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

OBJETO: **"CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS DISPERSAS EN SITIO PROPIO EN EL MUNICIPIO DE CAJICÁ".**

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 la Matriz 3 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL. La aplicación de estos criterios deberá constar en los estudios y documentos previos. Para ello la Entidad podrá tener en cuenta los bienes enlistados, de manera enunciativa, en esta matriz de acuerdo con las distintas actividades de obra pública contempladas para los proyectos de infraestructura social.

De conformidad con el procedimiento establecido en la matriz 3, se procede a identificar dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.

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 VIVIENDA

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.

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	m2	43,69	$ 8.636,00
DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20 M APILE A 15 M	m2	43,69	$ 15.406,00
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	48,00	$ 82.384,00

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

RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	10,22	$ 140.976,00
RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	m3	51,86	$ 16.591,00
CONCRETO CICLOPEO 2.500 PSI 40% RAJON - 60% CONCRETO	m3	39,10	$ 604.686,0
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI Dim. 0,25 m x 0,25 m	m3	2,60	$ 1.734.428,0
ACERO FIGURADO 60.000 PSI	kg	441,19	$ 10.891,0
PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	m2	29,72	$ 95.568,0
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	kg	88,60	$ 14.274,0
ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E= 0.04	m2	32,04	$ 60.479,0
MURO EN BLOQUE Nº 5 E= 0,12	m2	100,00	$ 81.921,0
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA Dim. 0,12 m X 0,17 m	m3	1,08	$ 3.256.676,0
ACERO FIGURADO 60.000 PSI	kg	297,39	$ 10.891,0
VIGA AEREA EN CONCRETO 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA 0,12 m X 0,20 m	m3	1,28	$ 2.485.816,0
ACERO FIGURADO 60.000 PSI	kg	359,20	$ 10.891,0
VIGA CINTA EN CONCRETO 3500 PSI ACABADO A LA VISTA Dim. 0,12 m X 0,12 m	m3	1,30	$ 2.644.539,0
TEJA FIBROCEMENTO No. 6	m2	47,84	$ 68.947,0

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

ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (PERFIL PHR 100 X 50 X 15 - 1,5mm)	m2	47,84	$ 66.159,0
FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20	ml	6,30	$ 40.634,0
SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	und	10,00	$ 131.234,0
SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA	und	8,00	$ 136.780,0
TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS	und	1,00	$ 195.428,0
MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.20 M	und	1,00	$ 360.480,0
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO BAÑO	und	1,00	$ 62.608,0
HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR 0.76-1.0 M	und	1,00	$ 868.548,0
VENTANA LAMINA EN CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO	m2	4,80	$ 278.680,0
VIDRIO TRANSPARENTE DE 4 MM	m2	6,44	$ 90.195,0
MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 - 0.8	und	2,00	$ 304.281,0
PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	m2	3,20	$ 438.221,0
CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL	und	2,00	$ 230.422,0
RED SANITARIA PVC-S 3"	ml	15,00	$ 71.750,0
SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	und	4,00	$ 153.405,0
SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	und	1,00	$ 183.555,0
RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ml	15,00	$ 18.472,0
PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	und	5,00	$ 148.602,0

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

CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60 CON TAPA	und	1,00	$ 532.655,0
REJILLA SIFON CON SOSCO 4,5 cm X 3,5 cm	und	1,00	$ 47.541,0
REGISTRO 1/2"	und	2,00	$ 119.629,0
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERIA)	und	1,00	$ 224.474,0
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	und	1,00	$ 539.625,0
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA SENCILLA	und	1,00	$ 153.101,0
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 CM (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)	und	1,00	$ 667.781,0
MESON EN CONCRETO 2500 PSI, E=0,10 M (INCLUYE REFUERZO)	m2	2,50	$ 198.137,0
IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA	m2	2,50	$ 31.734,0
PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	m2	12,68	$ 43.256,0
PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM	m2	195,00	$ 36.273,0
FILOS O DILATACIONES S/MURO	ml	34,20	$ 9.441,0
BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA	m2	30,81	$ 166.180,0
BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA(LINEAL)	ml	6,80	$ 112.724,0

REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20 X 20	und	4,00	$ 32.339,0
ASEO GENERAL	und	1,00	$ 403.000,0
VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m2	195,00	$ 23.076,0

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.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	m2	43,69	$ 8.636,00	$ 377.307,00
DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20 M APILE A 15 M	m2	43,69	$ 15.406,00	$ 673.088,00
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	48,00	$ 82.384,00	$ 3.954.432,00
RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	10,22	$ 140.976,00	$ 1.440.775,00
RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	m3	51,86	$ 16.591,00	$ 860.409,00
CONCRETO CICLOPEO 2.500 PSI 40% RAJON - 60% CONCRETO	m3	39,10	$ 604.686,0	############
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI Dim. 0,25 m x 0,25 m	m3	2,60	$ 1.734.428,0	$ 4.509.513,00
ACERO FIGURADO 60.000 PSI	kg	441,19	$ 10.891,0	$ 4.805.000,00
PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	m2	29,72	$ 95.568,0	$ 2.840.281,00
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	kg	88,60	$ 14.274,0	$ 1.264.676,00
ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E= 0.04	m2	32,04	$ 60.479,0	$ 1.937.747,00
MURO EN BLOQUE Nº 5 E= 0,12	m2	100,00	$ 81.921,0	$ 8.192.100,00

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

COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA Dim. 0,12 m X 0,17 m	m3	1,08	$ 3.256.676,0	$ 3.517.210,00
ACERO FIGURADO 60.000 PSI	kg	297,39	$ 10.891,0	$ 3.238.874,00
VIGA AEREA EN CONCRETO 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA 0,12 m X 0,20 m	m3	1,28	$ 2.485.816,0	$ 3.181.844,00
ACERO FIGURADO 60.000 PSI	kg	359,20	$ 10.891,0	$ 3.912.047,00
VIGA CINTA EN CONCRETO 3500 PSI ACABADO A LA VISTA Dim. 0,12 m X 0,12 m	m3	1,30	$ 2.644.539,0	$ 3.437.901,00
TEJA FIBROCEMENTO No. 6	m2	47,84	$ 68.947,0	$ 3.298.424,00
ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (PERFIL PHR 100 X 50 X 15 - 1,5mm)	m2	47,84	$ 66.159,0	$ 3.165.047,00
FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20	ml	6,30	$ 40.634,0	$ 255.994,00
SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	und	10,00	$ 131.234,0	$ 1.312.340,00
SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA	und	8,00	$ 136.780,0	$ 1.094.240,00
TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS	und	1,00	$ 195.428,0	$ 195.428,00
MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.20 M	und	1,00	$ 360.480,0	$ 360.480,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO BAÑO	und	1,00	$ 62.608,0	$ 62.608,00
HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR 0.76-1.0 M	und	1,00	$ 868.548,0	$ 868.548,00
VENTANA LAMINA EN CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO	m2	4,80	$ 278.680,0	$ 1.337.664,00

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

VIDRIO TRANSPARENTE DE 4 MM	m2	6,44	$ 90.195,0	$ 580.856,00
MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 - 0.8	und	2,00	$ 304.281,0	$ 608.562,00
PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	m2	3,20	$ 438.221,0	$ 1.402.307,00
CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL	und	2,00	$ 230.422,0	$ 460.844,00
RED SANITARIA PVC-S 3"	ml	15,00	$ 71.750,0	$ 1.076.250,00
SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	und	4,00	$ 153.405,0	$ 613.620,00
SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	und	1,00	$ 183.555,0	$ 183.555,00
RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ml	15,00	$ 18.472,0	$ 277.080,00
PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	und	5,00	$ 148.602,0	$ 743.010,00
CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60 CON TAPA	und	1,00	$ 532.655,0	$ 532.655,00
REJILLA SIFON CON SOSCO 4,5 cm X 3,5 cm	und	1,00	$ 47.541,0	$ 47.541,00
REGISTRO 1/2"	und	2,00	$ 119.629,0	$ 239.258,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERIA)	und	1,00	$ 224.474,0	$ 224.474,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	und	1,00	$ 539.625,0	$ 539.625,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA SENCILLA	und	1,00	$ 153.101,0	$ 153.101,00
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 CM (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)	und	1,00	$ 667.781,0	$ 667.781,00
MESON EN CONCRETO 2500 PSI, E=0,10 M (INCLUYE REFUERZO)	m2	2,50	$ 198.137,0	$ 495.343,00
IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA	m2	2,50	$ 31.734,0	$ 79.335,00

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

PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	m2	12,68	$ 43.256,0	$ 548.486,00
PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM	m2	195,00	$ 36.273,0	$ 7.073.235,00
FILOS O DILATACIONES S/MURO	ml	34,20	$ 9.441,0	$ 322.882,00
BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA	m2	30,81	$ 166.180,0	$ 5.120.006,00
BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA(LINEAL)	ml	6,80	$ 112.724,0	$ 766.523,00
REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20 X 20	und	4,00	$ 32.339,0	$ 129.356,00
ASEO GENERAL	und	1,00	$ 403.000,0	$ 403.000,00
VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m2	195,00	$ 23.076,0	$ 4.499.820,00

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

EL VALOR TOTAL COMO RESULTADO DE LOS VALORES PARCIALES ES:
$111.525.705,00

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.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	PORCENTAJES
CONCRETO CICLOPEO 2.500 PSI 40% RAJON - 60% CONCRETO	m3	39,10	$ 604.686,0	$ 23.643.222,60	21,20%
ACERO FIGURADO 60.000 PSI	kg	1097,78	$ 10.891,0	$ 11.955.921,98	10,72%
MURO EN BLOQUE Nº 5 E= 0,12	m2	100,00	$ 81.921,0	$ 8.192.100,00	7,35%
PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM	m2	195,00	$ 36.273,0	$ 7.073.235,00	6,34%
BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA	m2	30,81	$ 166.180,0	$ 5.120.005,80	4,59%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI Dim. 0,25 m x 0,25 m	m3	2,60	$ 1.734.428,0	$ 4.509.512,80	4,04%
VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m2	195,00	$ 23.076,0	$ 4.499.820,00	4,03%
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	48,00	$ 82.384,00	$ 3.954.432,00	3,55%
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA Dim. 0,12 m X 0,17 m	m3	1,08	$ 3.256.676,0	$ 3.517.210,08	3,15%

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

VIGA CINTA EN CONCRETO 3500 PSI ACABADO A LA VISTA Dim. 0,12 m X 0,12 m	m3	1,30	$ 2.644.539,0	$ 3.437.900,70	3,08%
TEJA FIBROCEMENTO No. 6	m2	47,84	$ 68.947,0	$ 3.298.424,48	2,96%
VIGA AEREA EN CONCRETO 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA 0,12 m X 0,20 m	m3	1,28	$ 2.485.816,0	$ 3.181.844,48	2,85%
ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (PERFIL PHR 100 X 50 X 15 - 1,5mm)	m2	47,84	$ 66.159,0	$ 3.165.046,56	2,84%
PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	m2	29,72	$ 95.568,0	$ 2.840.280,96	2,55%
ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E= 0.04	m2	32,04	$ 60.479,0	$ 1.937.747,16	1,74%
RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	10,22	$ 140.976,00	$ 1.440.774,72	1,29%
PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	m2	3,20	$ 438.221,0	$ 1.402.307,20	1,26%
VENTANA LAMINA EN CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO	m2	4,80	$ 278.680,0	$ 1.337.664,00	1,20%
SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	und	10,00	$ 131.234,0	$ 1.312.340,00	1,18%
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	kg	88,60	$ 14.274,0	$ 1.264.676,40	1,13%
SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA	und	8,00	$ 136.780,0	$ 1.094.240,00	0,98%
RED SANITARIA PVC-S 3"	ml	15,00	$ 71.750,0	$ 1.076.250,00	0,97%
HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR 0.76-1.0 M	und	1,00	$ 868.548,0	$ 868.548,00	0,78%
RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	m3	51,86	$ 16.591,00	$ 860.409,26	0,77%
BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA(LINEAL)	ml	6,80	$ 112.724,0	$ 766.523,20	0,69%
PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	und	5,00	$ 148.602,0	$ 743.010,00	0,67%
DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20 M APILE A 15 M	m2	43,69	$ 15.406,00	$ 673.088,14	0,60%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 CM (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)	und	1,00	$ 667.781,0	$ 667.781,00	0,60%
SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	und	4,00	$ 153.405,0	$ 613.620,00	0,55%
MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 - 0.8	und	2,00	$ 304.281,0	$ 608.562,00	0,55%
VIDRIO TRANSPARENTE DE 4 MM	m2	6,44	$ 90.195,0	$ 580.855,80	0,52%
PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	m2	12,68	$ 43.256,0	$ 548.486,08	0,49%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	und	1,00	$ 539.625,0	$ 539.625,00	0,48%
CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60 CON TAPA	und	1,00	$ 532.655,0	$ 532.655,00	0,48%
MESON EN CONCRETO 2500 PSI, E=0,10 M (INCLUYE REFUERZO)	m2	2,50	$ 198.137,0	$ 495.342,50	0,44%
CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL	und	2,00	$ 230.422,0	$ 460.844,00	0,41%
ASEO GENERAL	und	1,00	$ 403.000,0	$ 403.000,00	0,36%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	m2	43,69	$ 8.636,00	$ 377.306,84	0,34%
MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.20 M	und	1,00	$ 360.480,0	$ 360.480,00	0,32%
FILOS O DILATACIONES S/MURO	ml	34,20	$ 9.441,0	$ 322.882,20	0,29%
RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ml	15,00	$ 18.472,0	$ 277.080,00	0,25%
FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20	ml	6,30	$ 40.634,0	$ 255.994,20	0,23%
REGISTRO 1/2"	und	2,00	$ 119.629,0	$ 239.258,00	0,21%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERIA)	und	1,00	$ 224.474,0	$ 224.474,00	0,20%
TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS	und	1,00	$ 195.428,0	$ 195.428,00	0,18%
SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	und	1,00	$ 183.555,0	$ 183.555,00	0,16%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA SENCILLA	und	1,00	$ 153.101,0	$ 153.101,00	0,14%

REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20 X 20	und	4,00	$ 32.339,0	$ 129.356,00	0,12%
IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA	m2	2,50	$ 31.734,0	$ 79.335,00	0,07%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO BAÑO	und	1,00	$ 62.608,0	$ 62.608,00	0,06%
REJILLA SIFON CON SOSCO 4,5 cm X 3,5 cm	und	1,00	$ 47.541,0	$ 47.541,00	0,04%

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

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

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

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

DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	PORCENTAJES	PORCENTAJE ACUMULADO
CONCRETO CICLOPEO 2.500 PSI 40% RAJON - 60% CONCRETO	m3	39,10	$ 604.686,0	$ 23.643.222,60	21,20%	21,20%
ACERO FIGURADO 60.000 PSI	kg	1097,78	$ 10.891,0	$ 11.955.921,98	10,72%	31,92%
MURO EN BLOQUE Nº 5 E= 0,12	m2	100,00	$ 81.921,0	$ 8.192.100,00	7,35%	39,27%
PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM	m2	195,00	$ 36.273,0	$ 7.073.235,00	6,34%	45,61%
BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA	m2	30,81	$ 166.180,0	$ 5.120.005,80	4,59%	50,20%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI Dim. 0,25 m x 0,25 m	m3	2,60	$ 1.734.428,0	$ 4.509.512,80	4,04%	54,24%
VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m2	195,00	$ 23.076,0	$ 4.499.820,00	4,03%	58,28%
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	48,00	$ 82.384,00	$ 3.954.432,00	3,55%	61,82%
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3500 PSI.	m3	1,08	$ 3.256.676,0	$ 3.517.210,08	3,15%	64,98%

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

ACABADO A LA VISTA Dim. 0,12 m X 0,17 m						
VIGA CINTA EN CONCRETO 3500 PSI ACABADO A LA VISTA Dim. 0,12 m X 0,12 m	m3	1,30	$ 2.644.539,0	$ 3.437.900,70	3,08%	68,06%
TEJA FIBROCEMENTO No. 6	m2	47,84	$ 68.947,0	$ 3.298.424,48	2,96%	71,02%
VIGA AEREA EN CONCRETO 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA 0,12 m X 0,20 m	m3	1,28	$ 2.485.816,0	$ 3.181.844,48	2,85%	73,87%
ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (PERFIL PHR 100 X 50 X 15 - 1,5mm)	m2	47,84	$ 66.159,0	$ 3.165.046,56	2,84%	76,71%
PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	m2	29,72	$ 95.568,0	$ 2.840.280,96	2,55%	79,25%
ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E= 0.04	m2	32,04	$ 60.479,0	$ 1.937.747,16	1,74%	80,99%
					80,99%	
RELLENO EN RECEBO COMÚN COMPACTADO MECÁNICAMENTE	m3	10,22	$ 140.976,00	$ 1.440.774,72	1,29%	82,28%
PUERTA EN LÁMINA CAL 18 INC. ANTICORROSIVO	m2	3,20	$ 438.221,0	$ 1.402.307,20	1,26%	83,54%
VENTANA LAMINA EN CALIBRE 18 INC. ANTICORROSIVO	m2	4,80	$ 278.680,0	$ 1.337.664,00	1,20%	84,74%
SALIDA TOMA DOBLE PVC COMPLETA	und	10,00	$ 131.234,0	$ 1.312.340,00	1,18%	85,92%
REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	kg	88,60	$ 14.274,0	$ 1.264.676,40	1,13%	87,05%
SALIDA LÁMPARA TOMA PVC COMPLETA	und	8,00	$ 136.780,0	$ 1.094.240,00	0,98%	88,03%
RED SANITARIA PVC-S 3"	ml	15,00	$ 71.750,0	$ 1.076.250,00	0,97%	89,00%
HOJA PUERTA ENTABLERADA MADECOR 0.76-1.0 M	und	1,00	$ 868.548,0	$ 868.548,00	0,78%	89,78%
RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM (INCLUYE CARGUE)	m3	51,86	$ 16.591,00	$ 860.409,26	0,77%	90,55%
BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA(LINEAL)	ml	6,80	$ 112.724,0	$ 766.523,20	0,69%	91,23%
PUNTO HIDRAULICO PVC-P/PARAL 1/2"	und	5,00	$ 148.602,0	$ 743.010,00	0,67%	91,90%
DESCAPOTE MANUAL Y RETIRO E=0,20 M APILE A 15 M	m2	43,69	$ 15.406,00	$ 673.088,14	0,60%	92,50%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAPLATOS DE SOBREPONER EN ACERO INOXIDABLE 120 X 60 CM (INCLUYE ACCESORIOS Y GRIFERIA)	und	1,00	$ 667.781,0	$ 667.781,00	0,60%	93,10%
SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 2"	und	4,00	$ 153.405,0	$ 613.620,00	0,55%	93,65%
MARCO PARA PUERTA EN LÁMINA CAL 18 - 0.8	und	2,00	$ 304.281,0	$ 608.562,00	0,55%	94,20%
VIDRIO TRANSPARENTE DE 4 MM	m2	6,44	$ 90.195,0	$ 580.855,80	0,52%	94,72%
PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	m2	12,68	$ 43.256,0	$ 548.486,08	0,49%	95,21%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN SANITARIO TANQUE (INCLUYE GRIFERÍA)	und	1,00	$ 539.625,0	$ 539.625,00	0,48%	95,70%

CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60 CON TAPA	und	1,00	$ 532.655,0	$ 532.655,00	0,48%	96,17%
MESON EN CONCRETO 2500 PSI, E=0,10 M (INCLUYE REFUERZO)	m2	2,50	$ 198.137,0	$ 495.342,50	0,44%	96,62%
CERRADURA DE ENTRADA PRINCIPAL	und	2,00	$ 230.422,0	$ 460.844,00	0,41%	97,03%
ASEO GENERAL	und	1,00	$ 403.000,0	$ 403.000,00	0,36%	97,39%
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRECISIÓN	m2	43,69	$ 8.636,00	$ 377.306,84	0,34%	97,73%
MARCO PUERTA Y ENCHAPE, TABLA CHAPA x 0.20 M	und	1,00	$ 360.480,0	$ 360.480,00	0,32%	98,05%
FILOS O DILATACIONES S/MURO	ml	34,20	$ 9.441,0	$ 322.882,20	0,29%	98,34%
RED SUMINISTRO PVC 1/2"	ml	15,00	$ 18.472,0	$ 277.080,00	0,25%	98,59%
FLANCHE EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22; DS=20	ml	6,30	$ 40.634,0	$ 255.994,20	0,23%	98,82%
REGISTRO 1/2"	und	2,00	$ 119.629,0	$ 239.258,00	0,21%	99,04%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAVAMANOS COLGAR (INCLUYE GRIFERIA)	und	1,00	$ 224.474,0	$ 224.474,00	0,20%	99,24%
TABLERO PARCIAL 4 CIRCUITOS	und	1,00	$ 195.428,0	$ 195.428,00	0,18%	99,41%
SALIDA SANITARIA PVC-S/PARAL 3"	und	1,00	$ 183.555,0	$ 183.555,00	0,16%	99,58%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA SENCILLA	und	1,00	$ 153.101,0	$ 153.101,00	0,14%	99,71%
REJILLA PLÁSTICA VENTILACIÓN 20 X 20	und	4,00	$ 32.339,0	$ 129.356,00	0,12%	99,83%
IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL MORTERO SIKA	m2	2,50	$ 31.734,0	$ 79.335,00	0,07%	99,90%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERRADURA DE POMO BAÑO	und	1,00	$ 62.608,0	$ 62.608,00	0,06%	99,96%
REJILLA SIFON CON SOSCO 4,5 cm X 3,5 cm	und	1,00	$ 47.541,0	$ 47.541,00	0,04%	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	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	PORCENTAJES	PORCENTAJE ACUMULADO
CONCRETO CICLOPEO 2.500 PSI 40% RAJON - 60% CONCRETO	m3	39,10	$ 604.686,0	$ 23.643.222,60	21,20%	21,20%
ACERO FIGURADO 60.000 PSI	kg	1097,78	$ 10.891,0	$ 11.955.921,98	10,72%	31,92%
MURO EN BLOQUE Nº 5 E= 0,12	m2	100,00	$ 81.921,0	$ 8.192.100,00	7,35%	39,27%
PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM	m2	195,00	$ 36.273,0	$ 7.073.235,00	6,34%	45,61%
BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA	m2	30,81	$ 166.180,0	$ 5.120.005,80	4,59%	50,20%
VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI Dim. 0,25 m x 0,25 m	m3	2,60	$ 1.734.428,0	$ 4.509.512,80	4,04%	54,24%
VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m2	195,00	$ 23.076,0	$ 4.499.820,00	4,03%	58,28%

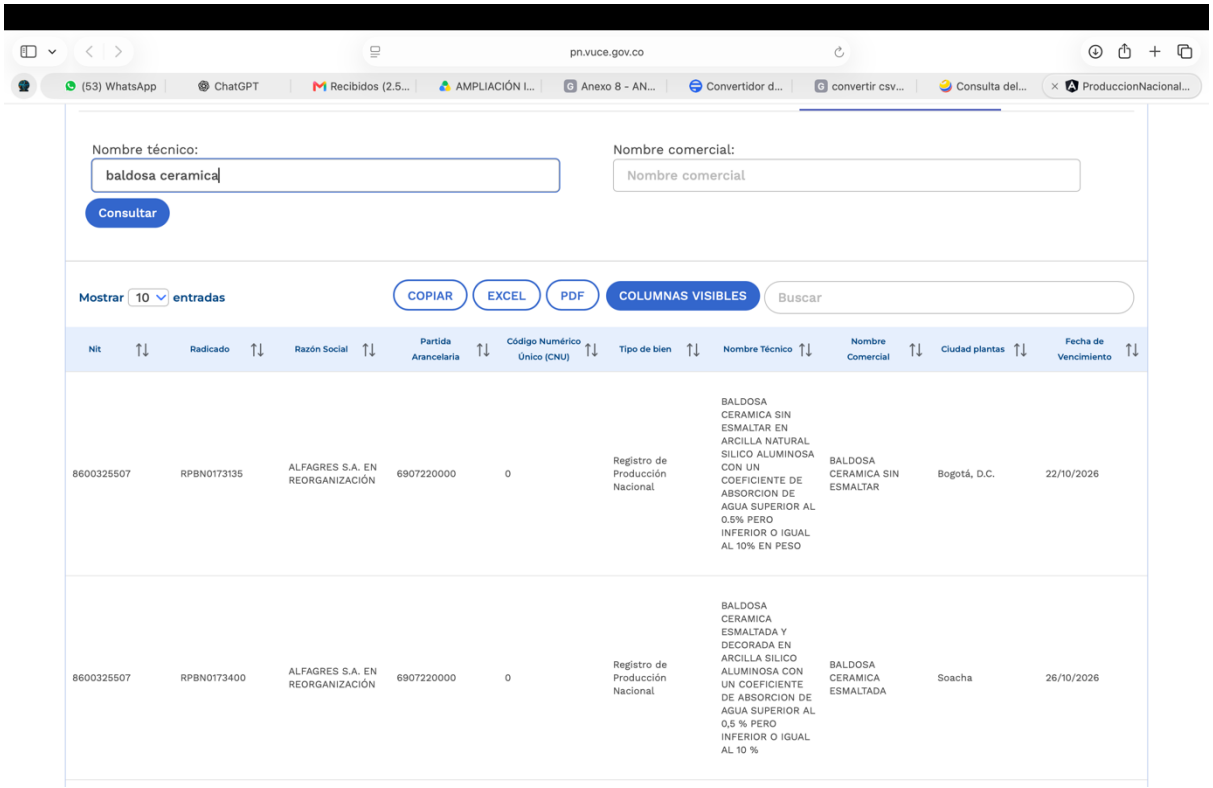
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	48,00	$ 82.384,00	$ 3.954.432,00	3,55%	61,82%
COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA Dim. 0,12 m X 0,17 m	m3	1,08	$ 3.256.676,0	$ 3.517.210,08	3,15%	64,98%
VIGA CINTA EN CONCRETO 3500 PSI ACABADO A LA VISTA Dim. 0,12 m X 0,12 m	m3	1,30	$ 2.644.539,0	$ 3.437.900,70	3,08%	68,06%
TEJA FIBROCEMENTO No. 6	m2	47,84	$ 68.947,0	$ 3.298.424,48	2,96%	71,02%
VIGA AEREA EN CONCRETO 3500 PSI. ACABADO A LA VISTA 0,12 m X 0,20 m	m3	1,28	$ 2.485.816,0	$ 3.181.844,48	2,85%	73,87%
ESTRUCTURA METÁLICA PARA TEJA DE FIBROCEMENTO (PERFIL PHR 100 X 50 X 15 - 1,5mm)	m2	47,84	$ 66.159,0	$ 3.165.046,56	2,84%	76,71%
PLACA BASE CONCRETO 0.10 2500 PSI	m2	29,72	$ 95.568,0	$ 2.840.280,96	2,55%	79,25%
ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISOS 1:3, E= 0.04	m2	32,04	$ 60.479,0	$ 1.937.747,16	1,74%	80,99%

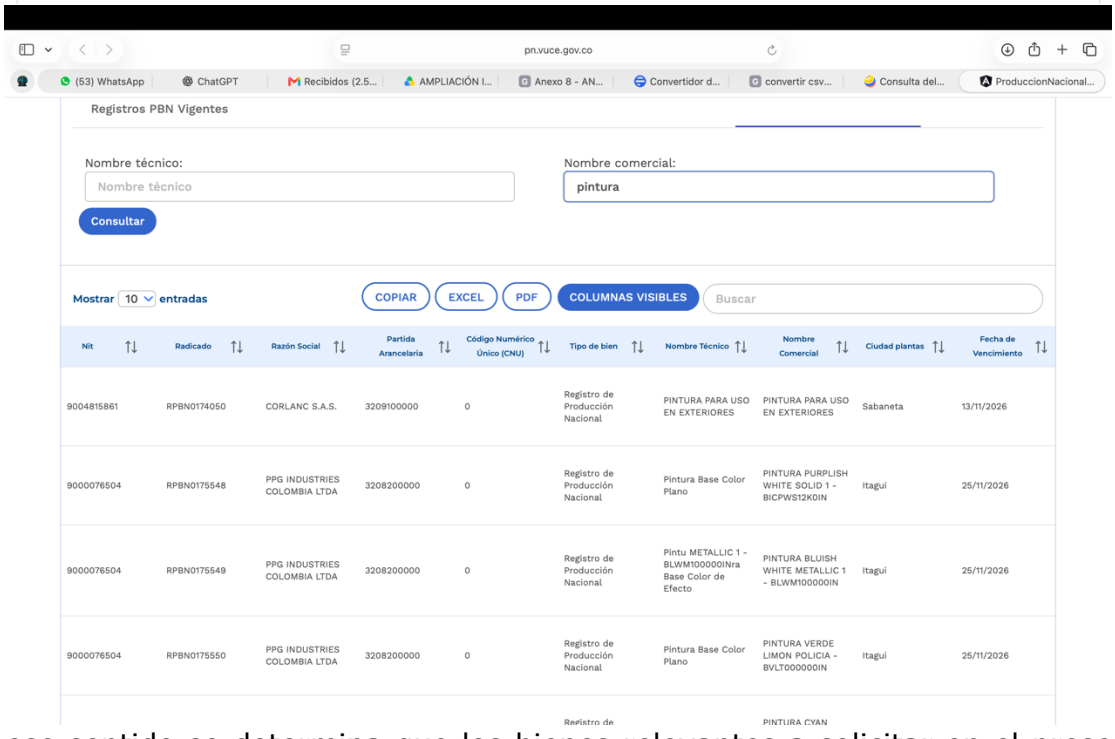
7. Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

8. 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.

   Teniendo en cuenta lo anterior y una vez consultados los bienes relevantes se identificó que los materiales que se encuentran en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009 son los siguientes:

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





En ese sentido se determina que los bienes relevantes a solicitar en el presente proceso de contratación son:

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

No.	Bien nacional relevante	Fecha de inscripción	Fecha de vigencia	No. de partida arancelaria	% de participación	Puntaje individual de cada bien
1.	**BALDOSA CERAMICA**	**N.A.**	**26/10/2026**	**6907220000**	**4,59%**	**11**
2.	**PINTURA BASE COLOR PLANO**	**N.A**	**25/11/2026**	**3208200000**	**4,03%**	**9**

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 EDIFICACIONES	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	CONCRETO CICLOPEO 2.500 PSI 40% RAJON - 60% CONCRETO
	ALAMBRE NEGRO NO. 18	ACERO FIGURADO 60.000 PSI
	SEGUETA	MURO EN BLOQUE Nº 5 E= 0,12
	BLOQUE No. 5	PAÑETE LISO MUROS 1:3, E=1.5 CM
	MORTERO 1:4 ELABORADO EN OBRA	BALDOSA CERÁMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA
		VIGA DE AMARRE EN CONCRETO 3500 PSI Dim. 0,25 m x 0,25 m
	VINILO TIPO 1	VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS