,00	TERMINAL ADAPTADOR IMC 1"	UND	180,00	\$ 68,25	\$ 12.285,00	\$ 12.285,00
74,00	UNION IMC 1"	UND	180,00	\$ 58,80	\$ 10.584,00	\$ 10.584,00
75,00	UNION PVC DE 1 1/2"	UND	4,00	\$ 1.474,46	\$ 5.897,84	\$ 5.897,84

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR PARCIAL
1,00	CONCRETO DE 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	1,00	\$ 69.777,94	\$ 69.777,94	\$ 99.178.855,53
			4,00	\$ 232.593,12	\$ 930.372,50	
			25,50	\$ 38.765,52	\$ 988.520,78	
			589,00	\$ 92.661,25	\$ 54.577.476,54	
			81,80	\$ 66.716,10	\$ 5.457.377,01	
			2,00	\$ 148.258,10	\$ 296.516,20	
			83,00	\$ 92.661,25	\$ 7.690.884,05	
			7,56	\$ 555.967,52	\$ 4.203.114,47	
			7,56	\$ 926.612,54	\$ 7.005.190,78	
			25,20	\$ 57.913,28	\$ 1.459.414,74	
			102,00	\$ 27.798,38	\$ 2.835.434,36	
			7,34	\$ 926.612,54	\$ 6.801.336,02	
2,00	GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO DE 50 MM 12.000 DTEX COLOR VERDE	M2	589,00	\$ 96.600,00	\$ 56.897.400,00	\$ 56.897.400,00
			3,59	\$ 1.034.250,00	\$ 3.712.957,50	
3,00		KG	4,00	\$ 362.927,25	\$ 1.451.709,00	\$ 21.546.441,00



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

	ACERO DE 60000 PSI SIN FIGURAR		81,80	\$ 6.300,00	\$ 515.340,00	
			4,00	\$ 94.500,00	\$ 378.000,00	
			3.047,84	\$ 6.300,00	\$ 19.201.392,00	
4,00	MALLA NYLON No.2 CUADROS 12 cm	M2	1.016,00	\$ 18.375,00	\$ 18.669.000,00	\$ 18.669.000,00
5,00	LUMINARIA 300W	UND	8,00	\$ 1.984.500,00	\$ 15.876.000,00	\$ 15.876.000,00
6,00	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	672,00	\$ 18.375,00	\$ 12.348.000,00	\$ 12.348.000,00
7,00	POSTE METÁLICO TRONCOCÓNICO DE 9M, PARA MONTAJE DE HASTA 4 REFLECTORES, INCLUYE HERRAJES PARA MONTAJE DE 4 PANELES SOLARES DE (2.0X1.0X0.05M), CANASTILLA DE ANCLAJE, GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA ELECTROSTÁTICA.	UND	4,00	\$ 2.800.000,00	\$ 11.200.000,00	\$ 11.200.000,00
8,00	SOLDADURA 6013X1/8"	KG	114,00	\$ 13.500,00	\$ 1.539.000,00	
			204,00	\$ 34.020,00	\$ 6.940.080,00	\$ 8.851.769,10
			87,64	\$ 4.252,50	\$ 372.689,10	
9,00	Angulo metalico 1-1/2" x 1/8"	M	204,00	\$ 34.722,27	\$ 7.083.342,32	\$ 7.083.342,32
10,00	ARCO PARA MICROFUTBOL PROFESIONAL TIPO CABAÑA (INCLUYE ANTICORROSIVO, PINTURA)	UND	2,00	\$ 3.500.000,00	\$ 7.000.000,00	\$ 7.000.000,00
11,00	TUBERIA SANITARIA 6	ML	11,00	\$ 32.574,68	\$ 358.321,43	
			91,50	\$ 65.149,35	\$ 5.961.165,53	\$ 6.319.486,95
12,00	TUBERIA IMC 1"	ML	180,00	\$ 33.915,00	\$ 6.104.700,00	\$ 6.104.700,00
13,00	TUBERIA GALVANIZADA 2"	ML	114,00	\$ 40.950,00	\$ 4.668.300,00	\$ 4.668.300,00
14,00	SIKAFLEX 401 PAVEMENT	UND	326,00	\$ 13.437,90	\$ 4.380.755,40	\$ 4.380.755,40
15,00	Cable Cu desnudo N° 1/0	ML	86,50	\$ 49.140,00	\$ 4.250.610,00	\$ 4.250.610,00
16,00	REJILLA PARA CORDON CUNETA	UND	81,80	\$ 51.600,00	\$ 4.220.880,00	\$ 4.220.880,00
17,00	Malla eslabonada D=2 1/4" calibre 12	M2	204,00	\$ 20.527,50	\$ 4.187.610,00	\$ 4.187.610,00



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

18,00	CAUCHO GRANULADO SBR TIPO FIFA Ref. CG-12	KG	589,00	\$ 6.762,00	\$ 3.982.818,00	\$ 3.982.818,00
19,00	ANTISOL	KG	3,59	\$ 32.287,50	\$ 115.912,13	\$ 3.478.547,63
			589,00	\$ 4.950,75	\$ 2.915.991,75	
			83,00	\$ 5.381,25	\$ 446.643,75	
20,00	YEE PVC 6"	UND	11,00	\$ 130.000,00	\$ 1.430.000,00	\$ 3.452.150,00
			91,50	\$ 22.100,00	\$ 2.022.150,00	
21,00	Platina 1-1/2" x 1/8"	M	204,00	\$ 13.629,00	\$ 2.780.316,00	\$ 3.377.538,78
			87,64	\$ 6.814,50	\$ 597.222,78	
22,00	DEMARCACIÓN EN GRAMA BLANCA, INCLUYE PEGANTE Y CAUCHO	ML	151,70	\$ 18.375,00	\$ 2.787.487,50	\$ 2.787.487,50
23,00	Pintura Anticorrosiva Gris	GAL	204,00	\$ 6.795,60	\$ 1.386.302,40	\$ 2.750.707,54
			204,00	\$ 5.958,40	\$ 1.215.513,54	
			87,64	\$ 1.698,90	\$ 148.891,60	
24,00	TUBERIA 6" PERFORADA	M3	20,80	\$ 103.336,49	\$ 2.149.398,89	\$ 2.149.398,89
25,00	Varillas Coperweld 5/8", 2,4m	UND	6,00	\$ 344.400,00	\$ 2.066.400,00	\$ 2.066.400,00
26,00	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12	UND	129,00	\$ 15.330,00	\$ 1.977.570,00	\$ 1.977.570,00
27,00	ARENA FINA	M3	13,27	\$ 137.156,25	\$ 1.820.063,44	\$ 1.820.063,44
28,00	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO CAL. 18	KG	81,80	\$ 252,00	\$ 20.613,60	\$ 1.797.677,28
			4,00	\$ 252,00	\$ 1.008,00	
			3.047,84	\$ 252,00	\$ 768.055,68	
			4,00	\$ 252.000,00	\$ 1.008.000,00	
29,00	TUBERIA DURAFORT 6"	ML	1,00	\$ 86.313,01	\$ 86.313,01	\$ 1.296.590,15
			19,10	\$ 63.365,30	\$ 1.210.277,13	
30,00	TABLA 1"X12"X3,00M	UND	81,80	\$ 15.080,49	\$ 1.233.584,35	\$ 1.233.584,35
31,00	CODO SANITARIO PVC CXC DE 90° DE 6"	UND	1,00	\$ 66.725,47	\$ 66.725,47	\$ 1.055.221,61
			91,50	\$ 10.803,24	\$ 988.496,14	
32,00	PUNTAS CAPTADORAS DE 1,5 M	UND	6,00	\$ 168.000,00	\$ 1.008.000,00	\$ 1.008.000,00
33,00	CABLE No. 8	ML	25,30	\$ 38.220,00	\$ 966.966,00	\$ 966.966,00
34,00	CAJA DE DERIVACION DE APANTALLAMIENTO 20X20X10	UND	6,00	\$ 73.710,00	\$ 442.260,00	\$ 884.520,00
			6,00	\$ 73.710,00	\$ 442.260,00	
35,00	MALLA NYLON TIPO CABAÑA PARA CANCHAS	UND	2,00	\$ 435.000,00	\$ 870.000,00	\$ 870.000,00
36,00	SIFO COMPLETO 6" PVC	UND	11,00	\$ 73.434,68	\$ 807.781,48	\$ 807.781,48



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

37,00	Pintura de exteriores de alta resistencia	GAL	61,20	\$ 11.230,51	\$ 687.306,97	\$ 687.306,97
38,00	UNION SANITARIA 6	UND	20,80	\$ 6.319,87	\$ 131.453,23	\$ 651.588,32
			91,50	\$ 5.684,54	\$ 520.135,09	
39,00	ARENA SILICE X25KG	UND	589,00	\$ 1.097,25	\$ 646.280,25	\$ 646.280,25
40,00	TRITURADO DE TMN=1/2"	M3	20,80	\$ 28.602,00	\$ 594.921,60	\$ 594.921,60
41,00	Conector bimetálico Cobre-Aluminio	UND	6,00	\$ 98.700,00	\$ 592.200,00	\$ 592.200,00
42,00	ACCESORIOS DE INSTALACION	GBL	6,00	\$ 315,00	\$ 1.890,00	\$ 578.466,00
			129,00	\$ 1.575,00	\$ 203.175,00	
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00	
			51,00	\$ 315,00	\$ 16.065,00	
			12,00	\$ 525,00	\$ 6.300,00	
			6,00	\$ 315,00	\$ 1.890,00	
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00	
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00	
			86,50	\$ 1.575,00	\$ 136.237,50	
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00	
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00	
			8,00	\$ 15.750,00	\$ 126.000,00	
			25,30	\$ 210,00	\$ 5.313,00	
			25,30	\$ 735,00	\$ 18.595,50	
43,00	Cajas de inspección de 30x30 cm	UND	6,00	\$ 95.550,00	\$ 573.300,00	\$ 573.300,00
44,00	CORDON PARA SELLADO DE JUNTAS	ML	326,00	\$ 1.680,00	\$ 547.680,00	\$ 547.680,00
45,00	TEE PVC SANITARIA 8"	UND	19,10	\$ 26.000,00	\$ 496.600,00	\$ 496.600,00
46,00	LISTON EN MADERA 2X2"	UND	81,80	\$ 6.010,20	\$ 491.634,36	\$ 491.634,36
47,00	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GL	114,00	\$ 3.131,80	\$ 357.024,80	\$ 487.573,34
			87,64	\$ 1.489,60	\$ 130.548,54	
48,00	GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSION GRAB DE 700 NT APROXIMADAMENTE	ML	20,80	\$ 22.638,00	\$ 470.870,40	\$ 470.870,40
49,00	TAPA Y MARCO PARA REGISTRO ELECTRICO O S	UND	4,00	\$ 114.200,16	\$ 456.800,64	\$ 456.800,64



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

50,00	TABLERO DE CONTROL	UND	1,00	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00
51,00	CONTACTOR DE POTENCIA 30A	UND	1,00	\$ 399.840,00	\$ 399.840,00	\$ 399.840,00
52,00	CODO SAN PVC 8 X90 CXC	UND	19,10	\$ 19.000,00	\$ 362.900,00	\$ 362.900,00
53,00	ALAMBRON EN ALUMINIO DE 8MM	UND	51,00	\$ 6.825,00	\$ 348.075,00	\$ 348.075,00
54,00	PIEDRA RAJON	M3	7,56	\$ 44.100,00	\$ 333.396,00	\$ 333.396,00
55,00	Disco Abrasivo Desbaste metal	UND	204,00	\$ 1.528,07	\$ 311.725,26	\$ 330.856,63
			87,64	\$ 218,30	\$ 19.131,37	
56,00	Conector Aluminio-Aluminio	UND	6,00	\$ 54.600,00	\$ 327.600,00	\$ 327.600,00
57,00	Disco abrasivo corte metal 9"	UND	204,00	\$ 1.486,91	\$ 303.328,62	\$ 321.944,67
			87,64	\$ 212,42	\$ 18.616,05	
58,00	CAJA CON TAPA	UND	8,00	\$ 33.600,00	\$ 268.800,00	\$ 268.800,00
59,00	TUBERIA PVC 2" TIPO PESADO	ML	25,30	\$ 9.875,25	\$ 249.843,83	\$ 249.843,83
60,00	SOLDADURA LIQUIDA PVC	GL	1,00	\$ 38.907,70	\$ 38.907,70	\$ 245.029,70
			19,10	\$ 1.470,00	\$ 28.077,00	
			11,00	\$ 2.940,00	\$ 32.340,00	
			91,50	\$ 1.470,00	\$ 134.505,00	
			4,00	\$ 2.800,00	\$ 11.200,00	
61,00	UNION DURAFORT 8"	UND	19,10	\$ 11.217,88	\$ 214.261,55	\$ 214.261,55
62,00	Polvora para conexión de pollo a tierra con cable	UND	6,00	\$ 33.900,00	\$ 203.400,00	\$ 203.400,00
63,00	BREAKER DE RIEL 2X20A	UND	1,00	\$ 157.500,00	\$ 157.500,00	\$ 157.500,00
64,00	Aisladores Soporte Plastico 40mm Largo	UND	12,00	\$ 12.356,17	\$ 148.274,04	\$ 148.274,04
65,00	LIMPIADOR REMOVEDOR LIQUIDA PVC	GL	19,10	\$ 1.055,25	\$ 20.155,28	\$ 147.966,15
			11,00	\$ 2.110,50	\$ 23.215,50	
			91,50	\$ 1.055,25	\$ 96.555,38	
			4,00	\$ 2.010,00	\$ 8.040,00	
66,00	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	81,80	\$ 1.725,15	\$ 141.117,27	\$ 141.117,27
67,00	Rodillos y brochas	UND	61,20	\$ 1.349,46	\$ 82.586,95	\$ 82.586,95
68,00	MULETILLAS DE CONTROL	UND	1,00	\$ 73.500,00	\$ 73.500,00	\$ 73.500,00
69,00	ACCESORIOS DE FIJACION	GBL	180,00	\$ 157,50	\$ 28.350,00	\$ 28.350,00
70,00	CURVA PVC CONDUIT 1 1/2"	UND	4,00	\$ 6.422,54	\$ 25.690,16	\$ 25.690,16



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

71,00	ADAPTADOR TERMINAL PVC TIPO CAMPANA, DIAMETRO 3"	UND	4,00	\$ 3.915,64	\$ 15.662,56	\$ 15.662,56
72,00	TUBO TIPO PESADO DB TRAMOS DE 3 METROS CON CAMPANA DE 1"	ML	4,00	\$ 3.614,60	\$ 14.458,40	\$ 14.458,40
73,00	TERMINAL ADAPTADOR IMC 1"	UND	180,00	\$ 68,25	\$ 12.285,00	\$ 12.285,00
74,00	UNION IMC 1"	UND	180,00	\$ 58,80	\$ 10.584,00	\$ 10.584,00
75,00	UNION PVC DE 1 1/2"	UND	4,00	\$ 1.474,46	\$ 5.897,84	\$ 5.897,84
VALOR TOTAL						\$ 342.732.214,56

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:

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

ÍTE M	DESCRIPCIÓN	UN D.	CANTID AD	VALOR UNITARIO		VALOR PARCIAL	PORCENTAJ E DE PARTICIPACI ÓN
1,00	CONCRETO DE 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	1,00	\$ 69.777,94	\$ 69.777,94	\$ 99.178.855,53	28,9377%
			4,00	\$ 232.593,12	\$ 930.372,50		
			25,50	\$ 38.765,52	\$ 988.520,78		
			589,00	\$ 92.661,25	\$ 54.577.476,54		
			81,80	\$ 66.716,10	\$ 5.457.377,01		
			2,00	\$ 148.258,10	\$ 296.516,20		
			83,00	\$ 92.661,25	\$ 7.690.884,05		
			7,56	\$ 555.967,52	\$ 4.203.114,47		
			7,56	\$ 926.612,54	\$ 7.005.190,78		
			25,20	\$ 57.913,28	\$ 1.459.414,74		
			102,00	\$ 27.798,38	\$ 2.835.434,36		



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

			7,34	\$ 926.612,54	\$ 6.801.336,02		
			4,00	\$ 787.620,66	\$ 3.150.482,64		
			3,59	\$ 1.034.250,00	\$ 3.712.957,50		
2,00	GRAMA SINTETICA MONOFILAMENT O DE 50 MM 12.000 DTEX COLOR VERDE	M2	589,00	\$ 96.600,00	\$ 56.897.400,00	\$ 56.897.400,00	16,6011%
3,00	ACERO DE 60000 PSI SIN FIGURAR	KG	4,00	\$ 362.927,25	\$ 1.451.709,00	\$ 21.546.441,00	6,2867%
			81,80	\$ 6.300,00	\$ 515.340,00		
			4,00	\$ 94.500,00	\$ 378.000,00		
			3.047,84	\$ 6.300,00	\$ 19.201.392,00		
4,00	MALLA NYLON No.2 CUADROS 12 cm	M2	1.016,00	\$ 18.375,00	\$ 18.669.000,00	\$ 18.669.000,00	5,4471%
5,00	LUMINARIA 300W	UN D	8,00	\$ 1.984.500,00	\$ 15.876.000,00	\$ 15.876.000,00	4,6322%
6,00	MALLA ELECTROSOLDA DA	M2	672,00	\$ 18.375,00	\$ 12.348.000,00	\$ 12.348.000,00	3,6028%
7,00	POSTE METÁLICO TRONCOCÓNICO DE 9M, PARA MONTAJE DE HASTA 4 REFLECTORES, INCLUYE HERRAJES PARA MONTAJE DE 4 PANELES SOLARES DE (2.0X1.0X0.05M), CANASTILLA DE ANCLAJE, GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA ELECTROSTÁTIC A.	UN D	4,00	\$ 2.800.000,00	\$ 11.200.000,00	\$ 11.200.000,00	3,2679%
8,00	SOLDADURA 6013X1/8"	KG	114,00	\$ 13.500,00	\$ 1.539.000,00	\$ 8.851.769,10	2,5827%
			204,00	\$ 34.020,00	\$ 6.940.080,00		
			87,64	\$ 4.252,50	\$ 372.689,10		



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

9,00	Angulo metalico 1-1/2" x 1/8"	M	204,00	\$ 34.722,27	\$ 7.083.342,32	\$ 7.083.342,32	2,0667%
10,00	ARCO PARA MICROFUTBOL PROFESIONAL TIPO CABAÑA (INCLUYE ANTICORROSIVO , PINTURA)	UN D	2,00	\$ 3.500.000,00	\$ 7.000.000,00	\$ 7.000.000,00	2,0424%
11,00	TUBERIA SANITARIA 6	ML	11,00	\$ 32.574,68	\$ 358.321,43	\$ 6.319.486,95	1,8439%
			91,50	\$ 65.149,35	\$ 5.961.165,53		
12,00	TUBERIA IMC 1"	ML	180,00	\$ 33.915,00	\$ 6.104.700,00	\$ 6.104.700,00	1,7812%
13,00	TUBERIA GALVANIZADA 2"	ML	114,00	\$ 40.950,00	\$ 4.668.300,00	\$ 4.668.300,00	1,3621%
14,00	SIKAFLEX 401 PAVEMENT	UN D	326,00	\$ 13.437,90	\$ 4.380.755,40	\$ 4.380.755,40	1,2782%
15,00	Cable Cu desnudo N° 1/0	ML	86,50	\$ 49.140,00	\$ 4.250.610,00	\$ 4.250.610,00	1,2402%
16,00	REJILLA PARA CORDON CUNETA	UN D	81,80	\$ 51.600,00	\$ 4.220.880,00	\$ 4.220.880,00	1,2315%
17,00	Malla eslabonada D=2 1/4" calibre 12	M2	204,00	\$ 20.527,50	\$ 4.187.610,00	\$ 4.187.610,00	1,2218%
18,00	CAUCHO GRANULADO SBR TIPO FIFA Ref. CG-12	KG	589,00	\$ 6.762,00	\$ 3.982.818,00	\$ 3.982.818,00	1,1621%
19,00	ANTISOL	KG	3,59	\$ 32.287,50	\$ 115.912,13	\$ 3.478.547,63	1,0149%
			589,00	\$ 4.950,75	\$ 2.915.991,75		
			83,00	\$ 5.381,25	\$ 446.643,75		
20,00	YEE PVC 6"	UN D	11,00	\$ 130.000,00	\$ 1.430.000,00	\$ 3.452.150,00	1,0072%
			91,50	\$ 22.100,00	\$ 2.022.150,00		
21,00	Platina 1-1/2" x 1/8"	M	204,00	\$ 13.629,00	\$ 2.780.316,00	\$ 3.377.538,78	0,9855%
			87,64	\$ 6.814,50	\$ 597.222,78		
22,00	DEMARCACIÓN EN GRAMA BLANCA, INCLUYE PEGANTE Y CAUCHO	ML	151,70	\$ 18.375,00	\$ 2.787.487,50	\$ 2.787.487,50	0,8133%
23,00	Pintura Anticorrosiva Gris	GAL	204,00	\$ 6.795,60	\$ 1.386.302,40	\$ 2.750.707,54	0,8026%



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

			204,00	\$ 5.958,40	\$ 1.215.513,54		
			87,64	\$ 1.698,90	\$ 148.891,60		
24,00	TUBERIA 6" PERFORADA	M3	20,80	\$ 103.336,49	\$ 2.149.398,89	\$ 2.149.398,89	0,6271%
25,00	Varillas Coperweld 5/8", 2,4m	UN D	6,00	\$ 344.400,00	\$ 2.066.400,00	\$ 2.066.400,00	0,6029%
26,00	CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 3X12	UN D	129,00	\$ 15.330,00	\$ 1.977.570,00	\$ 1.977.570,00	0,5770%
27,00	ARENA FINA	M3	13,27	\$ 137.156,25	\$ 1.820.063,44	\$ 1.820.063,44	0,5310%
28,00	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO CAL. 18	KG	81,80	\$ 252,00	\$ 20.613,60	\$ 1.797.677,28	0,5245%
			4,00	\$ 252,00	\$ 1.008,00		
			3.047,84	\$ 252,00	\$ 768.055,68		
			4,00	\$ 252.000,00	\$ 1.008.000,00		
29,00	TUBERIA DURAFORT 6"	ML	1,00	\$ 86.313,01	\$ 86.313,01	\$ 1.296.590,15	0,3783%
			19,10	\$ 63.365,30	\$ 1.210.277,13		
30,00	TABLA 1"X12"X3,00M	UN D	81,80	\$ 15.080,49	\$ 1.233.584,35	\$ 1.233.584,35	0,3599%
31,00	CODO SANITARIO PVC CXC DE 90° DE 6"	UN D	1,00	\$ 66.725,47	\$ 66.725,47	\$ 1.055.221,61	0,3079%
			91,50	\$ 10.803,24	\$ 988.496,14		
32,00	PUNTAS CAPTADORAS DE 1,5 M	UN D	6,00	\$ 168.000,00	\$ 1.008.000,00	\$ 1.008.000,00	0,2941%
33,00	CABLE No. 8	ML	25,30	\$ 38.220,00	\$ 966.966,00	\$ 966.966,00	0,2821%
34,00	CAJA DE DERIVACION DE APANTALLAMIENTO 20X20X10	UN D	6,00	\$ 73.710,00	\$ 442.260,00	\$ 884.520,00	0,2581%
			6,00	\$ 73.710,00	\$ 442.260,00		
35,00	MALLA NYLON TIPO CABAÑA PARA CANCHAS	UN D	2,00	\$ 435.000,00	\$ 870.000,00	\$ 870.000,00	0,2538%
36,00	SIFO COMPLETO 6" PVC	UN D	11,00	\$ 73.434,68	\$ 807.781,48	\$ 807.781,48	0,2357%
37,00	Pintura de exteriores de alta resistencia	GAL	61,20	\$ 11.230,51	\$ 687.306,97	\$ 687.306,97	0,2005%
38,00	UNION SANITARIA 6	UN D	20,80	\$ 6.319,87	\$ 131.453,23	\$ 651.588,32	0,1901%
			91,50	\$ 5.684,54	\$ 520.135,09		



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

39,00	ARENA SILICE X25KG	UN D	589,00	\$ 1.097,25	\$ 646.280,25	\$ 646.280,25	0,1886%
40,00	TRITURADO DE TMN=1/2"	M3	20,80	\$ 28.602,00	\$ 594.921,60	\$ 594.921,60	0,1736%
41,00	Conector bimetalico Cobre-Aluminio	UN D	6,00	\$ 98.700,00	\$ 592.200,00	\$ 592.200,00	0,1728%
42,00	ACCESORIOS DE INSTALACION	GBL	6,00	\$ 315,00	\$ 1.890,00	\$ 578.466,00	0,1688%
			129,00	\$ 1.575,00	\$ 203.175,00		
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00		
			51,00	\$ 315,00	\$ 16.065,00		
			12,00	\$ 525,00	\$ 6.300,00		
			6,00	\$ 315,00	\$ 1.890,00		
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00		
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00		
			86,50	\$ 1.575,00	\$ 136.237,50		
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00		
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00		
			8,00	\$ 15.750,00	\$ 126.000,00		
			25,30	\$ 210,00	\$ 5.313,00		
			25,30	\$ 735,00	\$ 18.595,50		
43,00	Cajas de inspección de 30x30 cm	UN D	6,00	\$ 95.550,00	\$ 573.300,00	\$ 573.300,00	0,1673%
44,00	CORDON PARA SELLADO DE JUNTAS	ML	326,00	\$ 1.680,00	\$ 547.680,00	\$ 547.680,00	0,1598%
45,00	TEE PVC SANITARIA 8"	UN D	19,10	\$ 26.000,00	\$ 496.600,00	\$ 496.600,00	0,1449%
46,00	LISTON EN MADERA 2X2"	UN D	81,80	\$ 6.010,20	\$ 491.634,36	\$ 491.634,36	0,1434%
47,00	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GL	114,00	\$ 3.131,80	\$ 357.024,80	\$ 487.573,34	0,1423%
			87,64	\$ 1.489,60	\$ 130.548,54		



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

48,00	GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB DE 700 NT APROXIMADAMENTE	ML	20,80	\$ 22.638,00	\$ 470.870,40	\$ 470.870,40	0,1374%
49,00	TAPA Y MARCO PARA REGISTRO ELECTRICOS	UN D	4,00	\$ 114.200,16	\$ 456.800,64	\$ 456.800,64	0,1333%
50,00	TABLERO DE CONTROL	UN D	1,00	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00	0,1287%
51,00	CONTACTOR DE POTENCIA 30A	UN D	1,00	\$ 399.840,00	\$ 399.840,00	\$ 399.840,00	0,1167%
52,00	CODO SAN PVC 8 X90 CXC	UN D	19,10	\$ 19.000,00	\$ 362.900,00	\$ 362.900,00	0,1059%
53,00	ALAMBRON EN ALUMINIO DE 8MM	UN D	51,00	\$ 6.825,00	\$ 348.075,00	\$ 348.075,00	0,1016%
54,00	PIEDRA RAJON	M3	7,56	\$ 44.100,00	\$ 333.396,00	\$ 333.396,00	0,0973%
55,00	Disco Abrasivo Desbaste metal	UN D	204,00	\$ 1.528,07	\$ 311.725,26	\$ 330.856,63	0,0965%
			87,64	\$ 218,30	\$ 19.131,37		
56,00	Conector Aluminio-Aluminio	UN D	6,00	\$ 54.600,00	\$ 327.600,00	\$ 327.600,00	0,0956%
57,00	Disco abrasivo corte metal 9"	UN D	204,00	\$ 1.486,91	\$ 303.328,62	\$ 321.944,67	0,0939%
			87,64	\$ 212,42	\$ 18.616,05		
58,00	CAJA CON TAPA	UN D	8,00	\$ 33.600,00	\$ 268.800,00	\$ 268.800,00	0,0784%
59,00	TUBERIA PVC 2" TIPO PESADO	ML	25,30	\$ 9.875,25	\$ 249.843,83	\$ 249.843,83	0,0729%
60,00	SOLDADURA LIQUIDA PVC	GL	1,00	\$ 38.907,70	\$ 38.907,70	\$ 245.029,70	0,0715%
			19,10	\$ 1.470,00	\$ 28.077,00		
			11,00	\$ 2.940,00	\$ 32.340,00		
			91,50	\$ 1.470,00	\$ 134.505,00		
			4,00	\$ 2.800,00	\$ 11.200,00		
61,00	UNION DURAFORT 8"	UN D	19,10	\$ 11.217,88	\$ 214.261,55	\$ 214.261,55	0,0625%
62,00	Polvora para conexión de pollo a tierra con cable	UN D	6,00	\$ 33.900,00	\$ 203.400,00	\$ 203.400,00	0,0593%
63,00	BREAKER DE RIEL 2X20A	UN D	1,00	\$ 157.500,00	\$ 157.500,00	\$ 157.500,00	0,0460%



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

64,0 0	Aisladores Soporte Plastico 40mm Largo	UN D	12,00	\$ 12.356,17	\$ 148.274,04	\$ 148.274,04	0,0433%
65,0 0	LIMPIADOR REMOVEDOR LIQUIDA PVC	GL	19,10	\$ 1.055,25	\$ 20.155,28	\$ 147.966,15	0,0432%
			11,00	\$ 2.110,50	\$ 23.215,50		
			91,50	\$ 1.055,25	\$ 96.555,38		
			4,00	\$ 2.010,00	\$ 8.040,00		
66,0 0	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	81,80	\$ 1.725,15	\$ 141.117,27	\$ 141.117,27	0,0412%
67,0 0	Rodillos y brochas	UN D	61,20	\$ 1.349,46	\$ 82.586,95	\$ 82.586,95	0,0241%
68,0 0	MULETILLAS DE CONTROL	UN D	1,00	\$ 73.500,00	\$ 73.500,00	\$ 73.500,00	0,0214%
69,0 0	ACCESORIOS DE FIJACION	GBL	180,00	\$ 157,50	\$ 28.350,00	\$ 28.350,00	0,0083%
70,0 0	CURVA PVC CONDUIT 1 1/2"	UN D	4,00	\$ 6.422,54	\$ 25.690,16	\$ 25.690,16	0,0075%
71,0 0	ADAPTADOR TERMINAL PVC TIPO CAMPANA, DIAMETRO 3"	UN D	4,00	\$ 3.915,64	\$ 15.662,56	\$ 15.662,56	0,0046%
72,0 0	TUBO TIPO PESADO DB TRAMOS DE 3 METROS CON CAMPANA DE 1"	ML	4,00	\$ 3.614,60	\$ 14.458,40	\$ 14.458,40	0,0042%
73,0 0	TERMINAL ADAPTADOR IMC 1"	UN D	180,00	\$ 68,25	\$ 12.285,00	\$ 12.285,00	0,0036%
74,0 0	UNION IMC 1"	UN D	180,00	\$ 58,80	\$ 10.584,00	\$ 10.584,00	0,0031%
75,0 0	UNION PVC DE 1 1/2"	UN D	4,00	\$ 1.474,46	\$ 5.897,84	\$ 5.897,84	0,0017%
VALOR TOTAL						\$ 342.732.214,56	100%

5. Determinar el **porcentaje acumulado** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar los bienes en una tabla, en orden descendente según su **porcentaje de participación**, disponiendo una fila por cada bien, una columna para el nombre o descripción del bien, otra para el **porcentaje de participación** y otra en la que se consignará el **porcentaje acumulado**.

Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como **porcentaje acumulado** el valor asignado como **porcentaje de participación**. Para el segundo bien el **porcentaje acumulado** será la suma de su porcentaje



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

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:

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

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN D.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR PARCIAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
1,00	CONCRETO DE 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	1,00	\$ 69.777,94	\$ 69.777,94	\$ 99.178.855,53	28,9377%	28,9377%
			4,00	\$ 232.593,12	\$ 930.372,50			
			25,50	\$ 38.765,52	\$ 988.520,78			
			589,00	\$ 92.661,25	\$ 54.577.476,54			
			81,80	\$ 66.716,10	\$ 5.457.377,01			
			2,00	\$ 148.258,10	\$ 296.516,20			
			83,00	\$ 92.661,25	\$ 7.690.884,05			
			7,56	\$ 555.967,52	\$ 4.203.114,47			
			7,56	\$ 926.612,54	\$ 7.005.190,78			
			25,20	\$ 57.913,28	\$ 1.459.414,74			
			102,00	\$ 27.798,38	\$ 2.835.434,36			
			7,34	\$ 926.612,54	\$ 6.801.336,02			
			4,00	\$ 787.620,66	\$ 3.150.482,64			
			3,59	\$ 1.034.250,00	\$ 3.712.957,50			



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

2,00	GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO DE 50 MM 12.000 DTEX COLOR VERDE	M2	589,00	\$ 96.600,00	\$ 56.897.400,00	\$ 56.897.400,00	16,6011%	45,5388%
3,00	ACERO DE 60000 PSI SIN FIGURAR	KG	4,00	\$ 362.927,25	\$ 1.451.709,00	\$ 21.546.441,00	6,2867%	51,8255%
			81,80	\$ 6.300,00	\$ 515.340,00			
			4,00	\$ 94.500,00	\$ 378.000,00			
			3.047,84	\$ 6.300,00	\$ 19.201.392,00			
4,00	MALLA NYLON No.2 CUADROS 12 cm	M2	1.016,00	\$ 18.375,00	\$ 18.669.000,00	\$ 18.669.000,00	5,4471%	57,2726%
5,00	LUMINARIA 300W	UN D	8,00	\$ 1.984.500,00	\$ 15.876.000,00	\$ 15.876.000,00	4,6322%	61,9048%
6,00	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	672,00	\$ 18.375,00	\$ 12.348.000,00	\$ 12.348.000,00	3,6028%	65,5076%
7,00	POSTE METÁLICO TRONCOCÓNICO DE 9M, PARA MONTAJE DE HASTA 4 REFLECTORES , INCLUYE HERRAJES PARA MONTAJE DE 4 PANELES SOLARES DE (2.0X1.0X0.05M) , CANASTILLA DE ANCLAJE, GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA ELECTROSTÁTICA.	UN D	4,00	\$ 2.800.000,00	\$ 11.200.000,00	\$ 11.200.000,00	3,2679%	68,7755%
8,00	SOLDADURA 6013X1/8"	KG	114,00	\$ 13.500,00	\$ 1.539.000,00	\$ 8.851.769,10	2,5827%	71,3582%
			204,00	\$ 34.020,00	\$ 6.940.080,00			
			87,64	\$ 4.252,50	\$ 372.689,10			
9,00	Angulo metalico 1-1/2" x 1/8"	M	204,00	\$ 34.722,27	\$ 7.083.342,32	\$ 7.083.342,32	2,0667%	73,4249%



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

10,00	ARCO PARA MICROFUTBOL PROFESIONAL TIPO CABANA (INCLUYE ANTICORROSI VO, PINTURA)	UN D	2,00	\$ 3.500.000,00	\$ 7.000.000,00	\$ 7.000.000,00	2,0424%	75,4673%
11,00	TUBERIA SANITARIA 6	ML	11,00	\$ 32.574,68	\$ 358.321,43	\$ 6.319.486,95	1,8439%	77,3112%
			91,50	\$ 65.149,35	\$ 5.961.165,53			
12,00	TUBERIA IMC 1"	ML	180,00	\$ 33.915,00	\$ 6.104.700,00	\$ 6.104.700,00	1,7812%	79,0924%
13,00	TUBERIA GALVANIZADA 2"	ML	114,00	\$ 40.950,00	\$ 4.668.300,00	\$ 4.668.300,00	1,3621%	80,4544%
14,00	SIKAFLEX 401 PAVEMENT	UN D	326,00	\$ 13.437,90	\$ 4.380.755,40	\$ 4.380.755,40	1,2782%	81,7326%
15,00	Cable Cu desnudo N° 1/0	ML	86,50	\$ 49.140,00	\$ 4.250.610,00	\$ 4.250.610,00	1,2402%	82,9728%
16,00	REJILLA PARA CORDON CUNETA	UN D	81,80	\$ 51.600,00	\$ 4.220.880,00	\$ 4.220.880,00	1,2315%	84,2044%
17,00	Malla eslabonada D=2 1/4" calibre 12	M2	204,00	\$ 20.527,50	\$ 4.187.610,00	\$ 4.187.610,00	1,2218%	85,4262%
18,00	CAUCHO GRANULADO SBR TIPO FIFA Ref. CG-12	KG	589,00	\$ 6.762,00	\$ 3.982.818,00	\$ 3.982.818,00	1,1621%	86,5883%
19,00	ANTISOL	KG	3,59	\$ 32.287,50	\$ 115.912,13	\$ 3.478.547,63	1,0149%	87,6032%
			589,00	\$ 4.950,75	\$ 2.915.991,75			
			83,00	\$ 5.381,25	\$ 446.643,75			
20,00	YEE PVC 6"	UN D	11,00	\$ 130.000,00	\$ 1.430.000,00	\$ 3.452.150,00	1,0072%	88,6105%
			91,50	\$ 22.100,00	\$ 2.022.150,00			
21,00	Platina 1-1/2" x 1/8"	M	204,00	\$ 13.629,00	\$ 2.780.316,00	\$ 3.377.538,78	0,9855%	89,5960%
			87,64	\$ 6.814,50	\$ 597.222,78			
22,00	DEMARCACIÓN EN GRAMA BLANCA, INCLUYE PEGANTE Y CAUCHO	ML	151,70	\$ 18.375,00	\$ 2.787.487,50	\$ 2.787.487,50	0,8133%	90,4093%
23,00		GA L	204,00	\$ 6.795,60	\$ 1.386.302,40	\$ 2.750.707,54	0,8026%	91,2119%



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

	Pintura Anticorrosiva Gris		204,00	\$ 5.958,40	\$ 1.215.513,54			
			87,64	\$ 1.698,90	\$ 148.891,60			
24,00	TUBERIA 6" PERFORADA	M3	20,80	\$ 103.336,49	\$ 2.149.398,89	\$ 2.149.398,89	0,6271%	91,8390%
25,00	Varillas Coperweld 5/8", 2,4m	UN D	6,00	\$ 344.400,00	\$ 2.066.400,00	\$ 2.066.400,00	0,6029%	92,4419%
26,00	CABLE DE COBRE ENCAUCHETA DO 3X12	UN D	129,00	\$ 15.330,00	\$ 1.977.570,00	\$ 1.977.570,00	0,5770%	93,0189%
27,00	ARENA FINA	M3	13,27	\$ 137.156,25	\$ 1.820.063,44	\$ 1.820.063,44	0,5310%	93,5500%
28,00	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO CAL. 18	KG	81,80	\$ 252,00	\$ 20.613,60	\$ 1.797.677,28	0,5245%	94,0745%
			4,00	\$ 252,00	\$ 1.008,00			
			3.047,84	\$ 252,00	\$ 768.055,68			
			4,00	\$ 252.000,00	\$ 1.008.000,00			
29,00	TUBERIA DURAFORT 6"	ML	1,00	\$ 86.313,01	\$ 86.313,01	\$ 1.296.590,15	0,3783%	94,4528%
			19,10	\$ 63.365,30	\$ 1.210.277,13			
30,00	TABLA 1"X12"X3,00M	UN D	81,80	\$ 15.080,49	\$ 1.233.584,35	\$ 1.233.584,35	0,3599%	94,8127%
31,00	CODO SANITARIO PVC CXC DE 90° DE 6"	UN D	1,00	\$ 66.725,47	\$ 66.725,47	\$ 1.055.221,61	0,3079%	95,1206%
			91,50	\$ 10.803,24	\$ 988.496,14			
32,00	PUNTAS CAPTADORAS DE 1,5 M	UN D	6,00	\$ 168.000,00	\$ 1.008.000,00	\$ 1.008.000,00	0,2941%	95,4147%
33,00	CABLE No. 8	ML	25,30	\$ 38.220,00	\$ 966.966,00	\$ 966.966,00	0,2821%	95,6968%
34,00	CAJA DE DERIVACION DE APANTALLAMIENTO 20X20X10	UN D	6,00	\$ 73.710,00	\$ 442.260,00	\$ 884.520,00	0,2581%	95,9549%
			6,00	\$ 73.710,00	\$ 442.260,00			
35,00	MALLA NYLON TIPO CABAÑA PARA CANCHAS	UN D	2,00	\$ 435.000,00	\$ 870.000,00	\$ 870.000,00	0,2538%	96,2088%
36,00	SIFO COMPLETO 6" PVC	UN D	11,00	\$ 73.434,68	\$ 807.781,48	\$ 807.781,48	0,2357%	96,4444%
37,00	Pintura de exteriores de alta resistencia	GAL	61,20	\$ 11.230,51	\$ 687.306,97	\$ 687.306,97	0,2005%	96,6450%



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

38,00	UNION SANITARIA 6	UN D	20,80	\$ 6.319,87	\$ 131.453,23	\$ 651.588,32	0,1901%	96,8351%
			91,50	\$ 5.684,54	\$ 520.135,09			
39,00	ARENA SILICE X25KG	UN D	589,00	\$ 1.097,25	\$ 646.280,25	\$ 646.280,25	0,1886%	97,0237%
40,00	TRITURADO DE TMN=1/2"	M3	20,80	\$ 28.602,00	\$ 594.921,60	\$ 594.921,60	0,1736%	97,1972%
41,00	Conector bimetalico Cobre-Aluminio	UN D	6,00	\$ 98.700,00	\$ 592.200,00	\$ 592.200,00	0,1728%	97,3700%
42,00	ACCESORIOS DE INSTALACION	GB L	6,00	\$ 315,00	\$ 1.890,00	\$ 578.466,00	0,1688%	97,5388%
			129,00	\$ 1.575,00	\$ 203.175,00			
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00			
			51,00	\$ 315,00	\$ 16.065,00			
			12,00	\$ 525,00	\$ 6.300,00			
			6,00	\$ 315,00	\$ 1.890,00			
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00			
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00			
			86,50	\$ 1.575,00	\$ 136.237,50			
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00			
			6,00	\$ 2.100,00	\$ 12.600,00			
			8,00	\$ 15.750,00	\$ 126.000,00			
			25,30	\$ 210,00	\$ 5.313,00			
			25,30	\$ 735,00	\$ 18.595,50			
43,00	Cajas de inspección de 30x30 cm	UN D	6,00	\$ 95.550,00	\$ 573.300,00	\$ 573.300,00	0,1673%	97,7061%
44,00	CORDON PARA SELLADO DE JUNTAS	ML	326,00	\$ 1.680,00	\$ 547.680,00	\$ 547.680,00	0,1598%	97,8659%
45,00	TEE PVC SANITARIA 8"	UN D	19,10	\$ 26.000,00	\$ 496.600,00	\$ 496.600,00	0,1449%	98,0108%
46,00	LISTON EN MADERA 2X2"	UN D	81,80	\$ 6.010,20	\$ 491.634,36	\$ 491.634,36	0,1434%	98,1542%
47,00		GL	114,00	\$ 3.131,80	\$ 357.024,80	\$ 487.573,34	0,1423%	98,2965%



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

	PINTURA ESMALTE SINTETICO		87,64	\$ 1.489,60	\$ 130.548,54			
48, 00	GEOTEXTIL NO TEJIDO CON RESISTENCIA A LA TENSIÓN GRAB DE 700 NT APROXIMADAM ENTE	ML	20,80	\$ 22.638,00	\$ 470.870,40	\$ 470.870,40	0,1374%	98,4339%
49, 00	TAPA Y MARCO PARA REGISTRO ELECTRICO O S	UN D	4,00	\$ 114.200,16	\$ 456.800,64	\$ 456.800,64	0,1333%	98,5672%
50, 00	TABLERO DE CONTROL	UN D	1,00	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00	\$ 441.000,00	0,1287%	98,6958%
51, 00	CONTACTOR DE POTENCIA 30A	UN D	1,00	\$ 399.840,00	\$ 399.840,00	\$ 399.840,00	0,1167%	98,8125%
52, 00	CODO SAN PVC 8 X90 CXC	UN D	19,10	\$ 19.000,00	\$ 362.900,00	\$ 362.900,00	0,1059%	98,9184%
53, 00	ALAMBRON EN ALUMINIO DE 8MM	UN D	51,00	\$ 6.825,00	\$ 348.075,00	\$ 348.075,00	0,1016%	99,0199%
54, 00	PIEDRA RAJON	M3	7,56	\$ 44.100,00	\$ 333.396,00	\$ 333.396,00	0,0973%	99,1172%
55, 00	Disco Abrasivo Desbaste metal	UN D	204,00	\$ 1.528,07	\$ 311.725,26	\$ 330.856,63	0,0965%	99,2137%
			87,64	\$ 218,30	\$ 19.131,37			
56, 00	Conector Aluminio- Aluminio	UN D	6,00	\$ 54.600,00	\$ 327.600,00	\$ 327.600,00	0,0956%	99,3093%
57, 00	Disco abrasivo corte metal 9"	UN D	204,00	\$ 1.486,91	\$ 303.328,62	\$ 321.944,67	0,0939%	99,4033%
			87,64	\$ 212,42	\$ 18.616,05			
58, 00	CAJA CON TAPA	UN D	8,00	\$ 33.600,00	\$ 268.800,00	\$ 268.800,00	0,0784%	99,4817%
59, 00	TUBERIA PVC 2" TIPO PESADO	ML	25,30	\$ 9.875,25	\$ 249.843,83	\$ 249.843,83	0,0729%	99,5546%
60, 00	SOLDADURA LIQUIDA PVC	GL	1,00	\$ 38.907,70	\$ 38.907,70	\$ 245.029,70	0,0715%	99,6261%
			19,10	\$ 1.470,00	\$ 28.077,00			
			11,00	\$ 2.940,00	\$ 32.340,00			
			91,50	\$ 1.470,00	\$ 134.505,00			



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

			4,00	\$ 2.800,00	\$ 11.200,00			
61,00	UNION DURAFORT 8"	UN D	19,10	\$ 11.217,88	\$ 214.261,55	\$ 214.261,55	0,0625%	99,6886%
62,00	Polvora para conexión de pollo a tierra con cable	UN D	6,00	\$ 33.900,00	\$ 203.400,00	\$ 203.400,00	0,0593%	99,7479%
63,00	BREAKER DE RIEL 2X20A	UN D	1,00	\$ 157.500,00	\$ 157.500,00	\$ 157.500,00	0,0460%	99,7939%
64,00	Aisladores Soporte Plastico 40mm Largo	UN D	12,00	\$ 12.356,17	\$ 148.274,04	\$ 148.274,04	0,0433%	99,8372%
65,00	LIMPIADOR REMOVEDOR LIQUIDA PVC	GL	19,10	\$ 1.055,25	\$ 20.155,28	\$ 147.966,15	0,0432%	99,8803%
			11,00	\$ 2.110,50	\$ 23.215,50			
			91,50	\$ 1.055,25	\$ 96.555,38			
			4,00	\$ 2.010,00	\$ 8.040,00			
66,00	PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	81,80	\$ 1.725,15	\$ 141.117,27	\$ 141.117,27	0,0412%	99,9215%
67,00	Rodillos y brochas	UN D	61,20	\$ 1.349,46	\$ 82.586,95	\$ 82.586,95	0,0241%	99,9456%
68,00	MULETILLAS DE CONTROL	UN D	1,00	\$ 73.500,00	\$ 73.500,00	\$ 73.500,00	0,0214%	99,9671%
69,00	ACCESORIOS DE FIJACION	GB L	180,00	\$ 157,50	\$ 28.350,00	\$ 28.350,00	0,0083%	99,9753%
70,00	CURVA PVC CONDUIT 1 1/2"	UN D	4,00	\$ 6.422,54	\$ 25.690,16	\$ 25.690,16	0,0075%	99,9828%
71,00	ADAPTADOR TERMINAL PVC TIPO CAMPANA, DIAMETRO 3"	UN D	4,00	\$ 3.915,64	\$ 15.662,56	\$ 15.662,56	0,0046%	99,9874%
72,00	TUBO TIPO PESADO DB TRAMOS DE 3 METROS CON CAMPANA DE 1"	ML	4,00	\$ 3.614,60	\$ 14.458,40	\$ 14.458,40	0,0042%	99,9916%
73,00	TERMINAL ADAPTADOR IMC 1"	UN D	180,00	\$ 68,25	\$ 12.285,00	\$ 12.285,00	0,0036%	99,9952%
74,00	UNION IMC 1"	UN D	180,00	\$ 58,80	\$ 10.584,00	\$ 10.584,00	0,0031%	99,9983%
75,00	UNION PVC DE 1 1/2"	UN D	4,00	\$ 1.474,46	\$ 5.897,84	\$ 5.897,84	0,0017%	100,0000%
VALOR TOTAL						\$ 342.732.214,56	100%	



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN D.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR PARCIAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
1,00	CONCRETO DE 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	1,00	\$ 69.777,94	\$ 69.777,94	\$ 99.178.855,53	28,9377%	28,9377%
			4,00	\$ 232.593,12	\$ 930.372,50			
			25,50	\$ 38.765,52	\$ 988.520,78			
			589,00	\$ 92.661,25	\$ 54.577.476,54			
			81,80	\$ 66.716,10	\$ 5.457.377,01			
			2,00	\$ 148.258,10	\$ 296.516,20			
			83,00	\$ 92.661,25	\$ 7.690.884,05			
			7,56	\$ 555.967,52	\$ 4.203.114,47			
			7,56	\$ 926.612,54	\$ 7.005.190,78			
			25,20	\$ 57.913,28	\$ 1.459.414,74			
			102,00	\$ 27.798,38	\$ 2.835.434,36			
			7,34	\$ 926.612,54	\$ 6.801.336,02			
			4,00	\$ 787.620,66	\$ 3.150.482,64			
			3,59	\$ 1.034.250,00	\$ 3.712.957,50			
2,00	GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO DE 50 MM 12.000 DTEX COLOR VERDE	M2	589,00	\$ 96.600,00	\$ 56.897.400,00	\$ 56.897.400,00	16,6011%	45,5388%
3,00	ACERO DE 60000 PSI SIN FIGURAR	KG	4,00	\$ 362.927,25	\$ 1.451.709,00	\$ 21.546.441,00	6,2867%	51,8255%
			81,80	\$ 6.300,00	\$ 515.340,00			

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.



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

			4,00	\$ 94.500,00	\$ 378.000,00			
			3.047,84	\$ 6.300,00	\$ 19.201.392,00			
4,00	MALLA NYLON No.2 CUADROS 12 cm	M2	1.016,00	\$ 18.375,00	\$ 18.669.000,00	\$ 18.669.000,00	5,4471%	57,2726%
5,00	LUMINARIA 300W	UND	8,00	\$ 1.984.500,00	\$ 15.876.000,00	\$ 15.876.000,00	4,6322%	61,9048%
6,00	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	672,00	\$ 18.375,00	\$ 12.348.000,00	\$ 12.348.000,00	3,6028%	65,5076%
7,00	POSTE METÁLICO TRONCOCONICO DE 9M, PARA MONTAJE DE HASTA 4 REFLECTORES, INCLUYE HERRAJES PARA MONTAJE DE 4 PANELES SOLARES DE (2.0X1.0X0.05 M), CANASTILLA DE ANCLAJE, GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA ELECTROSTÁTICA.	UND	4,00	\$ 2.800.000,00	\$ 11.200.000,00	\$ 11.200.000,00	3,2679%	68,7755%
8,00	SOLDADURA 6013X1/8"	KG	114,00	\$ 13.500,00	\$ 1.539.000,00	\$ 8.851.769,10	2,5827%	71,3582%
			204,00	\$ 34.020,00	\$ 6.940.080,00			
			87,64	\$ 4.252,50	\$ 372.689,10			
9,00	Angulo metalico 1-1/2" x 1/8"	M	204,00	\$ 34.722,27	\$ 7.083.342,32	\$ 7.083.342,32	2,0667%	73,4249%
10,00	ARCO PARA MICROFUTBOL PROFESIONAL TIPO CABAÑA (INCLUYE ANTICORROSI VO, PINTURA)	UND	2,00	\$ 3.500.000,00	\$ 7.000.000,00	\$ 7.000.000,00	2,0424%	75,4673%



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

11,00	TUBERIA SANITARIA 6	ML	11,00	\$ 32.574,68	\$ 358.321,43	\$ 6.319.486,95	1,8439%	77,3112%
			91,50	\$ 65.149,35	\$ 5.961.165,53			
12,00	TUBERIA IMC 1"	ML	180,00	\$ 33.915,00	\$ 6.104.700,00	\$ 6.104.700,00	1,7812%	79,0924%

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.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN D.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR PARCIAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	PORCENTAJE ACUMULADO
1,00	CONCRETO DE 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	1,00	\$ 69.777,94	\$ 69.777,94	\$ 99.178.855,53	28,9377%	28,9377%
			4,00	\$ 232.593,12	\$ 930.372,50			
			25,50	\$ 38.765,52	\$ 988.520,78			
			589,00	\$ 92.661,25	\$ 54.577.476,54			
			81,80	\$ 66.716,10	\$ 5.457.377,01			
			2,00	\$ 148.258,10	\$ 296.516,20			
			83,00	\$ 92.661,25	\$ 7.690.884,05			
			7,56	\$ 555.967,52	\$ 4.203.114,47			
			7,56	\$ 926.612,54	\$ 7.005.190,78			
			25,20	\$ 57.913,28	\$ 1.459.414,74			
			102,00	\$ 27.798,38	\$ 2.835.434,36			
			7,34	\$ 926.612,54	\$ 6.801.336,02			
			4,00	\$ 787.620,66	\$ 3.150.482,64			
			3,59	\$ 1.034.250,00	\$ 3.712.957,50			
2,00	GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO DE 50 MM 12.000 DTEX	M2	589,00	\$ 96.600,00	\$ 56.897.400,00	\$ 56.897.400,00	16,6011%	45,5388%



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

	COLOR VERDE							
3,00	ACERO DE 60000 PSI SIN FIGURAR	KG	4,00	\$ 362.927,25	\$ 1.451.709,00	\$ 21.546.441,00	6,2867%	51,8255%
			81,80	\$ 6.300,00	\$ 515.340,00			
			4,00	\$ 94.500,00	\$ 378.000,00			
			3.047,84	\$ 6.300,00	\$ 19.201.392,00			
4,00	MALLA NYLON No.2 CUADROS 12 cm	M2	1.016,00	\$ 18.375,00	\$ 18.669.000,00	\$ 18.669.000,00	5,4471%	57,2726%
5,00	LUMINARIA 300W	UND	8,00	\$ 1.984.500,00	\$ 15.876.000,00	\$ 15.876.000,00	4,6322%	61,9048%
6,00	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	672,00	\$ 18.375,00	\$ 12.348.000,00	\$ 12.348.000,00	3,6028%	65,5076%
7,00	POSTE METÁLICO TRONCOCÓNICO DE 9M, PARA MONTAJE DE HASTA 4 REFLECTORES, INCLUYE HERRAJES PARA MONTAJE DE 4 PANELES SOLARES DE (2.0X1.0X0.05 M), CANASTILLA DE ANCLAJE, GALVANIZADO EN CALIENTE Y PINTURA ELECTROSTÁTICA.	UND	4,00	\$ 2.800.000,00	\$ 11.200.000,00	\$ 11.200.000,00	3,2679%	68,7755%
8,00	SOLDADURA 6013X1/8"	KG	114,00	\$ 13.500,00	\$ 1.539.000,00	\$ 8.851.769,10	2,5827%	71,3582%
			204,00	\$ 34.020,00	\$ 6.940.080,00			
			87,64	\$ 4.252,50	\$ 372.689,10			
9,00	Angulo metalico 1-1/2" x 1/8"	M	204,00	\$ 34.722,27	\$ 7.083.342,32	\$ 7.083.342,32	2,0667%	73,4249%



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

10,00	ARCO PARA MICROFUTBOL PROFESIONAL TIPO CABAÑA (INCLUYE ANTICORROSIÓN, PINTURA)	UN D	2,00	\$ 3.500.000,00	\$ 7.000.000,00	\$ 7.000.000,00	2,0424%	75,4673%
11,00	TUBERIA SANITARIA 6	ML	11,00	\$ 32.574,68	\$ 358.321,43	\$ 6.319.486,95	1,8439%	77,3112%
			91,50	\$ 65.149,35	\$ 5.961.165,53			
12,00	TUBERIA IMC 1"	ML	180,00	\$ 33.915,00	\$ 6.104.700,00	\$ 6.104.700,00	1,7812%	79,0924%
PROMEDIO							6,5910%	

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UN D.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO		VALOR PARCIAL	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN
1,00	CONCRETO DE 2500 PSI ELABORADO EN OBRA	M3	1,00	\$ 69.777,94	\$ 69.777,94	\$ 99.178.855,53	28,9377%
			4,00	\$ 232.593,12	\$ 930.372,50		
			25,50	\$ 38.765,52	\$ 988.520,78		
			589,00	\$ 92.661,25	\$ 54.577.476,54		
			81,80	\$ 66.716,10	\$ 5.457.377,01		
			2,00	\$ 148.258,10	\$ 296.516,20		
			83,00	\$ 92.661,25	\$ 7.690.884,05		
			7,56	\$ 555.967,52	\$ 4.203.114,47		
			7,56	\$ 926.612,54	\$ 7.005.190,78		
			25,20	\$ 57.913,28	\$ 1.459.414,74		
			102,00	\$ 27.798,38	\$ 2.835.434,36		
			7,34	\$ 926.612,54	\$ 6.801.336,02		
			4,00	\$ 787.620,66	\$ 3.150.482,64		
			3,59	\$ 1.034.250,00	\$ 3.712.957,50		



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

2,00	GRAMA SINTETICA MONOFILAMENTO DE 50 MM 12.000 DTEX COLOR VERDE	M2	589,00	\$ 96.600,00	\$ 56.897.400,00	\$ 56.897.400,00	16,6011%
------	--	----	--------	--------------	------------------	------------------	----------

9. Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.4.1 del Pliego de Condiciones.

- **CONCRETO DE 2500 PSI (SI SE ENCUENTRA INCLUIDO EN EL REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES).**

NIT	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
8901002510	RPN0191115	CEMENTOS ARGOS S.A.	2523290000		Registro de Producción Nacional	CMTO GRIS TIPO UG NTC 42.5KG ARGOS 2C	CEMENTO GRIS TIPO UG NTC 42.5KG ARGOS 2C	Sogamoso	31/07/2027

Nit	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
8901002510	RPN0191115	CEMENTOS ARGOS S.A.	2523290000		Registro de Producción Nacional	CMTO GRIS TIPO UG NTC 42.5KG ARGOS 2C	CEMENTO GRIS TIPO UG NTC 42.5KG ARGOS 2C	Sogamoso	31-07-2027



Alcaldía Municipal de Zapatoca, Santander

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

GOV.CO Ir a Gov.co

Comercio, Industria y Turismo VUCE

Productores de Bienes Nacionales

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

Nit: Nit productor Razón Social: GRAMA SINTETICA

Consultar

Mostrar 10 entradas COPIAR EXCEL PDF COLUMNAS VISIBLES Buscar

Nit	Razón Social	Dirección	Representante Legal	Ciudad	Teléfono	Correo Electrónico
No se encontraron registros						

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

- **GRAMA SINTÉTICA MONOFILAMENTO DE 50 MM 12.000 DTEX COLOR VERDE (NO SE ENCUENTRA INCLUIDA EN EL REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES).**

GOV.CO Ir a Gov.co

Comercio, Industria y Turismo VUCE

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: GRAMA SINTETICA

Consultar

Mostrar 10 entradas COPIAR EXCEL PDF COLUMNAS VISIBLES Buscar

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

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

Carrera 9 No 20 – 36
www.zapatoca-santander.gov.co ,
Email: alcaldia@zapatoca-santander.gov.co
Zapatoca – Santander - Colombia

Versión: 2 del 21 de agosto de 2025