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	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD
MORTERO DE REPARACIÓN SikaTop®-122	KG	$ 11.383,00	2000
CIELO RASO DE PVC E=7mm	M2	$ 28.184,00	535,04
PERFIL OMEGA METALICO 63MM X 3.05 M	UN	$ 9.602,00	972,8
CANCHA MINI FUTBOL Y/O MINIBALONCESTO (PAR)	UN	$ 8.517.981,00	1
VENTILADOR DE TECHO 5 VELOCIDADES 5 ASPAS - D = 1,44 M - 110 V	UND	$ 219.775,00	25
TABLETA GRANO MARMOL P2 30X30 PAYANDE	M2	$ 64.517,00	68,4229
AIRES ACONDICIONADOS MINI SPLIT 36000 BTU 220 VOLTIOS	UND	$ 4.174.750,00	1
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 570.368,00	7,3073
LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM	M2	$ 94.142,00	31,13
CERRADURA DE SOBREPONER IZQUIERDA Y/O DERECHA	UND	$ 208.900,00	12
LIJA	UN	$ 3.342,00	663,32
VINILO TIPO 1	GLN	103450	19,8552
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	$ 93.201,00	20,7923
REFLECTOR LED DE 200W DE 17000 LÚMENES	UND	$ 284.950,00	6
ANGULO CAL.26 LAMINA GALV. 2.44M	UN	$ 6.515,00	218,88
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	$ 112.782,00	11,5236
CONECTOR CRISTAL 8MM	ML	$ 38.231,00	33,96
ESTUCO ACRILICO PLASTICO INTERIORES Y EXTERIORES	KG	$ 3.812,00	266,76
MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 CM 4.0MM	KG	$ 9.310,00	99,645
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	$ 941,00	972,8
SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	UN	$ 29.184,00	28,3
ALAMBRE No.12 AWG	ML	$ 1.875,00	400
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	$ 23.328,00	30,849
TEJA FIBROCEMENTO No. 8	UN	$ 58.202,00	12,32

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

TEJA EN ARCILLA COCIDA (40x20cm)	UND	$ 1.700,00	420
CABLE RED TRENZADO DE 3X4+4	ML	$ 15.622,00	45
PANEL LED CUADRADO 60x60 40w LUZ BLANCA	UND	$ 93.950,00	7
DISOLVENTE THINNER	GLN	$ 56.305,00	11,5236
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	$ 129.728,00	4,6775
PANEL LED DE 18 W REDONDO, LUZ BLANCA 1080 LÚMENES	UND	$ 14.731,00	38
ANTICORROSIVO	GLN	$ 69.289,00	7,8407
GRIFERIA COMPLETO PARA TANQUE SANITARIO	UND	$ 86.100,00	6
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	$ 620.692,00	0,7744
TOMACORRIENTE DOBLE - 2P DE 15A - 250V	UND	$ 19.913,00	24
CEMENTO BLANCO	KG	$ 3.231,00	139,503
SIKA TRANSPARENTE 10	KG	$ 88.456,00	4,8
GRIFERIA COMPLETA PARA TANQUE SANITARIO	UND	$ 76.915,00	5
REFLECTOR LED DE 100W TIPO TABLETA DE 8500 LÚMENES	UND	$ 122.400,00	3
TOMACORRIENTE DOBLE GFCI DE 20AMP - 125V	UND	$ 39.625,00	8
CEMENTO GRIS	KG	$ 750,00	417,7161
GRAPAS DE RETENCIÓN ALUMINIO TIPO 1/0-266 AWG	UND	$ 76.455,00	4
ASIENTO SANITARIO	UND	56900	5
CHAZO PLASTICO 1/4"	UN	$ 169,00	1459,2
INTERRUPTOR DOBLE	UND	$ 13.450,00	17
REMATE U CRISTAL 8MM	ML	$ 12.464,00	16,98
VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 5 mm	M2	$ 89.435,00	1,89
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	$ 1.440,00	110,25
MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 624.230,00	0,24
PANEL LED DE 12W REDONDO, LUZ BLANCA DE 720 LÚMENES	UND	$ 11.250,00	12
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UND	$ 5.225,00	24
CABLE DE ALUMINIO AISLADO No.4 AWG - S-8000 THHN	UND	$ 3.907,00	30
TEJA EN LM. GALVANIZADA PINTADA CAL.26	M2	$ 53.153,00	2,1
ARENA DE PLANTA	M3	$ 81.134,00	1,3286
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	$ 3.050,00	33,8793
TAPA REGISTRO 20X20 CORRIENTE	UND	$ 17.134,00	6
LLAVE TERMINAL METÁLICA LISA DE 1/2"	UND	$ 42.255,00	2
CAJA PVC OCTAGONAL CONDUIT DE 100X100X47 MM	UND	$ 1.775,00	45
REFLECTOR LED DE 50W DE 4250 LÚMENES	UND	$ 73.900,00	1
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1" SCH 40	ML	$ 22.594,00	3
CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	ML	$ 8.190,00	8
CINTA TEFLON	UND	$ 5.460,00	12
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UND	$ 14.874,00	4
Piso Pared Cerámico Natal Blanco 20.5x20.5cm Caja 1.51 m2	M2	$ 17.186,00	3,3
BREAKER DE 2X30 AMP BIFASICO	UND	$ 49.950,00	1
TABLERO 4 CIRCUITOS	UND	$ 43.287,00	1
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	$ 188,00	229,6

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

PANEL LED DE 24W REDONDO, D=10", DE SOBREPONER, LUZ BLANCA DE 1800 LÚMENES	UND	$ 40.400,00	1
GANCHO GALVANIZADO	UN	$ 1.111,00	29,12
CINTA METÁLICA	ML	$ 1.704,00	16,98
INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UND	$ 6.974,00	4
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UND	$ 90.188,00	0,21
TACO ELECTRICO DE 1X15 AMPERIOS 120/240 V	UND	$ 16.400,00	1
Boquilla Concolor Max Súper Blanco 2kg	KG	$ 20.768,00	0,75
Pegacor Ultra Gris 25 kg	KG	$ 1.931,00	8
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UND	$ 282,00	52,5
AGUA	LT	$ 75,00	189,3255
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$ 65.289,00	0,21
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	LB	$ 6.758,00	1,3286
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	$ 1.167,00	3
SEMICODO GALVANIZADO 1"	UND	$ 4.440,00	0,75
CODO GALVANIZADO 1"	UND	$ 3.363,00	0,75
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	UND	$ 2.064,00	1,2
TEE GALVANIZADO 1"	UND	$ 4.368,00	0,45
UNIÓN GALVANIZADO 1"	UND	$ 2.621,00	0,6

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	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**CANTIDAD**	**VALOR PARCIAL**
MORTERO DE REPARACIÓN SikaTop®-122	KG	$ 11.383,00	2000	$ 22.766.000,00
CIELO RASO DE PVC E=7mm	M2	$ 28.184,00	535,04	$ 15.079.567,36
PERFIL OMEGA METALICO 63MM X 3.05 M	UN	$ 9.602,00	972,8	$ 9.340.825,60
CANCHA MINI FUTBOL Y/O MINIBALONCESTO (PAR)	UN	$ 8.517.981,00	1	$ 8.517.981,00
VENTILADOR DE TECHO 5 VELOCIDADES 5 ASPAS - D = 1,44 M - 110 V	UND	$ 219.775,00	25	$ 5.494.375,00
TABLETA GRANO MARMOL P2 30X30 PAYANDE	M2	$ 64.517,00	68,4229	$ 4.414.440,24
AIRES ACONDICIONADOS MINI SPLIT 36000 BTU 220 VOLTIOS	UND	$ 4.174.750,00	1	$ 4.174.750,00
CONCRETO DE 3000 PSI	M3	$ 570.368,00	7,3073	$ 4.167.850,09
LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM	M2	$ 94.142,00	31,13	$ 2.930.640,46
CERRADURA DE SOBREPONER IZQUIERDA Y/O DERECHA	UND	$ 208.900,00	12	$ 2.506.800,00
LIJA	UN	$ 3.342,00	663,32	$ 2.216.815,44
VINILO TIPO 1	GLN	103450	19,8552	$ 2.054.020,44
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	UN	$ 93.201,00	20,7923	$ 1.937.863,15
REFLECTOR LED DE 200W DE 17000 LÚMENES	UND	$ 284.950,00	6	$ 1.709.700,00
ANGULO CAL.26 LAMINA GALV. 2.44M	UN	$ 6.515,00	218,88	$ 1.426.003,20
ESMALTE SINTÉTICO	GLN	$ 112.782,00	11,5236	$ 1.299.654,66
CONECTOR CRISTAL 8MM	ML	$ 38.231,00	33,96	$ 1.298.324,76

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

ESTUCO ACRILICO PLASTICO INTERIORES Y EXTERIORES	KG	$ 3.812,00	266,76	$ 1.016.889,12
MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 CM 4.0MM	KG	$ 9.310,00	99,645	$ 927.694,95
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	UN	$ 941,00	972,8	$ 915.404,80
SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	UN	$ 29.184,00	28,3	$ 825.907,20
ALAMBRE No.12 AWG	ML	$ 1.875,00	400	$ 750.000,00
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	ML	$ 23.328,00	30,849	$ 719.645,47
TEJA FIBROCEMENTO No. 8	UN	$ 58.202,00	12,32	$ 717.048,64
TEJA EN ARCILLA COCIDA (40x20cm)	UND	$ 1.700,00	420	$ 714.000,00
CABLE RED TRENZADO DE 3X4+4	ML	$ 15.622,00	45	$ 702.990,00
PANEL LED CUADRADO 60x60 40w LUZ BLANCA	UND	$ 93.950,00	7	$ 657.650,00
DISOLVENTE THINNER	GLN	$ 56.305,00	11,5236	$ 648.836,30
PINTURA TIPO TRÁFICO	GLN	$ 129.728,00	4,6775	$ 606.802,72
PANEL LED DE 18 W REDONDO, LUZ BLANCA 1080 LÚMENES	UND	$ 14.731,00	38	$ 559.778,00
ANTICORROSIVO	GLN	$ 69.289,00	7,8407	$ 543.274,26
GRIFERIA COMPLETO PARA TANQUE SANITARIO	UND	$ 86.100,00	6	$ 516.600,00
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	M3	$ 620.692,00	0,7744	$ 480.663,88
TOMACORRIENTE DOBLE - 2P DE 15A - 250V	UND	$ 19.913,00	24	$ 477.912,00
CEMENTO BLANCO	KG	$ 3.231,00	139,503	$ 450.734,19
SIKA TRANSPARENTE 10	KG	$ 88.456,00	4,8	$ 424.588,80
GRIFERIA COMPLETA PARA TANQUE SANITARIO	UND	$ 76.915,00	5	$ 384.575,00
REFLECTOR LED DE 100W TIPO TABLETA DE 8500 LÚMENES	UND	$ 122.400,00	3	$ 367.200,00
TOMACORRIENTE DOBLE GFCI DE 20AMP - 125V	UND	$ 39.625,00	8	$ 317.000,00
CEMENTO GRIS	KG	$ 750,00	417,7161	$ 313.287,08
GRAPAS DE RETENCIÓN ALUMINIO TIPO 1/0-266 AWG	UND	$ 76.455,00	4	$ 305.820,00
ASIENTO SANITARIO	UND	56900	5	$ 284.500,00
CHAZO PLASTICO 1/4"	UN	$ 169,00	1459,2	$ 246.604,80
INTERRUPTOR DOBLE	UND	$ 13.450,00	17	$ 228.650,00
REMATE U CRISTAL 8MM	ML	$ 12.464,00	16,98	$ 211.638,72
VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 5 mm	M2	$ 89.435,00	1,89	$ 169.032,15
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	ML	$ 1.440,00	110,25	$ 158.760,00
MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA	M3	$ 624.230,00	0,24	$ 149.815,20
PANEL LED DE 12W REDONDO, LUZ BLANCA DE 720 LÚMENES	UND	$ 11.250,00	12	$ 135.000,00
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	UND	$ 5.225,00	24	$ 125.400,00
CABLE DE ALUMINIO AISLADO No.4 AWG - S-8000 THHN	UND	$ 3.907,00	30	$ 117.210,00
TEJA EN LM. GALVANIZADA PINTADA CAL.26	M2	$ 53.153,00	2,1	$ 111.621,30
ARENA DE PLANTA	M3	$ 81.134,00	1,3286	$ 107.794,63
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	ML	$ 3.050,00	33,8793	$ 103.331,87
TAPA REGISTRO 20X20 CORRIENTE	UND	$ 17.134,00	6	$ 102.804,00
LLAVE TERMINAL METÁLICA LISA DE 1/2"	UND	$ 42.255,00	2	$ 84.510,00
CAJA PVC OCTAGONAL CONDUIT DE 100X100X47 MM	UND	$ 1.775,00	45	$ 79.875,00
REFLECTOR LED DE 50W DE 4250 LÚMENES	UND	$ 73.900,00	1	$ 73.900,00

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

TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1" SCH 40	ML	$	22.594,00	3	$ 67.782,00
CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	ML	$	8.190,00	8	$ 65.520,00
CINTA TEFLON	UND	$	5.460,00	12	$ 65.520,00
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	UND	$	14.874,00	4	$ 59.496,00
Piso Pared Cerámico Natal Blanco 20.5x20.5cm Caja 1.51 m2	M2	$	17.186,00	3,3	$ 56.713,80
BREAKER DE 2X30 AMP BIFASICO	UND	$	49.950,00	1	$ 49.950,00
TABLERO 4 CIRCUITOS	UND	$	43.287,00	1	$ 43.287,00
TORNILLO AUTOPERFORANTE	UN	$	188,00	229,6	$ 43.164,80
PANEL LED DE 24W REDONDO, D=10", DE SOBREPONER, LUZ BLANCA DE 1800 LÚMENES	UND	$	40.400,00	1	$ 40.400,00
GANCHO GALVANIZADO	UN	$	1.111,00	29,12	$ 32.352,32
CINTA METÁLICA	ML	$	1.704,00	16,98	$ 28.933,92
INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	UND	$	6.974,00	4	$ 27.896,00
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	UND	$	90.188,00	0,21	$ 18.939,48
TACO ELECTRICO DE 1X15 AMPERIOS 120/240 V	UND	$	16.400,00	1	$ 16.400,00
Boquilla Concolor Max Súper Blanco 2kg	KG	$	20.768,00	0,75	$ 15.576,00
Pegacor Ultra Gris 25 kg	KG	$	1.931,00	8	$ 15.448,00
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	UND	$	282,00	52,5	$ 14.805,00
AGUA	LT	$	75,00	189,3255	$ 14.199,41
LIMPIADOR PVC 1/4	UND	$	65.289,00	0,21	$ 13.710,69
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	LB	$	6.758,00	1,3286	$ 8.978,68
SELLANTE FUERZA ALTA	GR	$	1.167,00	3	$ 3.501,00
SEMICODO GALVANIZADO 1"	UND	$	4.440,00	0,75	$ 3.330,00
CODO GALVANIZADO 1"	UND	$	3.363,00	0,75	$ 2.522,25
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	UND	$	2.064,00	1,2	$ 2.476,80
TEE GALVANIZADO 1"	UND	$	4.368,00	0,45	$ 1.965,60
UNIÓN GALVANIZADO 1"	UND	$	2.621,00	0,6	$ 1.572,60

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

VALOR TOTAL	**$ 108.884.802,83**

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:

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

5. Determinar el ***porcentaje acumulado*** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se

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

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	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL	PORCENTAJE PARTICIPACION	PORCENTAJE ACUMULADO
MORTERO DE REPARACIÓN SikaTop®-122	$ 22.766.000,00	$ 108.884.802,83	20,91	20,91
CIELO RASO DE PVC E=7mm	$ 15.079.567,36		13,85	34,76
PERFIL OMEGA METALICO 63MM X 3.05 M	$ 9.340.825,60		8,58	43,34
CANCHA MINI FUTBOL Y/O MINIBALONCESTO (PAR)	$ 8.517.981,00		7,82	51,16
VENTILADOR DE TECHO 5 VELOCIDADES 5 ASPAS - D = 1,44 M - 110 V	$ 5.494.375,00		5,05	56,21
TABLETA GRANO MARMOL P2 30X30 PAYANDE	$ 4.414.440,24		4,05	60,26
AIRES ACONDICIONADOS MINI SPLIT 36000 BTU 220 VOLTIOS	$ 4.174.750,00		3,83	64,09
CONCRETO DE 3000 PSI	$ 4.167.850,09		3,83	67,92
LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM	$ 2.930.640,46		2,69	70,61
CERRADURA DE SOBREPONER IZQUIERDA Y/O DERECHA	$ 2.506.800,00		2,30	72,91
LIJA	$ 2.216.815,44		2,04	74,95
VINILO TIPO 1	$ 2.054.020,44		1,89	76,84
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	$ 1.937.863,15		1,78	78,62
REFLECTOR LED DE 200W DE 17000 LÚMENES	$ 1.709.700,00		1,57	80,19
ANGULO CAL.26 LAMINA GALV. 2.44M	$ 1.426.003,20		1,31	81,50
ESMALTE SINTÉTICO	$ 1.299.654,66		1,19	82,69
CONECTOR CRISTAL 8MM	$ 1.298.324,76		1,19	83,88
ESTUCO ACRILICO PLASTICO INTERIORES Y EXTERIORES	$ 1.016.889,12		0,93	84,82

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

MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 CM 4.0MM	$ 927.694,95		0,85	85,67
PERNO 1/2" ALT. VEL. 1 3/4"	$ 915.404,80		0,84	86,51
SILICONA TRANSPARENTE 11 OZ	$ 825.907,20		0,76	87,27
ALAMBRE No.12 AWG	$ 750.000,00		0,69	87,96
SOLDADURA ELÉCTRICA LM. GALVANIZADA	$ 719.645,47		0,66	88,62
TEJA FIBROCEMENTO No. 8	$ 717.048,64		0,66	89,28
TEJA EN ARCILLA COCIDA (40x20cm)	$ 714.000,00		0,66	89,93
CABLE RED TRENZADO DE 3X4+4	$ 702.990,00		0,65	90,58
PANEL LED CUADRADO 60x60 40w LUZ BLANCA	$ 657.650,00		0,60	91,18
DISOLVENTE THINNER	$ 648.836,30		0,60	91,78
PINTURA TIPO TRÁFICO	$ 606.802,72		0,56	92,33
PANEL LED DE 18 W REDONDO, LUZ BLANCA 1080 LÚMENES	$ 559.778,00		0,51	92,85
ANTICORROSIVO	$ 543.274,26		0,50	93,35
GRIFERIA COMPLETO PARA TANQUE SANITARIO	$ 516.600,00		0,47	93,82
MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	$ 480.663,88		0,44	94,26
TOMACORRIENTE DOBLE - 2P DE 15A - 250V	$ 477.912,00		0,44	94,70
CEMENTO BLANCO	$ 450.734,19		0,41	95,12
SIKA TRANSPARENTE 10	$ 424.588,80		0,39	95,51
GRIFERIA COMPLETA PARA TANQUE SANITARIO	$ 384.575,00		0,35	95,86
REFLECTOR LED DE 100W TIPO TABLETA DE 8500 LÚMENES	$ 367.200,00		0,34	96,20
TOMACORRIENTE DOBLE GFCI DE 20AMP - 125V	$ 317.000,00		0,29	96,49
CEMENTO GRIS	$ 313.287,08		0,29	96,78
GRAPAS DE RETENCIÓN ALUMINIO TIPO 1/0-266 AWG	$ 305.820,00		0,28	97,06
ASIENTO SANITARIO	$ 284.500,00		0,26	97,32
CHAZO PLASTICO 1/4"	$ 246.604,80		0,23	97,54
INTERRUPTOR DOBLE	$ 228.650,00		0,21	97,75
REMATE U CRISTAL 8MM	$ 211.638,72		0,19	97,95
VIDRIO ESMERILADO INCOLORO 5 mm	$ 169.032,15		0,16	98,10
TUBO PVC 1/2" CONDUIT	$ 158.760,00		0,15	98,25
MORTERO 1:4 ARENA LAVADA DE PEÑA	$ 149.815,20		0,14	98,39
PANEL LED DE 12W REDONDO, LUZ BLANCA DE 720 LÚMENES	$ 135.000,00		0,12	98,51
CLAVO ALTA VELOCIDAD 1/4"X2"	$ 125.400,00		0,12	98,63
CABLE DE ALUMINIO AISLADO No.4 AWG - S-8000 THHN	$ 117.210,00		0,11	98,73
TEJA EN LM. GALVANIZADA PINTADA CAL.26	$ 111.621,30		0,10	98,84
ARENA DE PLANTA	$ 107.794,63		0,10	98,94
TABLA CHAPA ORDINARIO 0.10	$ 103.331,87		0,09	99,03
TAPA REGISTRO 20X20 CORRIENTE	$ 102.804,00		0,09	99,13
LLAVE TERMINAL METÁLICA LISA DE 1/2"	$ 84.510,00		0,08	99,20
CAJA PVC OCTAGONAL CONDUIT DE 100X100X47 MM	$ 79.875,00		0,07	99,28

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

REFLECTOR LED DE 50W DE 4250 LÚMENES	$ 73.900,00		0,07	99,34
TUBERÍA ACERO GALVANIZADO 1" SCH 40	$ 67.782,00		0,06	99,41
CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	$ 65.520,00		0,06	99,47
CINTA TEFLON	$ 65.520,00		0,06	99,53
TACO TERMOMAGNETICO UNIPOLAR 30A	$ 59.496,00		0,05	99,58
Piso Pared Cerámico Natal Blanco 20.5x20.5cm Caja 1.51 m2	$ 56.713,80		0,05	99,63
BREAKER DE 2X30 AMP BIFASICO	$ 49.950,00		0,05	99,68
TABLERO 4 CIRCUITOS	$ 43.287,00		0,04	99,72
TORNILLO AUTOPERFORANTE	$ 43.164,80		0,04	99,76
PANEL LED DE 24W REDONDO, D=10", DE SOBREPONER, LUZ BLANCA DE 1800 LÚMENES	$ 40.400,00		0,04	99,80
GANCHO GALVANIZADO	$ 32.352,32		0,03	99,83
CINTA METÁLICA	$ 28.933,92		0,03	99,85
INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE	$ 27.896,00		0,03	99,88
SOLDADURA PVC LÍQUIDA 1/4	$ 18.939,48		0,02	99,89
TACO ELECTRICO DE 1X15 AMPERIOS 120/240 V	$ 16.400,00		0,02	99,91
Boquilla Concolor Max Súper Blanco 2kg	$ 15.576,00		0,01	99,92
Pegacor Ultra Gris 25 kg	$ 15.448,00		0,01	99,94
ADAPTADOR PVC 1/2" CONDUIT	$ 14.805,00		0,01	99,95
AGUA	$ 14.199,41		0,01	99,97
LIMPIADOR PVC 1/4	$ 13.710,69		0,01	99,98
PUNTILLA CON CABEZA DE 2"	$ 8.978,68		0,01	99,99
SELLANTE FUERZA ALTA	$ 3.501,00		0,00	99,99
SEMICODO GALVANIZADO 1"	$ 3.330,00		0,00	99,99
CODO GALVANIZADO 1"	$ 2.522,25		0,00	99,99
TEE PARA CANALETA PLÁSTICA 20X12 MM	$ 2.476,80		0,00	100,00
TEE GALVANIZADO 1"	$ 1.965,60		0,00	100,00
UNIÓN GALVANIZADO 1"	$ 1.572,60		0,00	100,00

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

DESCRIPCION	**VALOR PARCIAL**	**VALOR TOTAL**	**PORCENTAJE PARTICIPACION**	**PORCENTAJE ACUMULADO**
MORTERO DE REPARACIÓN SikaTop®-122	$ 22.766.000,00	$ 108.884.802,83	20,91	20,91
CIELO RASO DE PVC E=7mm	$ 15.079.567,36		13,85	34,76
PERFIL OMEGA METALICO 63MM X 3.05 M	$ 9.340.825,60		8,58	43,34
CANCHA MINI FUTBOL Y/O MINIBALONCESTO (PAR)	$ 8.517.981,00		7,82	51,16
VENTILADOR DE TECHO 5 VELOCIDADES 5 ASPAS - D = 1,44 M - 110 V	$ 5.494.375,00		5,05	56,21
TABLETA GRANO MARMOL P2 30X30 PAYANDE	$ 4.414.440,24		4,05	60,26
AIRES ACONDICIONADOS MINI SPLIT 36000 BTU 220 VOLTIOS	$ 4.174.750,00		3,83	64,09
CONCRETO DE 3000 PSI	$ 4.167.850,09		3,83	67,92

LÁMINA POLICARBONATO TRANSPARENTE ALVEOLAR DE 8 MM	$ 2.930.640,46		2,69	70,61
CERRADURA DE SOBREPONER IZQUIERDA Y/O DERECHA	$ 2.506.800,00		2,30	72,91
LIJA	$ 2.216.815,44		2,04	74,95
VINILO TIPO 1	$ 2.054.020,44		1,89	76,84
LAMINA GALVANIZADA CAL.22 1.20 x 2.40	$ 1.937.863,15		1,78	78,62

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.

Promedio porcentaje de participación	6.05

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

DESCRIPCION	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL	PORCENTAJE PARTICIPACION
MORTERO DE REPARACIÓN SikaTop®-122	$ 22.766.000,00	$ 108.884.802,83	20,91
CIELO RASO DE PVC E=7mm	$ 15.079.567,36		13,85
PERFIL OMEGA METALICO 63MM X 3.05 M	$ 9.340.825,60		8,58
CANCHA MINI FUTBOL Y/O MINIBALONCESTO (PAR)	$ 8.517.981,00		7,82

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.



Nit	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
8909034710	RPBN0163443	EMPRESA DE REFRACTARIOS COLOMBIANOS S.A.	3816000000	Registro de Producción Nacional	MORTEROS REFRACTARIOS	MORTEROS REFRACTARIOS	Sogamoso	13/05/2026
8600020672	RPBN0169821	PROQUINAL S.A.S.	3920430000	Registro de Producción Nacional	Lamina de pvc sin soporte flexible	Lamina de Plastico no celular sin soporte flexible	Bogotá, D.C.	07/09/2026

10. En la medida que se identificaron bienes relevantes incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, no se 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. (nota: En la medida que se identificaron bienes relevantes incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, no se otorgará el puntaje por vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos).

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 educación 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 educación.

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 [La Entidad deberá definir los insumos necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]	**Elementos o materiales producidos [La Entidad deberá definir los elementos o materiales producidos necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]**
1. OBRAS EN [La Entidad deberá definir el tipo o tipos de infraestructura (s) necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]	**[Por ejemplo]**	**[Por ejemplo]**
	Cemento	Concreto hidráulico
	Agregado fino	Concreto reforzado
	Arena	Prefabricados de madera
	Arena de río	Prefabricados de concreto
	Arena de peña	Prefabricados metálicos
	Agregado grueso	Sanitarios
	Grava	Lavamanos
	Acero	Mobiliario
		Mampostería

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

		Puertas
		Baldosas / cerámicas / Tabletas
		Malla electrosoldada
		Tubería
		Pintura
		Ladrillo
		Ventanería
		Tejas
		Grama
		Grama sintética
		Tableros de canchas
		Mallas de canchas
		Postes metálicos
		Arcos metálicos
		Impermeabilizantes
		Elementos acústicos
		Luminarias....
XX. OBRAS EN [La Entidad deberá definir el tipo o tipos de infraestructura (s) necesarios para el proyecto del sector social a ejecutar]		