MATRIZ 4 – BIENES RELEVANTES
OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA DE SOCIAL
MENOR CUANTÍA SECTOR 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 en la Matriz 1 – Experiencia de los diferentes documentos tipo expedidos para la contratación de obra pública de infraestructura del sector social en EDUCACION.

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	UND	RENDIMIENTO	CANT. APU	CANT. X APU
Sikaboom M cartucho 500ml espuma expansiva de poliuretano	UND	0,2500	71,80	17,95
Angulo 25*25mm cal 26 de 2,44m	UND	0,4200	105,14	44,16
Canal o vigueta 38*20 cal. 26 de 2,44	UND	0,5600	105,14	58,88
Corniza blanca PVC 3.0m	UND	0,2500	105,14	26,29
Lamina PVC 10 mm ancho 25cm-30 cm	M2	1,0000	105,14	105,14
Perfil angular blanco PVC 3.0m	UND	0,0375	105,14	3,94
Perfil Omega cal. 26 2,44	UND	0,8100	105,14	85,16
Tornillo estructura drywall punta aguda 7mm *7/16"	UND	15,0000	105,14	1577,10
Tornillo punta aguda 6mm *1" drywall	UND	9,0000	105,14	946,26
Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	UND	0,0570	105,14	5,99
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	M	1,5000	12,00	18,00
Clavija de caucho	UND	1,0000	12,00	12,00
Conector terminal tipo resorte No 12	UND	2,0000	12,00	24,00
Luminaria panel led redondo 12W 900 lm 4000K	UND	1,0000	12,00	12,00
Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	UND	1,0000	2,00	2,00
Rejilla ventilacion aluminio persiana con malla 250 x	UND	1,0000	6,00	6,00
Sikaboom M cartucho 500ml espuma expansiva de poliuretano	UND	0,2500	32,20	8,05
Angulo 25*25mm cal 26 de 2,44m	UND	0,4200	63,27	26,57
Canal o vigueta 38*20 cal. 26 de 2,44	UND	0,5600	63,27	35,43
Corniza blanca PVC 3.0m	UND	0,2500	63,27	15,82
Lamina PVC 10 mm ancho 25cm-30 cm	M2	1,0000	63,27	63,27
Perfil angular blanco PVC 3.0m	UND	0,0375	63,27	2,37
Perfil Omega cal. 26 2,44	UND	0,8100	63,27	51,25
Tornillo estructura drywall punta aguda 7mm *7/16"	UND	15,0000	63,27	949,05
Tornillo punta aguda 6mm *1" drywall	UND	9,0000	63,27	569,43
Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	UND	0,0570	63,27	3,61
Acero de refuerzo 60000 Psi	KG	1,0500	78,56	82,49

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

Alambre negro No 18 o 17	KG	0,0300	78,56	2,36
Hoja segueta	UND	0,0295	78,56	2,32
Cemento gris	KG	315,0000	0,55	173,25
Agua para obra	l	178,5000	0,55	98,18
Arena lavada de rio	M3	0,7560	0,55	0,42
Triturado de 1/2" - 3/4"	M3	0,7560	0,55	0,42
Cemento gris	KG	367,5000	0,96	352,80
Agua para obra	l	199,5000	0,96	191,52
Arena lavada de rio	M3	0,5880	0,96	0,56
Triturado de 1/2" - 3/4"	M3	0,8820	0,96	0,85
Durmiente - ordinario 5 x 5	ML	3,5200	0,96	3,38
Puntilla con cabeza 2"	LB	1,4700	0,96	1,41
Repisa Ordinario 3 m	ML	3,1100	0,96	2,99
Cemento gris	KG	367,5000	11,00	4042,50
Agua para obra	l	199,5000	11,00	2194,50
Arena lavada de rio	M3	0,5880	11,00	6,47
Triturado de 1/2" - 3/4"	M3	0,8820	11,00	9,70
Tabla chapa ordinario 0.10 m	ML	0,5100	11,00	5,61
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	M2	1,0500	11,00	11,55
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0,0149	24,00	0,36
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0,0299	24,00	0,72
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0,0714	24,00	1,71
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	m	1,0000	24,00	24,00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0,0093	69,16	0,64
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	und	0,0073	69,16	0,50
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	und	0,0042	69,16	0,29
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	gal	0,0120	69,16	0,83
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	kg	0,0060	69,16	0,41
Thinner	gal	0,0027	69,16	0,19
Tubo estructural rectangular 60*40*2.5 mm	und	0,1700	69,16	11,76
Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	m2	1,0000	28,73	28,73
Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	und	1,0000	28,73	28,73
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	und	3,0000	28,73	86,19
Caballete termoacústico Ajover max color 2m A=0.70 m ó similar	UND	0,6000	11,40	6,84
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 12 x 1 1/2"	UND	2,5000	11,40	28,50
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	M	1,5000	8,00	12,00
Clavija de caucho	UND	1,0000	8,00	8,00
Conector terminal tipo resorte No 12	UND	2,0000	8,00	16,00

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

Luminaria panel led redondo 12W 900 lm 4000K	UND	1,0000	8,00	8,00
Rejilla ventilacion aluminio persiana con malla 250 x 150 mm	UND	1,0000	4,00	4,00
Bisagra omega 3" en aluminio	UND	1,3636	13,60	18,54
Canal de 3 x 1" con una aleta mate	M	2,4000	13,60	32,64
Chapa Yale L 370 (embutir)	UND	0,4545	13,60	6,18
Remache 5,32 x 1/2" corto	UND	30,0000	13,60	408,00
Tornillo 8" x 2 1/2" Pan Philips zincado	UND	4,0000	13,60	54,40
Tubular liso de 3 x 1"	M	3,2500	13,60	44,20
Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	UND	0,1667	13,60	2,27
Aire acondicionado Split inverter 24000 BTU	UND	1,0000	1,00	1,00
Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	M	10,0000	1,00	10,00
Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal	UND	4,6000	1,00	4,60
Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	M	8,0000	1,00	8,00
Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	UND	10,0000	1,00	10,00
Cinta de aluminio adhesiva 2"	M	15,0000	1,00	15,00
Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	M	6,0000	1,00	6,00
Tubo cobre 1/2"	M	5,0000	1,00	5,00
Tubo cobre flexible 1/4"	M	5,0000	1,00	5,00
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	M	50,0000	1,00	50,00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	M	25,0000	1,00	25,00
Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie	UND	1,0000	1,00	1,00
Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	UND	28,0000	1,00	28,00
Conector terminal EMT 3/4"	UND	18,0000	1,00	18,00
Grapa doble ala tipo pesado EMT 3/4"	UND	14,0000	1,00	14,00
Marquillas de identificacion	UND	12,0000	1,00	12,00
Tomacorriente bifasica tipo nema 6-20R 20A 250 V	UND	1,0000	1,00	1,00
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	UND	28,0000	1,00	28,00
Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT	UND	9,0000	1,00	9,00
Union tipo EMT 3/4"	UND	8,0000	1,00	8,00
Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V	UND	1,0000	1,00	1,00
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	M	1,5000	4,00	6,00
Clavija de caucho	UND	1,0000	4,00	4,00
Conector terminal tipo resorte No 12	UND	3,0000	4,00	6,00
Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm 4000K	UND	1,0000	4,00	4,00
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	gal	0,1100	6,34	0,70
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,1100	6,34	6,34
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	und	0,3494	6,34	0,70
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	kg	0,6786	6,34	4,30
Varilla cuadrada 12 mm o 1/2" x 6 mts	und	2,0333	6,34	2,22
Aire acondicionado Split inverter 24000 BTU	UND	1,0000	4,00	4,00
Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	M	10,0000	4,00	40,00

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

Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal	UND	4,6000	4,00	18,40
Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	M	8,0000	4,00	32,00
Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	UND	10,0000	4,00	40,00
Cinta de aluminio adhesiva 2"	M	15,0000	4,00	60,00
Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	M	6,0000	4,00	24,00
Tubo cobre 1/2"	M	5,0000	4,00	20,00
Tubo cobre flexible 1/4"	M	5,0000	4,00	20,00

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.

DESCRIPCION	UND	CANT. X APU	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL
Sikaboom M cartucho 500ml espuma expansiva de poliuretano	UND	26,000	$ 57.897,00	$ 1.505.322,00
Angulo 25*25mm cal 26 de 2,44m	UND	70,730	$ 3.165,00	$ 223.860,45
Canal o vigueta 38*20 cal. 26 de 2,44	UND	94,310	$ 4.562,00	$ 430.242,22
Corniza blanca PVC 3.0m	UND	42,100	$ 15.828,00	$ 666.358,80
Lamina PVC 10 mm ancho 25cm-30 cm	M2	168,410	$ 52.531,00	$ 8.846.745,71
Perfil angular blanco PVC 3.0m	UND	6,320	$ 22.658,00	$ 143.198,56
Perfil Omega cal. 26 2,44	UND	136,410	$ 4.306,00	$ 587.381,46
Tornillo estructura drywall punta aguda 7mm *7/16"	UND	2.526,150	$ 39,00	$ 98.519,85
Tornillo punta aguda 6mm *1" drywall	UND	1.515,690	$ 38,00	$ 57.596,22
Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	UND	9,600	$ 256.027,00	$ 2.457.859,20
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	M	36,000	$ 5.257,00	$ 189.252,00
Clavija de caucho	UND	24,000	$ 5.853,00	$ 140.472,00
Conector terminal tipo resorte No 12	UND	46,000	$ 496,00	$ 22.816,00
Luminaria panel led redondo 12W 900 lm 4000K	UND	20,000	$ 15.871,00	$ 317.420,00
Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	UND	2,000	$ 6.817,00	$ 13.634,00
Rejilla ventilacion aluminio persiana con malla 250 x 150 mm	UND	10,000	$ 31.000,00	$ 310.000,00
Acero de refuerzo 60000 Psi	KG	82,490	$ 5.477,00	$ 451.797,73
Alambre negro No 18 o 17	KG	2,360	$ 8.572,00	$ 20.229,92

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

Hoja segueta	UND	2,320	$ 6.202,00	$ 14.388,64
Cemento gris	KG	4.568,550	$ 614,00	$ 2.805.089,70
Agua para obra	l	2.484,200	$ 100,00	$ 248.420,00
Arena lavada de rio	M3	7,450	$ 36.811,00	$ 274.241,95
Triturado de 1/2" - 3/4"	M3	10,960	$ 80.066,00	$ 877.523,36
Durmiente - ordinario 5 x 5	ML	3,380	$ 4.760,00	$ 16.088,80
Puntilla con cabeza 2"	LB	1,410	$ 5.715,00	$ 8.058,15
Repisa Ordinario 3 m	ML	2,990	$ 7.008,00	$ 20.953,92
Tabla chapa ordinario 0.10 m	ML	5,610	$ 10.870,00	$ 60.980,70
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	M2	11,550	$ 22.219,00	$ 256.629,45
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	GAL	1,700	$ 72.820,00	$ 123.794,00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	GAL	1,550	$ 107.665,00	$ 166.880,75
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	KG	6,020	$ 24.573,00	$ 147.929,46
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	M	24,000	$ 37.613,00	$ 902.712,00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	UND	0,500	$ 11.737,00	$ 5.868,50
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	UND	0,290	$ 13.990,00	$ 4.057,10
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	KG	0,410	$ 21.777,00	$ 8.928,57
Thinner	GAL	0,190	$ 47.630,00	$ 9.049,70
Tubo estructural rectangular 60*40*2.5 mm	UND	11,760	$ 197.662,00	$ 2.324.505,12
Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	M2	28,730	$ 42.672,00	$ 1.225.966,56
Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala puntade broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	UND	28,730	$ 436,00	$ 12.526,28
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	UND	86,190	$ 308,00	$ 26.546,52
Caballete termoacústico Ajover max color 2m A=0.70 m ó similar	UND	6,840	$ 142.163,00	$ 972.394,92
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 12 x 1 1/2"	UND	28,500	$ 705,00	$ 20.092,50
Bisagra omega 3" en aluminio	UND	18,540	$ 5.840,00	$ 108.273,60
Canal de 3 x 1" con una aleta mate	M	32,640	$ 15.882,00	$ 518.388,48

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

Chapa Yale L 370 (embutir)	UND	6,180	$ 180.000,00	$ 1.112.400,00
Remache 5,32 x 1/2" corto	UND	408,000	$ 40,00	$ 16.320,00
Tornillo 8" x 2 1/2" Pan Philips zincado	UND	54,400	$ 140,00	$ 7.616,00
Tubular liso de 3 x 1"	M	44,200	$ 22.180,00	$ 980.356,00
Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	UND	2,270	$ 7.000,00	$ 15.890,00
Aire acondicionado Split inverter 24000 BTU	UND	5,000	$ 4.740.960,00	$ 23.704.800,00
Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	M	50,000	$ 4.914,00	$ 245.700,00
Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal	UND	23,000	$ 31.042,81	$ 713.984,63
Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	M	40,000	$ 17.833,00	$ 713.320,00
Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	UND	50,000	$ 1.650,00	$ 82.500,00
Cinta de aluminio adhesiva 2"	M	75,000	$ 1.711,00	$ 128.325,00
Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	M	30,000	$ 2.416,00	$ 72.480,00
Tubo cobre 1/2"	M	25,000	$ 10.150,00	$ 253.750,00
Tubo cobre flexible 1/4"	M	25,000	$ 11.617,00	$ 290.425,00
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V90°C	M	50,000	$ 4.564,00	$ 228.200,00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	M	25,000	$ 2.881,00	$ 72.025,00
Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie	UND	1,000	$ 15.847,00	$ 15.847,00
Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	UND	28,000	$ 200,00	$ 5.600,00
Conector terminal EMT 3/4"	UND	18,000	$ 959,00	$ 17.262,00
Grapa doble ala tipo pesado EMT 3/4"	UND	14,000	$ 294,00	$ 4.116,00
Marquillas de identificacion	UND	12,000	$ 1.200,00	$ 14.400,00
Tomacorriente bifasica tipo nema 6-20R 20A 250 V	UND	1,000	$ 27.700,00	$ 27.700,00
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	UND	28,000	$ 300,00	$ 8.400,00
Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT	UND	9,000	$ 35.503,00	$ 319.527,00
Union tipo EMT 3/4"	UND	8,000	$ 857,00	$ 6.856,00
Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V	UND	1,000	$ 61.584,00	$ 61.584,00

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

Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm 4000K	UND	4,000	101.565,00	$ 406.260,00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	GAL	6,340	$ 92.850,00	$ 588.669,00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	UND	0,700	$ 3.130,00	$ 2.191,00
Varilla cuadrada 12 mm o 1/2" x 6 mts	UND	2,220	$ 44.145,00	$ 98.001,90

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

DESCRIPCION	UND	CANT. X APU	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL
Sikaboom M cartucho 500ml espuma expansiva de poliuretano	UND	26,000	$ 57.897,00	$ 1.505.322,00
Angulo 25*25mm cal 26 de 2,44m	UND	70,730	$ 3.165,00	$ 223.860,45
Canal o vigueta 38*20 cal. 26 de 2,44	UND	94,310	$ 4.562,00	$ 430.242,22
Corniza blanca PVC 3.0m	UND	42,100	$ 15.828,00	$ 666.358,80
Lamina PVC 10 mm ancho 25cm-30 cm	M2	168,410	$ 52.531,00	$ 8.846.745,71
Perfil angular blanco PVC 3.0m	UND	6,320	$ 22.658,00	$ 143.198,56
Perfil Omega cal. 26 2,44	UND	136,410	$ 4.306,00	$ 587.381,46
Tornillo estructura drywall punta aguda 7mm *7/16"	UND	2.526,150	$ 39,00	$ 98.519,85
Tornillo punta aguda 6mm *1" drywall	UND	1.515,690	$ 38,00	$ 57.596,22
Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	UND	9,600	$ 256.027,00	$ 2.457.859,20
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	M	36,000	$ 5.257,00	$ 189.252,00
Clavija de caucho	UND	24,000	$ 5.853,00	$ 140.472,00
Conector terminal tipo resorte No 12	UND	46,000	$ 496,00	$ 22.816,00
Luminaria panel led redondo 12W 900 lm 4000K	UND	20,000	$ 15.871,00	$ 317.420,00
Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	UND	2,000	$ 6.817,00	$ 13.634,00
Rejilla ventilacion aluminio persiana con malla 250 x 150 mm	UND	10,000	$ 31.000,00	$ 310.000,00
Acero de refuerzo 60000 Psi	KG	82,490	$ 5.477,00	$ 451.797,73
Alambre negro No 18 o 17	KG	2,360	$ 8.572,00	$ 20.229,92

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

Hoja segueta	UND	2,320	$ 6.202,00	$ 14.388,64
Cemento gris	KG	4.568,550	$ 614,00	$ 2.805.089,70
Agua para obra	l	2.484,200	$ 100,00	$ 248.420,00
Arena lavada de rio	M3	7,450	$ 36.811,00	$ 274.241,95
Triturado de 1/2" - 3/4"	M3	10,960	$ 80.066,00	$ 877.523,36
Durmiente - ordinario 5 x 5	ML	3,380	$ 4.760,00	$ 16.088,80
Puntilla con cabeza 2"	LB	1,410	$ 5.715,00	$ 8.058,15
Repisa Ordinario 3 m	ML	2,990	$ 7.008,00	$ 20.953,92
Tabla chapa ordinario 0.10 m	ML	5,610	$ 10.870,00	$ 60.980,70
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	M2	11,550	$ 22.219,00	$ 256.629,45
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	GAL	1,700	$ 72.820,00	$ 123.794,00
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	GAL	1,550	$ 107.665,00	$ 166.880,75
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	KG	6,020	$ 24.573,00	$ 147.929,46
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	M	24,000	$ 37.613,00	$ 902.712,00
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	UND	0,500	$ 11.737,00	$ 5.868,50
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	UND	0,290	$ 13.990,00	$ 4.057,10
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	KG	0,410	$ 21.777,00	$ 8.928,57
Thinner	GAL	0,190	$ 47.630,00	$ 9.049,70
Tubo estructural rectangular 60*40*2.5 mm	UND	11,760	$ 197.662,00	$ 2.324.505,12
Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	M2	28,730	$ 42.672,00	$ 1.225.966,56
Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala puntade broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	UND	28,730	$ 436,00	$ 12.526,28
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	UND	86,190	$ 308,00	$ 26.546,52
Caballete termoacústico Ajover max color 2m A=0.70 m ó similar	UND	6,840	$ 142.163,00	$ 972.394,92
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 12 x 1 1/2"	UND	28,500	$ 705,00	$ 20.092,50
Bisagra omega 3" en aluminio	UND	18,540	$ 5.840,00	$ 108.273,60
Canal de 3 x 1" con una aleta mate	M	32,640	$ 15.882,00	$ 518.388,48

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

Chapa Yale L 370 (embutir)	UND	6,180	$ 180.000,00	$ 1.112.400,00
Remache 5,32 x 1/2" corto	UND	408,000	$ 40,00	$ 16.320,00
Tornillo 8" x 2 1/2" Pan Philips zincado	UND	54,400	$ 140,00	$ 7.616,00
Tubular liso de 3 x 1"	M	44,200	$ 22.180,00	$ 980.356,00
Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	UND	2,270	$ 7.000,00	$ 15.890,00
Aire acondicionado Split inverter 24000 BTU	UND	5,000	$ 4.740.960,00	$ 23.704.800,00
Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	M	50,000	$ 4.914,00	$ 245.700,00
Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal	UND	23,000	$ 31.042,81	$ 713.984,63
Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	M	40,000	$ 17.833,00	$ 713.320,00
Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	UND	50,000	$ 1.650,00	$ 82.500,00
Cinta de aluminio adhesiva 2"	M	75,000	$ 1.711,00	$ 128.325,00
Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	M	30,000	$ 2.416,00	$ 72.480,00
Tubo cobre 1/2"	M	25,000	$ 10.150,00	$ 253.750,00
Tubo cobre flexible 1/4"	M	25,000	$ 11.617,00	$ 290.425,00
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V90°C	M	50,000	$ 4.564,00	$ 228.200,00
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	M	25,000	$ 2.881,00	$ 72.025,00
Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie	UND	1,000	$ 15.847,00	$ 15.847,00
Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	UND	28,000	$ 200,00	$ 5.600,00
Conector terminal EMT 3/4"	UND	18,000	$ 959,00	$ 17.262,00
Grapa doble ala tipo pesado EMT 3/4"	UND	14,000	$ 294,00	$ 4.116,00
Marquillas de identificacion	UND	12,000	$ 1.200,00	$ 14.400,00
Tomacorriente bifasica tipo nema 6-20R 20A 250 V	UND	1,000	$ 27.700,00	$ 27.700,00
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	UND	28,000	$ 300,00	$ 8.400,00
Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT	UND	9,000	$ 35.503,00	$ 319.527,00
Union tipo EMT 3/4"	UND	8,000	$ 857,00	$ 6.856,00
Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V	UND	1,000	$ 61.584,00	$ 61.584,00

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

Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm 4000K	UND	4,000	101.565,00	$ 406.260,00
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	GAL	6,340	$ 92.850,00	$ 588.669,00
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	UND	0,700	$ 3.130,00	$ 2.191,00
Varilla cuadrada 12 mm o 1/2" x 6 mts	UND	2,220	$ 44.145,00	$ 98.001,90

$ 57.857.500,38

4. Determinar el ***porcentaje de participación*** de cada bien o insumo usando su ***valor parcial*** divido por el ***valor total***, cociente que deberá ser multiplicado por cien (100). Para esto se aplicará la siguiente fórmula:

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

DESCRIPCION	UND	CANT. X APU	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	% PARTICPACION
Sikaboom M cartucho 500ml espuma expansiva de poliuretano	UND	26,000	$ 57.897,00	$ 1.505.322,00	2,602%
Angulo 25*25mm cal 26 de 2,44m	UND	70,730	$ 3.165,00	$ 223.860,45	0,387%
Canal o vigueta 38*20 cal. 26 de 2,44	UND	94,310	$ 4.562,00	$ 430.242,22	0,744%
Corniza blanca PVC 3.0m	UND	42,100	$ 15.828,00	$ 666.358,80	1,152%
Lamina PVC 10 mm ancho 25cm-30 cm	M2	168,410	$ 52.531,00	$ 8.846.745,71	15,291%
Perfil angular blanco PVC 3.0m	UND	6,320	$ 22.658,00	$ 143.198,56	0,248%
Perfil Omega cal. 26 2,44	UND	136,410	$ 4.306,00	$ 587.381,46	1,015%
Tornillo estructura drywall punta aguda 7mm *7/16"	UND	2.526,150	$ 39,00	$ 98.519,85	0,170%
Tornillo punta aguda 6mm *1" drywall	UND	1.515,690	$ 38,00	$ 57.596,22	0,100%
Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	UND	9,600	$ 256.027,00	$ 2.457.859,20	4,248%
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	M	36,000	$ 5.257,00	$ 189.252,00	0,327%
Clavija de caucho	UND	24,000	$ 5.853,00	$ 140.472,00	0,243%
Conector terminal tipo resorte No 12	UND	46,000	$ 496,00	$ 22.816,00	0,039%

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

Luminaria panel led redondo 12W 900 lm 4000K	UND	20,000	$ 15.871,00	$ 317.420,00	0,549%
Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	UND	2,000	$ 6.817,00	$ 13.634,00	0,024%
Rejilla ventilacion aluminio persiana con malla 250 x 150 mm	UND	10,000	$ 31.000,00	$ 310.000,00	0,536%
Acero de refuerzo 60000 Psi	KG	82,490	$ 5.477,00	$ 451.797,73	0,781%
Alambre negro No 18 o 17	KG	2,360	$ 8.572,00	$ 20.229,92	0,035%
Hoja segueta	UND	2,320	$ 6.202,00	$ 14.388,64	0,025%
Cemento gris	KG	4.568,550	$ 614,00	$ 2.805.089,70	4,848%
Agua para obra	l	2.484,200	$ 100,00	$ 248.420,00	0,429%
Arena lavada de rio	M3	7,450	$ 36.811,00	$ 274.241,95	0,474%
Triturado de 1/2" - 3/4"	M3	10,960	$ 80.066,00	$ 877.523,36	1,517%
Durmiente - ordinario 5 x 5	ML	3,380	$ 4.760,00	$ 16.088,80	0,028%
Puntilla con cabeza 2"	LB	1,410	$ 5.715,00	$ 8.058,15	0,014%
Repisa Ordinario 3 m	ML	2,990	$ 7.008,00	$ 20.953,92	0,036%
Tabla chapa ordinario 0.10 m	ML	5,610	$ 10.870,00	$ 60.980,70	0,105%
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	M2	11,550	$ 22.219,00	$ 256.629,45	0,444%
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	GAL	1,700	$ 72.820,00	$ 123.794,00	0,214%
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	GAL	1,550	$ 107.665,00	$ 166.880,75	0,288%
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	KG	6,020	$ 24.573,00	$ 147.929,46	0,256%
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	M	24,000	$ 37.613,00	$ 902.712,00	1,560%
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	UND	0,500	$ 11.737,00	$ 5.868,50	0,010%
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	UND	0,290	$ 13.990,00	$ 4.057,10	0,007%
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	KG	0,410	$ 21.777,00	$ 8.928,57	0,015%
Thinner	GAL	0,190	$ 47.630,00	$ 9.049,70	0,016%
Tubo estructural rectangular 60*40*2.5 mm	UND	11,760	$ 197.662,00	$ 2.324.505,12	4,018%
Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	M2	28,730	$ 42.672,00	$ 1.225.966,56	2,119%
Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala puntade broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	UND	28,730	$ 436,00	$ 12.526,28	0,022%

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

Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	UND	86,190	$ 308,00	$ 26.546,52	0,046%
Caballete termoacústico Ajover max color 2m A=0.70 m ó similar	UND	6,840	$ 142.163,00	$ 972.394,92	1,681%
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 12 x 1 1/2"	UND	28,500	$ 705,00	$ 20.092,50	0,035%
Bisagra omega 3" en aluminio	UND	18,540	$ 5.840,00	$ 108.273,60	0,187%
Canal de 3 x 1" con una aleta mate	M	32,640	$ 15.882,00	$ 518.388,48	0,896%
Chapa Yale L 370 (embutir)	UND	6,180	$ 180.000,00	$ 1.112.400,00	1,923%
Remache 5,32 x 1/2" corto	UND	408,000	$ 40,00	$ 16.320,00	0,028%
Tornillo 8" x 2 1/2" Pan Philips zincado	UND	54,400	$ 140,00	$ 7.616,00	0,013%
Tubular liso de 3 x 1"	M	44,200	$ 22.180,00	$ 980.356,00	1,694%
Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	UND	2,270	$ 7.000,00	$ 15.890,00	0,027%
Aire acondicionado Split inverter 24000 BTU	UND	5,000	$ 4.740.960,00	$ 23.704.800,00	40,971%
Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	M	50,000	$ 4.914,00	$ 245.700,00	0,425%
Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal	UND	23,000	$ 31.042,81	$ 713.984,63	1,234%
Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	M	40,000	$ 17.833,00	$ 713.320,00	1,233%
Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	UND	50,000	$ 1.650,00	$ 82.500,00	0,143%
Cinta de aluminio adhesiva 2"	M	75,000	$ 1.711,00	$ 128.325,00	0,222%
Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	M	30,000	$ 2.416,00	$ 72.480,00	0,125%
Tubo cobre 1/2"	M	25,000	$ 10.150,00	$ 253.750,00	0,439%
Tubo cobre flexible 1/4"	M	25,000	$ 11.617,00	$ 290.425,00	0,502%
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V90°C	M	50,000	$ 4.564,00	$ 228.200,00	0,394%
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	M	25,000	$ 2.881,00	$ 72.025,00	0,124%
Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie	UND	1,000	$ 15.847,00	$ 15.847,00	0,027%
Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	UND	28,000	$ 200,00	$ 5.600,00	0,010%
Conector terminal EMT 3/4"	UND	18,000	$ 959,00	$ 17.262,00	0,030%
Grapa doble ala tipo pesado EMT 3/4"	UND	14,000	$ 294,00	$ 4.116,00	0,007%
Marquillas de identificacion	UND	12,000	$ 1.200,00	$ 14.400,00	0,025%

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

Tomacorriente bifasica tipo nema 6-20R 20A 250 V	UND	1,000	$ 27.700,00	$ 27.700,00	0,048%
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	UND	28,000	$ 300,00	$ 8.400,00	0,015%
Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT	UND	9,000	$ 35.503,00	$ 319.527,00	0,552%
Union tipo EMT 3/4"	UND	8,000	$ 857,00	$ 6.856,00	0,012%
Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V	UND	1,000	$ 61.584,00	$ 61.584,00	0,106%
Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm 4000K	UND	4,000	101.565,00	$ 406.260,00	0,702%
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	GAL	6,340	$ 92.850,00	$ 588.669,00	1,017%
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	UND	0,700	$ 3.130,00	$ 2.191,00	0,004%
Varilla cuadrada 12 mm o 1/2" x 6 mts	UND	2,220	$ 44.145,00	$ 98.001,90	0,169%

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

   Al bien o insumo que tiene la mayor participación, es decir, el que ocupa el primer lugar en el listado, le corresponderá como ***porcentaje acumulado*** el valor asignado como ***porcentaje de participación***. Para el segundo bien el ***porcentaje acumulado*** será la suma de su porcentaje de participación con el ***porcentaje acumulado*** asignado al bien que lo antecede en el listado. Del mismo modo, para el tercer bien el ***porcentaje acumulado*** será la suma de su porcentaje de participación con el ***porcentaje acumulado*** calculado para el anterior bien, y así sucesivamente deberá procederse respecto de los demás bienes hasta completar todos los porcentajes acumulados. Para mayor claridad se aplicará la siguiente fórmula.

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

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

DESCRIPCION	UND	CANT. X APU	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	% PARTICPACION	% PARTICPACION ACUMULADO
Sikaboom M cartucho 500ml espuma expansiva de poliuretano	UND	26,000	$ 57.897,00	$ 1.505.322,00	2,602%	2,602%
Angulo 25*25mm cal 26 de 2,44m	UND	70,730	$ 3.165,00	$ 223.860,45	0,387%	2,989%

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

Canal o vigueta 38*20 cal. 26 de 2,44	UND	94,310	$ 4.562,00	$ 430.242,22	0,744%	3,732%
Corniza blanca PVC 3.0m	UND	42,100	$ 15.828,00	$ 666.358,80	1,152%	4,884%
Lamina PVC 10 mm ancho 25cm-30 cm	M2	168,410	$ 52.531,00	$ 8.846.745,71	15,291%	20,175%
Perfil angular blanco PVC 3.0m	UND	6,320	$ 22.658,00	$ 143.198,56	0,248%	20,422%
Perfil Omega cal. 26 2,44	UND	136,410	$ 4.306,00	$ 587.381,46	1,015%	21,437%
Tornillo estructura drywall punta aguda 7mm *7/16"	UND	2.526,150	$ 39,00	$ 98.519,85	0,170%	21,608%
Tornillo punta aguda 6mm *1" drywall	UND	1.515,690	$ 38,00	$ 57.596,22	0,100%	21,707%
Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	UND	9,600	$ 256.027,00	$ 2.457.859,20	4,248%	25,955%
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	M	36,000	$ 5.257,00	$ 189.252,00	0,327%	26,282%
Clavija de caucho	UND	24,000	$ 5.853,00	$ 140.472,00	0,243%	26,525%
Conector terminal tipo resorte No 12	UND	46,000	$ 496,00	$ 22.816,00	0,039%	26,565%
Luminaria panel led redondo 12W 900 lm 4000K	UND	20,000	$ 15.871,00	$ 317.420,00	0,549%	27,113%
Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	UND	2,000	$ 6.817,00	$ 13.634,00	0,024%	27,137%
Rejilla ventilacion aluminio persiana con malla 250 x 150 mm	UND	10,000	$ 31.000,00	$ 310.000,00	0,536%	27,673%
Acero de refuerzo 60000 Psi	KG	82,490	$ 5.477,00	$ 451.797,73	0,781%	28,453%
Alambre negro No 18 o 17	KG	2,360	$ 8.572,00	$ 20.229,92	0,035%	28,488%
Hoja segueta	UND	2,320	$ 6.202,00	$ 14.388,64	0,025%	28,513%
Cemento gris	KG	4.568,550	$ 614,00	$ 2.805.089,70	4,848%	33,362%
Agua para obra	I	2.484,200	$ 100,00	$ 248.420,00	0,429%	33,791%
Arena lavada de rio	M3	7,450	$ 36.811,00	$ 274.241,95	0,474%	34,265%
Triturado de 1/2" - 3/4"	M3	10,960	$ 80.066,00	$ 877.523,36	1,517%	35,782%
Durmiente - ordinario 5 x 5	ML	3,380	$ 4.760,00	$ 16.088,80	0,028%	35,809%
Puntilla con cabeza 2"	LB	1,410	$ 5.715,00	$ 8.058,15	0,014%	35,823%
Repisa Ordinario 3 m	ML	2,990	$ 7.008,00	$ 20.953,92	0,036%	35,860%
Tabla chapa ordinario 0.10 m	ML	5,610	$ 10.870,00	$ 60.980,70	0,105%	35,965%
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	M2	11,550	$ 22.219,00	$ 256.629,45	0,444%	36,409%
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	GAL	1,700	$ 72.820,00	$ 123.794,00	0,214%	36,623%

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

Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	GAL	1,550	$ 107.665,00	$ 166.880,75	0,288%	36,911%
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	KG	6,020	$ 24.573,00	$ 147.929,46	0,256%	37,167%
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	M	24,000	$ 37.613,00	$ 902.712,00	1,560%	38,727%
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	UND	0,500	$ 11.737,00	$ 5.868,50	0,010%	38,737%
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	UND	0,290	$ 13.990,00	$ 4.057,10	0,007%	38,744%
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	KG	0,410	$ 21.777,00	$ 8.928,57	0,015%	38,759%
Thinner	GAL	0,190	$ 47.630,00	$ 9.049,70	0,016%	38,775%
Tubo estructural rectangular 60*40*2.5 mm	UND	11,760	$ 197.662,00	$ 2.324.505,12	4,018%	42,793%
Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	M2	28,730	$ 42.672,00	$ 1.225.966,56	2,119%	44,912%
Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala puntade broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	UND	28,730	$ 436,00	$ 12.526,28	0,022%	44,933%
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	UND	86,190	$ 308,00	$ 26.546,52	0,046%	44,979%
Caballete termoacústico Ajover max color 2m A=0.70 m ó similar	UND	6,840	$ 142.163,00	$ 972.394,92	1,681%	46,660%
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 12 x 1 1/2"	UND	28,500	$ 705,00	$ 20.092,50	0,035%	46,695%
Bisagra omega 3" en aluminio	UND	18,540	$ 5.840,00	$ 108.273,60	0,187%	46,882%
Canal de 3 x 1" con una aleta mate	M	32,640	$ 15.882,00	$ 518.388,48	0,896%	47,778%
Chapa Yale L 370 (embutir)	UND	6,180	$ 180.000,00	$ 1.112.400,00	1,923%	49,700%
Remache 5,32 x 1/2" corto	UND	408,000	$ 40,00	$ 16.320,00	0,028%	49,729%
Tornillo 8" x 2 1/2" Pan Philips zincado	UND	54,400	$ 140,00	$ 7.616,00	0,013%	49,742%
Tubular liso de 3 x 1"	M	44,200	$ 22.180,00	$ 980.356,00	1,694%	51,436%
Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	UND	2,270	$ 7.000,00	$ 15.890,00	0,027%	51,464%
Aire acondicionado Split inverter 24000 BTU	UND	5,000	$ 4.740.960,00	$ 23.704.800,00	40,971%	92,435%
Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	M	50,000	$ 4.914,00	$ 245.700,00	0,425%	92,859%
Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal	UND	23,000	$ 31.042,81	$ 713.984,63	1,234%	94,093%
Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	M	40,000	$ 17.833,00	$ 713.320,00	1,233%	95,326%
Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	UND	50,000	$ 1.650,00	$ 82.500,00	0,143%	95,469%
Cinta de aluminio adhesiva 2"	M	75,000	$ 1.711,00	$ 128.325,00	0,222%	95,691%

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

Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	M	30,000	$ 2.416,00	$ 72.480,00	0,125%	95,816%
Tubo cobre 1/2"	M	25,000	$ 10.150,00	$ 253.750,00	0,439%	96,254%
Tubo cobre flexible 1/4"	M	25,000	$ 11.617,00	$ 290.425,00	0,502%	96,756%
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V90°C	M	50,000	$ 4.564,00	$ 228.200,00	0,394%	97,151%
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	M	25,000	$ 2.881,00	$ 72.025,00	0,124%	97,275%
Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie	UND	1,000	$ 15.847,00	$ 15.847,00	0,027%	97,303%
Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	UND	28,000	$ 200,00	$ 5.600,00	0,010%	97,312%
Conector terminal EMT 3/4"	UND	18,000	$ 959,00	$ 17.262,00	0,030%	97,342%
Grapa doble ala tipo pesado EMT 3/4"	UND	14,000	$ 294,00	$ 4.116,00	0,007%	97,349%
Marquillas de identificacion	UND	12,000	$ 1.200,00	$ 14.400,00	0,025%	97,374%
Tomacorriente bifasica tipo nema 6-20R 20A 250 V	UND	1,000	$ 27.700,00	$ 27.700,00	0,048%	97,422%
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	UND	28,000	$ 300,00	$ 8.400,00	0,015%	97,437%
Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT	UND	9,000	$ 35.503,00	$ 319.527,00	0,552%	97,989%
Union tipo EMT 3/4"	UND	8,000	$ 857,00	$ 6.856,00	0,012%	98,001%
Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V	UND	1,000	$ 61.584,00	$ 61.584,00	0,106%	98,107%
Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm 4000K	UND	4,000	101.565,00	$ 406.260,00	0,702%	98,809%
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	GAL	6,340	$ 92.850,00	$ 588.669,00	1,017%	99,827%
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	UND	0,700	$ 3.130,00	$ 2.191,00	0,004%	99,831%
Varilla cuadrada 12 mm o 1/2" x 6 mts	UND	2,220	$ 44.145,00	$ 98.001,90	0,169%	100,000%

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

DESCRIPCION	UND	CANT. X APU	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	% PARTICPACION	% PARTICPACION ACUMULADO
Aire acondicionado Split inverter 24000 BTU	UND	5,000	$ 4.740.960,00	$ 23.704.800,00	40,971%	40,971%

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

Lamina PVC 10 mm ancho 25cm-30 cm	M2	168,410	$ 52.531,00	$ 8.846.745,71	15,291%	56,262%
Cemento gris	KG	4.568,550	$ 614,00	$ 2.805.089,70	4,848%	61,110%
Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	UND	9,600	$ 256.027,00	$ 2.457.859,20	4,248%	65,358%
Tubo estructural rectangular 60*40*2.5 mm	UND	11,760	$ 197.662,00	$ 2.324.505,12	4,018%	69,376%
Sikaboom M cartucho 500ml espuma expansiva de poliuretano	UND	26,000	$ 57.897,00	$ 1.505.322,00	2,602%	71,977%
Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	M2	28,730	$ 42.672,00	$ 1.225.966,56	2,119%	74,096%
Chapa Yale L 370 (embutir)	UND	6,180	$ 180.000,00	$ 1.112.400,00	1,923%	76,019%
Tubular liso de 3 x 1"	M	44,200	$ 22.180,00	$ 980.356,00	1,694%	77,713%
Caballete termoacústico Ajover max color 2m A=0.70 m ó similar	UND	6,840	$ 142.163,00	$ 972.394,92	1,681%	79,394%
Tubo estructural redondo Ø=2" e= 3.0 mm	M	24,000	$ 37.613,00	$ 902.712,00	1,560%	80,954%
Triturado de 1/2" - 3/4"	M3	10,960	$ 80.066,00	$ 877.523,36	1,517%	82,471%
Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8". Suministro e Instal	UND	23,000	$ 31.042,81	$ 713.984,63	1,234%	83,705%
Cable de cobre encauchetado 3 x 10 AWG	M	40,000	$ 17.833,00	$ 713.320,00	1,233%	84,938%
Cornisa blanca PVC 3.0m	UND	42,100	$ 15.828,00	$ 666.358,80	1,152%	86,090%
Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	GAL	6,340	$ 92.850,00	$ 588.669,00	1,017%	87,107%
Perfil Omega cal. 26 2,44	UND	136,410	$ 4.306,00	$ 587.381,46	1,015%	88,122%
Canal de 3 x 1" con una aleta mate	M	32,640	$ 15.882,00	$ 518.388,48	0,896%	89,018%
Acero de refuerzo 60000 Psi	KG	82,490	$ 5.477,00	$ 451.797,73	0,781%	89,799%
Canal o vigueta 38*20 cal. 26 de 2,44	UND	94,310	$ 4.562,00	$ 430.242,22	0,744%	90,543%
Luminaria smart panel led 60x60 cm 40w, 4000 lm 4000K	UND	4,000	101.565,00	$ 406.260,00	0,702%	91,245%
Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT	UND	9,000	$ 35.503,00	$ 319.527,00	0,552%	91,797%
Luminaria panel led redondo 12W 900 lm 4000K	UND	20,000	$ 15.871,00	$ 317.420,00	0,549%	92,346%
Rejilla ventilacion aluminio persiana con malla 250 x 150 mm	UND	10,000	$ 31.000,00	$ 310.000,00	0,536%	92,882%
Tubo cobre flexible 1/4"	M	25,000	$ 11.617,00	$ 290.425,00	0,502%	93,384%
Arena lavada de rio	M3	7,450	$ 36.811,00	$ 274.241,95	0,474%	93,858%
Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m)	M2	11,550	$ 22.219,00	$ 256.629,45	0,444%	94,301%

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

Tubo cobre 1/2"	M	25,000	$ 10.150,00	$ 253.750,00	0,439%	94,740%
Agua para obra	I	2.484,200	$ 100,00	$ 248.420,00	0,429%	95,169%
Aislante termico para tuberia Ø 3/4"	M	50,000	$ 4.914,00	$ 245.700,00	0,425%	95,594%
Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	M	50,000	$ 4.564,00	$ 228.200,00	0,394%	95,988%
Angulo 25*25mm cal 26 de 2,44m	UND	70,730	$ 3.165,00	$ 223.860,45	0,387%	96,375%
Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG	M	36,000	$ 5.257,00	$ 189.252,00	0,327%	96,702%
Esmalte mate supersintético de 1a calidad tipo Pintuco o similar	GAL	1,550	$ 107.665,00	$ 166.880,75	0,288%	96,991%
Soldadura electrosoldada 7018 de 1/8"	KG	6,020	$ 24.573,00	$ 147.929,46	0,256%	97,246%
Perfil angular blanco PVC 3.0m	UND	6,320	$ 22.658,00	$ 143.198,56	0,248%	97,494%
Clavija de caucho	UND	24,000	$ 5.853,00	$ 140.472,00	0,243%	97,737%
Cinta de aluminio adhesiva 2"	M	75,000	$ 1.711,00	$ 128.325,00	0,222%	97,958%
Anticorrosivo gris/blanco/rojo	GAL	1,700	$ 72.820,00	$ 123.794,00	0,214%	98,172%
Bisagra omega 3" en aluminio	UND	18,540	$ 5.840,00	$ 108.273,60	0,187%	98,360%
Tornillo estructura drywall punta aguda 7mm *7/16"	UND	2.526,150	$ 39,00	$ 98.519,85	0,170%	98,530%
Varilla cuadrada 12 mm o 1/2" x 6 mts	UND	2,220	$ 44.145,00	$ 98.001,90	0,169%	98,699%
Chazo expansivo metalico 3/8" x 3"	UND	50,000	$ 1.650,00	$ 82.500,00	0,143%	98,842%
Manguera de polietileno transparente 1/2" cal. 40	M	30,000	$ 2.416,00	$ 72.480,00	0,125%	98,967%
Cable de cobre 12 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	M	25,000	$ 2.881,00	$ 72.025,00	0,124%	99,092%
Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A, 10kA, 120/240V	UND	1,000	$ 61.584,00	$ 61.584,00	0,106%	99,198%
Tabla chapa ordinario 0.10 m	ML	5,610	$ 10.870,00	$ 60.980,70	0,105%	99,303%
Tornillo punta aguda 6mm *1" drywall	UND	1.515,690	$ 38,00	$ 57.596,22	0,100%	99,403%
Tomacorriente bifasica tipo nema 6-20R 20A 250 V	UND	1,000	$ 27.700,00	$ 27.700,00	0,048%	99,451%
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 10 x 3/4"	UND	86,190	$ 308,00	$ 26.546,52	0,046%	99,497%
Conector terminal tipo resorte No 12	UND	46,000	$ 496,00	$ 22.816,00	0,039%	99,536%

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

Repisa Ordinario 3 m	ML	2,990	$ 7.008,00	$ 20.953,92	0,036%	99,572%
Alambre negro No 18 o 17	KG	2,360	$ 8.572,00	$ 20.229,92	0,035%	99,607%
Tornillo hexagonal autoperforante punta de broca con arandela de neopreno 12 x 1 1/2"	UND	28,500	$ 705,00	$ 20.092,50	0,035%	99,642%
Conector terminal EMT 3/4"	UND	18,000	$ 959,00	$ 17.262,00	0,030%	99,672%
Remache 5,32 x 1/2" corto	UND	408,000	$ 40,00	$ 16.320,00	0,028%	99,700%
Durmiente - ordinario 5 x 5	ML	3,380	$ 4.760,00	$ 16.088,80	0,028%	99,728%
Varilla roscada 5/16" x 3.0 m	UND	2,270	$ 7.000,00	$ 15.890,00	0,027%	99,755%
Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidasEMT intemperie	UND	1,000	$ 15.847,00	$ 15.847,00	0,027%	99,783%
Marquillas de identificacion	UND	12,000	$ 1.200,00	$ 14.400,00	0,025%	99,808%
Hoja segueta	UND	2,320	$ 6.202,00	$ 14.388,64	0,025%	99,833%
Tomacorriente doble 15A 125V con polo a tierra	UND	2,000	$ 6.817,00	$ 13.634,00	0,024%	99,856%
Tornillo hexagonal autoperforante fijador de ala punta de broca con arandela de neopreno 1/4" - 14 x 7/8"	UND	28,730	$ 436,00	$ 12.526,28	0,022%	99,878%
Thinner	GAL	0,190	$ 47.630,00	$ 9.049,70	0,016%	99,893%
Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8"	KG	0,410	$ 21.777,00	$ 8.928,57	0,015%	99,909%
Tornillo goloso de 1/8" x 1 1/4"	UND	28,000	$ 300,00	$ 8.400,00	0,015%	99,923%
Puntilla con cabeza 2"	LB	1,410	$ 5.715,00	$ 8.058,15	0,014%	99,937%
Tornillo 8" x 2 1/2" Pan Philips zincado	UND	54,400	$ 140,00	$ 7.616,00	0,013%	99,950%
Union tipo EMT 3/4"	UND	8,000	$ 857,00	$ 6.856,00	0,012%	99,962%
Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar	UND	0,500	$ 11.737,00	$ 5.868,50	0,010%	99,972%
Chazo para tornillo de 1/8" x 1 1/4"	UND	28,000	$ 200,00	$ 5.600,00	0,010%	99,982%
Grapa doble ala tipo pesado EMT 3/4"	UND	14,000	$ 294,00	$ 4.116,00	0,007%	99,989%
Disco de corte 14" x 3/32" x 1" corte aceros	UND	0,290	$ 13.990,00	$ 4.057,10	0,007%	99,996%
Lija pliego No 120 de 9" x 11" (230 x 280 mm)	UND	0,700	$ 3.130,00	$ 2.191,00	0,004%	100,000%

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

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.

DESCRIPCION	UND	CANT. X APU	VL. UNITARIO	VL. PARCIAL	% PARTICPACION	% PARTICPACION ACUMULADO
Aire acondicionado Split inverter 24000 BTU	UND	5,000	$ 4.740.960,00	$ 23.704.800,00	40,971%	40,971%
Lamina PVC 10 mm ancho 25cm-30 cm	M2	168,410	$ 52.531,00	$ 8.846.745,71	15,291%	56,262%
Cemento gris	KG	4.568,550	$ 614,00	$ 2.805.089,70	4,848%	61,110%
Frescasa 3 1/2" de 1.22 x 15.24 m	UND	9,600	$ 256.027,00	$ 2.457.859,20	4,248%	65,358%
Tubo estructural rectangular 60*40*2.5 mm	UND	11,760	$ 197.662,00	$ 2.324.505,12	4,018%	69,376%
Sikaboom M cartucho 500ml espuma expansiva de poliuretano	UND	26,000	$ 57.897,00	$ 1.505.322,00	2,602%	71,977%
Teja master 1000 cal. 28 - 0.36 mm pintada	M2	28,730	$ 42.672,00	$ 1.225.966,56	2,119%	74,096%
Chapa Yale L 370 (embutir)	UND	6,180	$ 180.000,00	$ 1.112.400,00	1,923%	76,019%
Tubular liso de 3 x 1"	M	44,200	$ 22.180,00	$ 980.356,00	1,694%	77,713%
Caballete termoacústico Ajover max color 2m A=0.70 m ó similar	UND	6,840	$ 142.163,00	$ 972.394,92	1,681%	79,394%

PROMEDIO	7,94%

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

En este orden de ideas y luego de realizar el análisis se concluyó que los bienes relevantes fueron los ítems denominados **"Aire acondicionado Split inverter 24000 BTU y Lamina PVC 10 mm ancho 25cm-30"** cuyo porcentaje de participación es superior al promedio calculado en el paso anterior.

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

cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.3.1 del Pliego de Condiciones.

10. Si ninguno de los bienes relevantes está incluido en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el [la Entidad Estatal incluirá el porcentaje definido en el numeral 4.3.1 del documento base] del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

La Agencia Nacional de Contratación Pública ha elaborado el siguiente listado de los bienes relevantes más comunes en el desarrollo de la obra pública de infraestructura del sector social en EDUCACION, el cual tiene carácter meramente enunciativo. No obstante, es la Entidad quien producto del análisis de las condiciones económicas del sector, de los oferentes, de la existencia de bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales y de las reglas previamente definidas, la que debe establecer los bienes nacionales relevantes para el Proceso de Contratación, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021.

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

Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tendrá en cuenta tanto los *insumos* como los materiales producidos con dichos insumos, tal como se presenta de forma enunciativa a continuación:

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR SOCIAL	**LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR SOCIAL**	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
1. OBRAS EN [La Entidad deberá definir el tipo o tipos de infraestructura (s) necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]		

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

XX. OBRAS EN [La Entidad deberá definir el tipo o tipos de infraestructura (s) necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]		

De acuerdo a lo anterior se procede a realizar consulta de los bienes nacionales https://www.vuce.gov.co/servicios/registro-de-productores-y-bienes-nacionales encontrándose lo siguiente:

1. **"Aire acondicionado Split inverter 24000 BTU**



2. **Lamina PVC 10 mm ancho 25cm-30"**



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

Conclusión: Una vez realizada la consulta en el Registro Nacional de bienes Relevantes se estableció que del total de los bienes requeridos por la entidad en el presupuesto NO existen bienes nacionales relevantes que deberán ser objeto de asignación de puntaje en el pliego de condiciones por parte de la entidad.

ELABORÓ:
COMPONENTE TÉCNICO
Nombre: YIMER FERNANDO CARO GAITAN **Cédula:** 1.116.992.227 de Sabanalarga, Casanare **Cargo:** Professional Contratada S.P.O.P **Firma:**
SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS
Nombre: NOMBRE: MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES **Cédula número:** 1.019.015.402 de Bogotá D.C **Cargo:** Secretaria de Planeación y Obras Públicas **Firma:** Monica Rodriguez T