

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 infraestructura cultural.

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.

"REALIZAR EL MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SALÓN CULTURAL PEDRO PABLO CÓRDOBA Y SUS ÁREAS COMPLEMENTARIAS, UBICADO EN LA CABECERA MUNICIPAL DE SANTA ROSA, CAUCA. BPIN 20260000006615."

ACTIVIDADES	UND
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA	M2
EXPLANACIÓN Y RETIRO DE SOBRANTES	M3
EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN PARA CIMENTACIÓN	M3
SOLADO DE LIMPIEZA 2500 PSI	M2
VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI 0.25X0.30M	ML
ZAPATAS CONCRETO 3000 PSI 1.00X0.80x0.20M	UND
PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI 0.25X0.25M	ML
ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG
PLATINA METALICA 25X25CM E=3/16", INCLUYE PERNOS Y ACCESORIOS	UND
PORTICO EN TUBO RECTANGULAR 150X100X3MM CON RIOSTRAS EN TUBO CUADRADO 100X100X2MM, INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVO	KG
CUBIERTA	
CORREA METALICA EN PERFIL C 120X60X1.5MM, INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVO	KG
TEJA TERMOACUSTICA	M2

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

CABALLETE TERMOACUSTICA	ML
CANAL AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE 20*20 CM	ML
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE AFIRMADO	M3
PLACA DE PISO EN CONCRETO CON MINERAL 3000 PSI, E=0.10M	M2
BAJANTES DE AGUA LLUVIA D=3"	ML
CANAL EN CONCRETO 3000 PSI PARA AGUAS LLUVIAS 0.20X0.20M E=0,10	ML
ASEO GENERAL	M2
RASQUETEADO DE CARTERAS (VIGAS)	M2
RASQUETEADO DE VIGAS Y COLUMNAS EXTERNAS DE BATERIA SANITARIA	M2
DESMONTE DE CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO, INCLUYE MANIOBRAS DE DESCENSO, LIMPIEZA (RECORRIDO) Y ACOPIO. DEL SALON COMUNAL	M2
RECORRIDO DE CUBIERTA DE BATERIA SANITARIA	M2
PREPARACION Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES METALICAS	M2
MANTENIMIENTO DE DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS	
LIMPIEZA DE DE CANALES AEREOS DE SECCIÓN 20X15 CM	ML
APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA SUPERFICIES EN CONCRETO, CANALES AEREOS SECCIÓN 20X15 CM	M2
SELLADO DE JUNTA PERIMETRAL ENTRE MURO Y CUBIERTA MEDIANTE SELLADOR EN POLIURETANO	ML
SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLAPA DE 50 CM EN LAMINA ALUMINIO	ML
APLICACIÓN DE PINTURA EN ACEITE SOBRE SUPERFICIES METALICAS INCLUYE PUERTAS Y VENTANAS	M2
SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO PLANO TRANSPARENTE DE 6MM	M2
SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE SOBREPONER CON CANDADO DERECHA YALE (PUERTAS CORREDUZAS)	UND
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO LISO CON ADITIVO ANTIHUMEDAD, INCLUYE LIJADO PARA CARTERAS <=50CM	ML
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO LISO CON ADITIVO ANTIHUMEDAD, INCLUYE LIJADO PARA MUROS DE BAÑOS	M2
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PLASTICA TIPO 2, DOS MANOS PARA CARTERAS COLOR BLANCO <=50CM	ML

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

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA EXTERIORES DOS MANOS COLOR GRIS <=25CM	ML
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PLASTICA TIPO 2, DOS MANOS COLOR BLANCO	M2
SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES LED EMPOTRABLES DE 30 CM DE DIAMETRO	UND
SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES LED EMPOTRABLES DE 22 CM DE DIAMETRO	UND
SUMINISTRO E INSTALACION DE BALAS DE PISO EXTERIOR DE 16 CM DE DIAMETRO	UND
INSTALACION DE TEJAS DEL SALON COMUNAL Y BATERIA SANITARIA	M2

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.

ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	VALOR PARCIAL
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO OBRA ARQUITECTONICA	M2	148	LISTON OTOBO 2" X 2" X 300 CM	UND	0,11	\$ 7.951,00	\$ 874,61
			PUNTILLA CON CABEZA 2"	LB	0,02	\$ 5.191,00	\$ 103,82
			PIOLA GRUESA 50 METROS	ROLLO	0,06	\$ 3.679,00	\$ 220,74
			MINERAL ROJO	KG	0,005	\$ 42.103,00	\$ 210,51
SOLADO DE LIMPIEZA 2500 PSI	M2	12.32	MEZCLA CONCRET O 2500 PSI	M3	0,05	\$ 631.411,00	\$ 32.517,67
VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3000 PSI 0.25X0.30M	ML	25,6	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,075	\$ 689.591,00	\$ 51.745,18
			PUNTILLA 2 1/2"	LB	0,45	\$ 6.500,00	\$ 2.925,00
			TABLA OTOBO 1"X10"X3M	UND	0,95	\$ 25.000,00	\$ 23.750,00
			BASTIDOR 4X4	UND	0,45	\$ 18.000,00	\$ 8.100,00
ZAPATAS CONCRETO 3000 PSI 1.00X0.80x0.20M	UND	10	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,16	\$ 689.591,00	\$ 110.389,72
PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI	ML	10	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,0625	\$ 689.591,00	\$ 43.120,98
			PUNTILLA 2 1/2"	LB	1,2	\$ 6.500,00	\$ 7.800,00

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

0.25X0.25M			TABLA OTOBO 1"X10"X3M	UND	0,8	\$ 25.000,00	\$ 20.000,00
			BASTIDOR 4X4	UND	0,4	\$ 18.000,00	\$ 7.200,00
ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	561,98	ACERO FY 420 MPA	M3	1	\$ 7.000,00	\$ 7.000,00
			ALAMBRE NEGRO #18	KG	0,03	\$ 10.000,00	\$ 300,00
PLATINA METALICA 25X25CM E=3/16", INCLUYE PERNOS Y ACCESORIOS	UND	10	PLATINA MET 25X25CM 5/8"	UND	1	\$ 50.000,00	\$ 50.000,00
			VARILLA ROSCADA 3/8"X1M	UND	2	\$ 15.000,00	\$ 30.000,00
			TUERCAS 3/8"	UND	8	\$ 500,00	\$ 4.000,00
PORTICO EN TUBO RECTANGULAR 150X100X3MM CON RIOSTRAS EN TUBO CUADRADO 100X100X2MM, INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVO	KG	1434,5	TUBO RECTANGULAR 150X100X3M MX6M	UND	0,01140576	\$ 350.000,00	\$ 4.191,61
			TUBO CUADRADO 100X100X2M MX6M	UND	0,005376344	\$ 280.000,00	\$ 1.580,64
			SOLDADURA 6013	KG	0,076	\$ 25.000,00	\$ 1.900,00
			ESMALTE 2 EN 1	GAL	0,012	\$ 85.000,00	\$ 1.020,00
CORREA METALICA EN PERFIL C 120X60X1.5MM, INCLUYE PINTURA Y ANTICORROSIVO	KG	468,18	PERFIL C 120X60X1.5M M	UND	0,05	\$ 150.000,00	\$ 8.169,93
			SOLDADURA 6013	LT	0,072	\$ 25.000,00	\$ 1.800,00
			ESMALTE 2 EN 1	GAL	0,012	\$ 85.000,00	\$ 1.020,00
TEJA TERMOACUSTICA	M2	166,77	TEJA TERMOACUSTICA	M2	1,00	\$ 75.500,00	\$ 75.500,00
			TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	4	\$ 2.000,00	\$ 8.000,00
CABALLETE TERMOACUSTICA	ML	15,3	CABALLETE TERMOACUSTICO	M2	0,43	\$ 35.000,00	\$ 15.217,39
			TORNILLO AUTOPERFORANTE	UND	2	\$ 2.000,00	\$ 4.000,00

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

CANAL AGUAS LLUVIAS EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 DE 20*20 CM	ML	30,6	LAMINA CR CALIBRE 20 GALVA 1X2M	UND	0,50	\$ 100.000,00	\$ 50.000,00
			SOLDADURA 6013	UND	0,05	\$ 25.000,00	\$ 1.250,00
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE AFIRMADO	M3	26,6	MATERIAL DE AFIRMADO	M3	1,30	\$ 60.000,00	\$ 78.000,00
PLACA DE PISO EN CONCRETO CON MINERAL 3000 PSI, E=0.10M	M2	132,99	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,10	\$ 689.591,00	\$ 68.993,57
			MINERAL ROJO	LB	0,10	\$ 12.000,00	\$ 1.200,60
BAJANTES DE AGUA LLUVIA D=3"	ML	14	TUBO PVC SAN 3"	UND	0,17	\$ 108.000,00	\$ 18.000,00
			ACCESORIOS PVC 3"	UND	0,33	\$ 15.000,00	\$ 4.950,00
			SOLDADURA PVC 1/4 GAL	UND	0,05	\$ 82.000,00	\$ 4.100,00
CANAL EN CONCRETO 3000 PSI PARA AGUAS LLUVIAS 0.20X0.20M E=0,10	ML	15	CONCRETO 3000 PSI	UND	0,08	\$ 689.591,00	\$ 55.167,28
			TABLA OTOBO 1"X10"X3M	UND	0,2	\$ 25.000,00	\$ 5.000,00
RASQUETEADO DE VIGAS Y COLUMNAS EXTERNAS DE BATERIA SANITARIA	M2	78,31	LIJA	PLIEGO	0,1	\$ 2.500,00	\$ 250,00
			YESO BLANCO	KG	0,1	\$ 5.000,00	\$ 500,00
			PROCOFIL	GL	0,01	\$ 35.000,00	\$ 350,00
PREPARACION Y LIMPIEZA DE SUPERFICIES METALICAS	M2	60,30	LIJA	PLIEGO	0,125	\$ 2.500,00	\$ 312,50
APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA SUPERFICIES EN CONCRETO, CANALES AEREOS SECCIÓN 20X15 CM	M2	31,30	SELLADOR ADHESIVO SIKA 200 mLitro	UND	0,1	\$ 65.000,00	\$ 6.500,00
			LIJA	PLIEGO	0,25	\$ 2.500,00	\$ 625,00
SELLADO DE JUNTA PERIMETRAL ENTRE MURO Y CUBIERTA MEDIANTE SELLADOR EN POLIURETANO	ML	97,00	SELLADOR O EN POLIURETANO 300 mLitros	UND	0,25	\$ 35.000,00	\$ 8.750,00

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

SUMINISTRO E INSTALACION DE SOLAPA DE 50 CM EN LAMINA ALUMINIO	ML	19,40	LAMINA GALVANIZA DA CAL 24	M2	0,6	\$ 50.000,00	\$ 30.000,00
			PUNTILLA	LB	0,125	\$ 8.500,00	\$ 1.062,50
APLICACIÓN DE PINTURA EN ACEITE SOBRE SUPERFICIES METALICAS INCLUYE PUERTAS Y VENTANAS	M2	60,30	PINTURA ESMALTE	GAL	0,063	\$90.000,00	\$ 5.670,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO PLANO TRANSPARENTE DE 6MM	M2	4,54	VIDRIO 6MM	M2	1	\$ 165.000,00	\$ 165.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE SOBREPONER CON CANDADO DERECHA YALE (PUERTAS CORREDUZAS)	UND	4,00	CERRADUR A DE SOBREPON ER	UND	1	\$ 125.000,00	\$ 125.000,00
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÀSTICO LISO CON ADITIVO ANTIHUMEDAD, INCLUYE LIJADO PARA CARTERAS <=50CM	ML	41,00	ESTUCO BLANCO PARA AFINAR	KG	0,5	\$ 5.000,00	\$ 2.500,00
			LIJA	PLIEGO	0,25	\$ 2.500,00	\$ 625,00
			IMPERMEAB ILIZANTE SIKA-1	KG	0,5	\$ 28.000,00	\$ 14.000,00
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÀSTICO LISO CON ADITIVO ANTIHUMEDAD, INCLUYE LIJADO PARA MUROS DE BAÑOS	M2	12,29	ESTUCO BLANCO PARA AFINAR	KG	1	\$ 5.000,00	\$ 5.000,00
			LIJA	PLIEGO	0,5	\$ 2.500,00	\$ 1.250,00
			IMPERMEAB ILIZANTE SIKA-1	KG	1	\$ 28.000,00	\$ 28.000,00
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PLASTICA TIPO 2, DOS MANOS PARA CARTERAS COLOR BLANCO	ML	336,00	PINTURA VINILO TIPO 2	GAL	0,025	\$ 50.000,00	\$ 1.250,00

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

<=50CM							
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA EXTERIORES DOS MANOS COLOR GRIS <=25CM	ML	22,00	PINTURA VINILO TIPO 2	GAL	0,0125	\$ 50.000,00	\$ 625,00
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PLASTICA TIPO 2, DOS MANOS COLOR BLANCO	M2	24,88	PINTURA VINILO TIPO 2	GAL	0,05	\$ 50.000,00	\$ 2.500,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES LED EMPOTRABLES DE 30 CM DE DIAMETRO	UND	8	PANEL LED EMPOTRAR D=30 CM	UND	1	\$ 35.000,00	\$ 35.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE PANELES LED EMPOTRABLES DE 22 CM DE DIAMETRO	UND	8	PANEL LED EMPOTRAR D=22 CM	UND	1	\$ 25.000,00	\$ 25.000,00
SUMINISTRO E INSTALACION DE BALAS DE PISO EXTERIOR DE 16 CM DE DIAMETRO	UND	2	BALA DE PISO LED 3W CÁLIDA	UND	1	\$ 75.000,00	\$ 75.000,00
INSTALACION DE TEJAS DEL SALON COMUNAL Y BATERIA SANITARIA	M2	267,86	GANCHO METALICO	UND	2	\$ 576,00	\$ 1.152,00

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

DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL
Tubo rectangular 150x100x3 mm x 6 m	UND	7,00	\$ 520.000,00	\$ 3.640.000
Tubo cuadrado 100x100x2 mm x 6 m	UND	13,00	\$ 290.000,00	\$ 3.770.000
Teja termoacústica	M2	175,11	\$ 135.000,00	\$ 23.639.850

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

Cemento gris	KG	6.770,09	\$ 1.100,00	\$ 7.447.099
Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG	578,84	\$ 6.500,00	\$ 3.762.460
Perfil C 120x60x1,5 mm x 6 m	UND	20,00	\$ 145.000,00	\$ 2.900.000
Soldadura E6013	KG	21,52	\$ 12.000,00	\$ 258.240
Grava de trituración	M3	16,33	\$ 95.000,00	\$ 1.551.350
Material de afirmado	M3	27,93	\$ 115.000,00	\$ 3.211.950
Esmalte anticorrosivo/acabado	GAL	8,00	\$ 85.000,00	\$ 680.000
Lámina de aluminio para solapa 50 cm	M2	10,67	\$ 48.000,00	\$ 512.160
Tornillo autoperforante	UND	1.400,00	\$ 450,00	\$ 630.000
Arena fina de río	M3	10,88	\$ 75.000,00	\$ 816.000
Impermeabilizante para concreto	KG	34,43	\$ 18.000,00	\$ 619.740
Sellador de poliuretano 300 ml	UND	36,00	\$ 28.000,00	\$ 1.008.000
Vidrio plano transparente 6 mm	M2	4,77	\$ 260.000,00	\$ 1.240.200
Panel LED empotrable Ø30 cm	UND	20,00	\$ 75.000,00	\$ 1.500.000
Lámina galvanizada cal. 24	M2	16,83	\$ 30.000,00	\$ 504.900
Cerradura de sobreponer	UND	4,00	\$ 95.000,00	\$ 380.000
Platina metálica 25x25 cm e=3/16	UND	10,00	\$ 45.000,00	\$ 450.000
Pintura vinilo tipo 2	GAL	3,00	\$ 70.000,00	\$ 210.000
Pintura esmalte	GAL	8,00	\$ 85.000,00	\$ 680.000
Gancho metálico	UND	20,00	\$ 3.000,00	\$ 60.000
Varilla roscada 3/8 x 1 m	UND	20,00	\$ 9.000,00	\$ 180.000
Bastidor 4x4	UND	20,00	\$ 18.000,00	\$ 360.000
Agua	LT	22.000,00	\$ 10,00	\$ 220.000
Tubo PVC sanitario 3" x 3 m	UND	6,00	\$ 42.000,00	\$ 252.000
Caballote termoacústico	ML	16,07	\$ 38.000,00	\$ 610.660
Sellador adhesivo	UND	10,00	\$ 22.000,00	\$ 220.000
Panel LED empotrable Ø22 cm	UND	8,00	\$ 60.000,00	\$ 480.000
Mineral rojo	LB	66,50	\$ 2.500,00	\$ 166.250
Alambre negro #18	KG	10,00	\$ 8.500,00	\$ 85.000

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

Estuco plástico antihumedad	KG	43,88	\$ 14.500,00	\$ 636.260
Puntilla 2 1/2"	LB	10,00	\$ 6.500,00	\$ 65.000
Bala de piso LED 3W luz cálida	UND	2,00	\$ 125.000,00	\$ 250.000
Listón otobo 2x2 x 3 m	UND	20,00	\$ 12.000,00	\$ 240.000
Lija	PLIEGO	60,00	\$ 2.500,00	\$ 150.000
Accesorios PVC 3"	UND	10,00	\$ 12.000,00	\$ 120.000
Soldadura PVC 1/4 gal	UND	1,00	\$ 28.000,00	\$ 28.000
Yeso blanco	KG	10,00	\$ 4.500,00	\$ 45.000
Arena media de río/trituración	M3	2,00	\$ 85.000,00	\$ 170.000
Tuercas 3/8"	UND	40,00	\$ 1.000,00	\$ 40.000
Procopil	GL	1,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000
Pirola gruesa 50 m	ROLLO	2,00	\$ 12.000,00	\$ 24.000
Puntilla con cabeza 2"	LB	10,00	\$ 6.500,00	\$ 65.000
TOTAL, ESTIMADO DE MATERIALES				\$ 63.924.119

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:

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

DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	% PARTICIPACION
Tubo rectangular 150x100x3 mm x 6 m	UND	7,00	\$ 520.000,00	\$ 3.640.000	5,69%
Tubo cuadrado 100x100x2 mm x 6 m	UND	13,00	\$ 290.000,00	\$ 3.770.000	5,90%
Teja termoacústica	M2	175,11	\$ 135.000,00	\$ 23.639.850	36,98%
Cemento gris	KG	6.770,09	\$ 1.100,00	\$ 7.447.099	11,65%
Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG	578,84	\$ 6.500,00	\$ 3.762.460	5,89%
Perfil C 120x60x1,5 mm x 6 m	UND	20,00	\$ 145.000,00	\$ 2.900.000	4,54%

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

Soldadura E6013	KG	21,52	\$ 12.000,00	\$ 258.240	0,40%
Grava de trituración	M3	16,33	\$ 95.000,00	\$ 1.551.350	2,43%
Material de afirmado	M3	27,93	\$ 115.000,00	\$ 3.211.950	5,02%
Esmalte anticorrosivo/acabado	GAL	8,00	\$ 85.000,00	\$ 680.000	1,06%
Lámina de aluminio para solapa 50 cm	M2	10,67	\$ 48.000,00	\$ 512.160	0,80%
Tornillo autoperforante	UND	1.400,00	\$ 450,00	\$ 630.000	0,99%
Arena fina de río	M3	10,88	\$ 75.000,00	\$ 816.000	1,28%
Impermeabilizante para concreto	KG	34,43	\$ 18.000,00	\$ 619.740	0,97%
Sellador de poliuretano 300 ml	UND	36,00	\$ 28.000,00	\$ 1.008.000	1,58%
Vidrio plano transparente 6 mm	M2	4,77	\$ 260.000,00	\$ 1.240.200	1,94%
Panel LED empotrable Ø30 cm	UND	20,00	\$ 75.000,00	\$ 1.500.000	2,35%
Lámina galvanizada cal. 24	M2	16,83	\$ 30.000,00	\$ 504.900	0,79%
Cerradura de sobreponer	UND	4,00	\$ 95.000,00	\$ 380.000	0,59%
Platina metálica 25x25 cm e=3/16	UND	10,00	\$ 45.000,00	\$ 450.000	0,70%
Pintura vinilo tipo 2	GAL	3,00	\$ 70.000,00	\$ 210.000	0,33%
Pintura esmalte	GAL	8,00	\$ 85.000,00	\$ 680.000	1,06%
Gancho metálico	UND	20,00	\$ 3.000,00	\$ 60.000	0,09%
Varilla roscada 3/8 x 1 m	UND	20,00	\$ 9.000,00	\$ 180.000	0,28%
Bastidor 4x4	UND	20,00	\$ 18.000,00	\$ 360.000	0,56%
Agua	LT	22.000,00	\$ 10,00	\$ 220.000	0,34%
Tubo PVC sanitario 3" x 3 m	UND	6,00	\$ 42.000,00	\$ 252.000	0,39%
Caballote termoacústico	ML	16,07	\$ 38.000,00	\$ 610.660	0,96%

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

Sellador adhesivo	UND	10,00	\$ 22.000,00	\$ 220.000	0,34%
Panel LED empotrable Ø22 cm	UND	8,00	\$ 60.000,00	\$ 480.000	0,75%
Mineral rojo	LB	66,50	\$ 2.500,00	\$ 166.250	0,265%
Alambre negro #18	KG	10,00	\$ 8.500,00	\$ 85.000	0,13%
Estuco plástico antihumedad	KG	43,88	\$ 14.500,00	\$ 636.260	1,00%
Puntilla 2 1/2"	LB	10,00	\$ 6.500,00	\$ 65.000	0,10%
Bala de piso LED 3W luz cálida	UND	2,00	\$ 125.000,00	\$ 250.000	0,39%
Listón otobo 2x2 x 3 m	UND	20,00	\$ 12.000,00	\$ 240.000	0,38%
Lija	PLIEGO	60,00	\$ 2.500,00	\$ 150.000	0,23%
Accesorios PVC 3"	UND	10,00	\$ 12.000,00	\$ 120.000	0,19%
Soldadura PVC 1/4 gal	UND	1,00	\$ 28.000,00	\$ 28.000	0,04%
Yeso blanco	KG	10,00	\$ 4.500,00	\$ 45.000	0,07%
Arena media de río/trituración	M3	2,00	\$ 85.000,00	\$ 170.000	0,27%
Tuercas 3/8"	UND	40,00	\$ 1.000,00	\$ 40.000	0,06%
Procopil	GL	1,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000	0,07%
Piola gruesa 50 m	ROLLO	2,00	\$ 12.000,00	\$ 24.000	0,04%
Puntilla con cabeza 2"	LB	10,00	\$ 6.500,00	\$ 65.000	0,10%
TOTAL, ESTIMADO DE MATERIAL				\$ 63.924.119	100,00%

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

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

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.

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

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

DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT.	VR.TOTAL	% PARTICIPACION	% PARTICIPACION ACUMULADO
Tubo rectangular 150x100x3 mm x 6 m	UND	7,00	\$ 520.000,00	\$ 3.640.000	5,69%	5,69%
Tubo cuadrado 100x100x2 mm x 6 m	UND	13,00	\$ 290.000,00	\$ 3.770.000	5,90%	11,59%
Teja termoacústica	M2	175,11	\$ 135.000,00	\$ 23.639.850	36,98%	48,57%
Cemento gris	KG	6.770,09	\$ 1.100,00	\$ 7.447.099	11,65%	60,22%
Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG	578,84	\$ 6.500,00	\$ 3.762.460	5,89%	66,11%
Perfil C 120x60x1,5 mm x 6 m	UND	20,00	\$ 145.000,00	\$ 2.900.000	4,54%	70,65%
Soldadura E6013	KG	21,52	\$ 12.000,00	\$ 258.240	0,40%	71,05%
Grava de trituración	M3	16,33	\$ 95.000,00	\$ 1.551.350	2,43%	73,48%
Material de afirmado	M3	27,93	\$ 115.000,00	\$ 3.211.950	5,02%	78,50%
Esmalte anticorrosivo/acabado	GAL	8,00	\$ 85.000,00	\$ 680.000	1,06%	79,56%
Lámina de aluminio para solapa 50 cm	M2	10,67	\$ 48.000,00	\$ 512.160	0,80%	80,37%
Tornillo autoperforante	UND	1.400,00	\$ 450,00	\$ 630.000	0,99%	81,35%
Arena fina de río	M3	10,88	\$ 75.000,00	\$ 816.000	1,28%	82,63%
Impermeabilizante para concreto	KG	34,43	\$ 18.000,00	\$ 619.740	0,97%	83,60%
Sellador de poliuretano 300 ml	UND	36,00	\$ 28.000,00	\$ 1.008.000	1,58%	85,17%

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

Vidrio plano transparente 6 mm	M2	4,77	\$ 260.000,00	\$ 1.240.200	1,94%	87,11%
Panel LED empotrable Ø30 cm	UND	20,00	\$ 75.000,00	\$ 1.500.000	2,35%	89,46%
Lámina galvanizada cal. 24	M2	16,83	\$ 30.000,00	\$ 504.900	0,79%	90,25%
Cerradura de sobreponer	UND	4,00	\$ 95.000,00	\$ 380.000	0,59%	90,85%
Platina metálica 25x25 cm e=3/16	UND	10,00	\$ 45.000,00	\$ 450.000	0,70%	91,55%
Pintura vinilo tipo 2	GAL	3,00	\$ 70.000,00	\$ 210.000	0,33%	91,88%
Pintura esmalte	GAL	8,00	\$ 85.000,00	\$ 680.000	1,06%	92,94%
Gancho metálico	UND	20,00	\$ 3.000,00	\$ 60.000	0,09%	93,04%
Varilla roscada 3/8 x 1 m	UND	20,00	\$ 9.000,00	\$ 180.000	0,28%	93,32%
Bastidor 4x4	UND	20,00	\$ 18.000,00	\$ 360.000	0,56%	93,88%
Agua	LT	22.000,00	\$ 10,00	\$ 220.000	0,34%	94,22%
Tubo PVC sanitario 3" x 3 m	UND	6,00	\$ 42.000,00	\$ 252.000	0,39%	94,62%
Caballete termoacústico	ML	16,07	\$ 38.000,00	\$ 610.660	0,96%	95,57%
Sellador adhesivo	UND	10,00	\$ 22.000,00	\$ 220.000	0,34%	95,92%
Panel LED empotrable Ø22 cm	UND	8,00	\$ 60.000,00	\$ 480.000	0,75%	96,67%
Mineral rojo	LB	66,50	\$ 2.500,00	\$ 166.250	0,265%	96,93%
Alambre negro #18	KG	10,00	\$ 8.500,00	\$ 85.000	0,13%	97,06%
Estuco plástico antihumedad	KG	43,88	\$ 14.500,00	\$ 636.260	1,00%	98,06%
Puntilla 2 1/2"	LB	10,00	\$ 6.500,00	\$ 65.000	0,10%	98,16%
Bala de piso LED 3W luz cálida	UND	2,00	\$ 125.000,00	\$ 250.000	0,39%	98,55%
Listón otobo 2x2 x 3 m	UND	20,00	\$ 12.000,00	\$ 240.000	0,38%	98,93%
Lija	PLIEGO	60,00	\$ 2.500,00	\$ 150.000	0,23%	99,16%

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

Accesorios PVC 3"	UND	10,00	\$ 12.000,00	\$ 120.000	0,19%	99,35%
Soldadura PVC 1/4 gal	UND	1,00	\$ 28.000,00	\$ 28.000	0,04%	99,39%
Yeso blanco	KG	10,00	\$ 4.500,00	\$ 45.000	0,07%	99,46%
Arena media de río/trituración	M3	2,00	\$ 85.000,00	\$ 170.000	0,27%	99,73%
Tuercas 3/8"	UND	40,00	\$ 1.000,00	\$ 40.000	0,06%	99,79%
Procopil	GL	1,00	\$ 45.000,00	\$ 45.000	0,07%	99,86%
Piola gruesa 50 m	ROLLO	2,00	\$ 12.000,00	\$ 24.000	0,04%	99,90%
Puntilla con cabeza 2"	LB	10,00	\$ 6.500,00	\$ 65.000	0,10%	100,00%
TOTAL, ESTIMADO DE MATERIAL				\$ 63.924.119	100,00%	

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

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	VLR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
Tubo rectangular 150x100x3 mm x 6 m	UND	7,00	\$ 520.000,00	\$ 3.640.000	5,69%	5,69%
Tubo cuadrado 100x100x2 mm x 6 m	UND	13,00	\$ 290.000,00	\$ 3.770.000	5,90%	11,59%
Teja termoacústica	M2	175,11	\$ 135.000,00	\$ 23.639.850	36,98%	48,57%
Cemento gris	KG	6.770,09	\$ 1.100,00	\$ 7.447.099	11,65%	60,22%
Acero de refuerzo Fy 420 MPa	KG	578,84	\$ 6.500,00	\$ 3.762.460	5,89%	66,11%
Perfil C 120x60x1,5 mm x 6 m	UND	20,00	\$ 145.000,00	\$ 2.900.000	4,54%	70,65%
Soldadura E6013	KG	21,52	\$ 12.000,00	\$ 258.240	0,40%	71,05%
Grava de trituración	M3	16,33	\$ 95.000,00	\$ 1.551.350	2,43%	73,48%
Material de afirmado	M3	27,93	\$ 115.000,00	\$ 3.211.950	5,02%	78,50%

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

Esmalte anticorrosivo/acabado	GAL	8,00	\$ 85.000,00	\$ 680.000	1,06%	79,56%
-------------------------------	-----	------	--------------	------------	-------	--------

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.

El promedio es 7.96%

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

INSUMOS	% PARTICIPACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO	PROMEDIO
Teja termoacústica	M2	36,98%	48,57%
Cemento gris	KG	11,65%	60,22%

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.

Verificados los insumos anteriormente mencionados, se evidencia que se encuentra uno de ellos registrados en el sistema mencionado, se detalla a continuación:

TEJA TERMOACUSTICA

Nit	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Aplicaciones del Producto	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
8600137717	RPBN0180683	AJOVER DARNEL S A S	3925900000		Registro de Producción Nacional	TEJAS DE PVC	TEJAS DE PVC	PARA TECHO EN CONSTRUCCIONES CIVILES, COLISEOS, COLEGIOS Y UNIVERSIDADES, EDIFICIOS DE APARTAMENTOS, BODEGAS, VIVEROS Y GALPONES, CASAS INDUSTRIAS, ETC.	Cartagena	11-02-2027

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

CEMENTO GRIS

Nit	Radicado	Razón Social	Partida Arancelaria	Código Numérico Único (CNU)	Tipo de bien	Nombre Técnico	Nombre Comercial	Aplicaciones del Producto	Ciudad plantas	Fecha de Vencimiento
8901002510	RPBN0191636	CEMENTOS ARGOS S.A.	2523290000		Registro de Producción Nacional	CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 50KG ARGOS 2C	CEMENTO GRIS TIPO USO GENERAL NTC 50KG ARGOS 2C	EL CEMENTO ES UTILIZADO COMO MATERIA PRIMA EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS, VÍAS, OBRAS DE INFRAEST RUCTURAS, ETC.	Sonson	10-08-2027

En el presente Proceso de Contratación los bienes nacionales relevantes son:

No.	Bien nacional relevante	Fecha de vigencia	No. de partida arancelaria	% de participación	Puntaje individual de cada bien
1.	TEJA TERMOACUSTICA	11/02/2027	3925900000	36,98%	15,21
2	CEMENTO GRIS	10/08/2027	2523290000	11,65%	4,79

10. Si ninguno de los bienes relevantes están incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el [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 infraestructura cultural, 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 infraestructura cultural.

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:

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

TIPO DE INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR SOCIAL	LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR SOCIAL	
	Insumos	Elementos o materiales producidos
1. OBRAS EN INFRAESTRUCTURA CULTURAL		
	Cemento Gris	Teja termoacústica