MATRIZ 3 – BIENES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

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

En 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.

DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
CERRAMIENTO LONA H=2.20 MTS(EXC) **	ML	100,00	$ 43.852,34
DESMONTE SEÑAL (IDG-S)	UN	20,00	$ 86.189,91
DESMONTE PISO DE CAUCHO(TRASIEGO+RETIRO)	M2	400,00	$ 14.138,23
CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST)	UN	15,00	$ 844.275,50
BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST)	ML	60,00	$ 880.362,77
BARANDAS CERRAMIENTO M - 80 (SUM + INST)	ML	40,00	$ 765.176,05
BANCA M-31(DESM+SUM+INST)	UN	10,00	$ 970.241,53
ADOQUIN ARCILLA E= 6 CM SOBRE ARENA (SUM E INST)**	M2	500,00	$ 129.791,26
PISO CAUCHO RECICL 4CM (EPDM 1CM+SBR 3CM SUM+INST	M2	200,00	$ 471.061,50
PISO CAUCHO RECICL 5CM (EPDM 1CM+SBR 4CM SUM+INST)	M2	100,00	$ 524.433,00
PISO CAUCHO RECICL 8CM (EPDM 1CM+SBR 7CM SUM+INST)	M2	100,00	$ 782.355,03
BANCA PREFAB M-30 CON ESPALD SUMIN+INSTALA Z.V**	UN	12,00	$ 1.286.003,49
PINTURA BARANDA M-80 (2 MANOS)	ML	580,00	$ 38.398,65
PINTURA MODULO M-3A	UN	7,00	$ 1.137.780,71
PINTURA MODULO M-5 COLUMPIO **	UN	9,00	$ 947.024,00
PINTURA MODULO- M-3(RETIR.PINT+ANTICORROSIVO+PINT)	UN	9,00	$ 1.764.830,70
PINTURA ESTRUCTURA MICROFUTBOL (CON BROCHA) **	JGO	9,00	$ 535.770,26
PINTURA ESTRUCTURA BALONCESTO **	JGO	9,00	$ 1.258.240,02
PINTURA DE CANECA M-120	UN	16,00	$ 146.496,09
LIMPEZA ESTRUCT.METALICA-PINTURA ESMALTE+ANTICORR	ML	600,00	$ 26.320,13

DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
PINTURA EXTERIOR GRIS BASALTO (3 MANOS)	M2	60,00	$ 55.450,40
DEMARCACION PINTURA TRAFICO MICROFUTBOL A=0.1 **	M2	1.500,00	$ 5.596,25
DEMARCACION PINTURA TRAFICO BALONCESTO A=0.1 **	M2	1.500,00	$ 8.508,73
PUNTO DE SOLDADURA 6013	UN	794,05	$ 13.909,78
CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 CM)	UN	50,00	$ 117.048,11
CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO IDRD H= 5 **	ML	90,00	$ 2.518.946,78
MALLA ESLAB CAL.10+ANGULO11/2"X1/8"+PLAT(SUM +INS)	M2	50,00	$ 156.620,00
CORTE DILATACIONES EN ASFALTO **	ML	20,00	$ 7.277,54
IMPRIMACION ASFALTICA EN FRIO (EQUIP.DE BOMBA)**	M2	300,00	$ 17.426,44
CANCHAASFALTO E=0.05 R-IDRD 4.3-A BLANDOGEOTEXTIL	M2	300,00	$ 347.232,72
ADOQUÍNARCILL E=0.06 P>10% 4.2-1BLANDO+GEOTEXTIL	M2	40,00	$ 351.564,10
EMPRADIZACION ZONAS VERDES (5CMTIERRA)A=30.000M2	M2	440,00	$ 27.260,61
JUEGO DE AROS (SUM + INST)	JGO	4,00	$ 408.618,20
JUEGO ESCALAR, TREPAR PLATAFORMA:4-14AÑOSCAP:6NIÑO	UN	3,00	$ 71.204.947,91
SEÑAL SC-80 2 CARA(DESM+SUM+INST)	UN	14,00	$ 688.608,40
LAMINA SEÑAL IDG-S (DESM+SUM+INST)	UN	14,00	$ 276.800,78
JUEGOS INFANTILES M-3A (SUM+INSTAL)-STPM **	UN	2,00	$ 12.424.109,04
SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST)	UN	10,00	$ 925.847,40
SEÑAL SC-120 2 CARAS (SUM + INST)	UN	10,00	$ 633.126,51
LAMINA SEÑAL IDG-S (SUM + INST)	UN	10,00	$ 234.621,35
LAMINA INFORMATIVA SC-80 (SUM + INST)	UN	10,00	$ 494.360,04
COSTOS TOTALES PARA MANEJO AMBIENTAL - SST - GESTIÓN SOCIAL - MANEJO DE TRAFICO CON A.I.U	GLB	1,00	$ 42.649.113,00

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.

DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
CERRAMIENTO LONA H=2.20 MTS(EXC) **	ML	100,00	$ 43.852,34	$ 4.385.234,00
DESMONTE SEÑAL (IDG-S)	UN	20,00	$ 86.189,91	$ 1.723.798,00
DESMONTE PISO DE CAUCHO(TRASIEGO+RETIRO)	M2	400,00	$ 14.138,23	$ 5.655.292,00
CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST)	UN	15,00	$ 844.275,50	$ 12.664.133,00
BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST)	ML	60,00	$ 880.362,77	$ 52.821.766,00
BARANDAS CERRAMIENTO M - 80 (SUM + INST)	ML	40,00	$ 765.176,05	$ 30.607.042,00
BANCA M-31(DESM+SUM+INST)	UN	10,00	$ 970.241,53	$ 9.702.415,00
ADOQUIN ARCILLA E= 6 CM SOBRE ARENA (SUM E INST)**	M2	500,00	$ 129.791,26	$ 64.895.630,00
PISO CAUCHO RECICL 4CM (EPDM 1CM+SBR 3CM SUM+INST	M2	200,00	$ 471.061,50	$ 94.212.300,00
PISO CAUCHO RECICL 5CM (EPDM 1CM+SBR 4CM SUM+INST)	M2	100,00	$ 524.433,00	$ 52.443.300,00
PISO CAUCHO RECICL 8CM (EPDM 1CM+SBR 7CM SUM+INST)	M2	100,00	$ 782.355,03	$ 78.235.503,00
BANCA PREFAB M-30 CON ESPALD SUMIN+INSTALA Z.V**	UN	12,00	$ 1.286.003,49	$ 15.432.042,00
PINTURA BARANDA M-80 (2 MANOS)	ML	580,00	$ 38.398,65	$ 22.271.217,00
PINTURA MODULO M-3A	UN	7,00	$ 1.137.780,71	$ 7.964.465,00
PINTURA MODULO M-5 COLUMPIO **	UN	9,00	$ 947.024,00	$ 8.523.216,00
PINTURA MODULO- M-3(RETIR.PINT+ANTICORROSIVO+PINT)	UN	9,00	$ 1.764.830,70	$ 15.883.476,00
PINTURA ESTRUCTURA MICROFUTBOL (CON BROCHA) **	JGO	9,00	$ 535.770,26	$ 4.821.932,00
PINTURA ESTRUCTURA BALONCESTO **	JGO	9,00	$ 1.258.240,02	$ 11.324.160,00
PINTURA DE CANECA M-120	UN	16,00	$ 146.496,09	$ 2.343.937,00
LIMPEZA ESTRUCT.METALICA- PINTURA ESMALTE+ANTICORR	ML	600,00	$ 26.320,13	$ 15.792.078,00
PINTURA EXTERIOR GRIS BASALTO (3 MANOS)	M2	60,00	$ 55.450,40	$ 3.327.024,00
DEMARCACION PINTURA TRAFICO MICROFUTBOL A=0.1 **	M2	1.500,00	$ 5.596,25	$ 8.394.375,00
DEMARCACION PINTURA TRAFICO BALONCESTO A=0.1 **	M2	1.500,00	$ 8.508,73	$ 12.763.095,00
PUNTO DE SOLDADURA 6013	UN	794,05	$ 13.909,78	$ 11.045.093,00
CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 CM)	UN	50,00	$ 117.048,11	$ 5.852.406,00
CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO IDRD H= 5 **	ML	90,00	$ 2.518.946,78	$ 226.705.210,00
MALLA ESLAB CAL.10+ANGULO11/2"X1/8"+PLAT(SUM+INS)	M2	50,00	$ 156.620,00	$ 7.831.000,00
CORTE DILATACIONES EN ASFALTO **	ML	20,00	$ 7.277,54	$ 145.551,00
IMPRIMACION ASFALTICA EN FRIO (EQUIP.DE BOMBA)**	M2	300,00	$ 17.426,44	$ 5.227.932,00
CANCHAASFALTO E=0.05 R-IDRD 4.3-A BLANDOGEOTEXTIL	M2	300,00	$ 347.232,72	$ 104.169.816,00
ADOQUÍNARCILL E=0.06 P>10% 4.2-1BLANDO+GEOTEXTIL	M2	40,00	$ 351.564,10	$ 14.062.564,00
EMPRADIZACION ZONAS VERDES (5CMTIERRA)A=30.000M2	M2	440,00	$ 27.260,61	$ 11.994.668,00
JUEGO DE AROS (SUM + INST)	JGO	4,00	$ 408.618,20	$ 1.634.473,00
JUEGO ESCALAR, TREPAR PLATAFORMA:4-14AÑOSCAP:6NIÑO	UN	3,00	$ 71.204.947,91	$ 213.614.844,00
SEÑAL SC-80 2 CARA(DESM+SUM+INST)	UN	14,00	$ 688.608,40	$ 9.640.518,00
LAMINA SEÑAL IDG-S (DESM+SUM+INST)	UN	14,00	$ 276.800,78	$ 3.875.211,00
JUEGOS INFANTILES M-3A (SUM+INSTAL)-STPM **	UN	2,00	$ 12.424.109,04	$ 24.848.218,00

DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST)	UN	10,00	$ 925.847,40	$ 9.258.474,00
SEÑAL SC-120 2 CARAS (SUM + INST)	UN	10,00	$ 633.126,51	$ 6.331.265,00
LAMINA SEÑAL IDG-S (SUM + INST)	UN	10,00	$ 234.621,35	$ 2.346.214,00
LAMINA INFORMATIVA SC-80 (SUM + INST)	UN	10,00	$ 494.360,04	$ 4.943.600,00
COSTOS TOTALES PARA MANEJO AMBIENTAL - SST - GESTIÓN SOCIAL - MANEJO DE TRAFICO CON A.I.U	GLB	1,00	$ 42.649.113,00	$42.649.113,00

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

VALOR TOTAL $1.242.363.600,00

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:

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

DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
CERRAMIENTO LONA H=2.20 MTS(EXC) **	ML	100,00	$ 43.852,34	$ 4.385.234,00	0,35%
DESMONTE SEÑAL (IDG-S)	UN	20,00	$ 86.189,91	$ 1.723.798,00	0,14%
DESMONTE PISO DE CAUCHO(TRASIEGO+RETIRO)	M2	400,00	$ 14.138,23	$ 5.655.292,00	0,46%
CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST)	UN	15,00	$ 844.275,50	$12.664.133,00	1,02%
BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST)	ML	60,00	$ 880.362,77	$52.821.766,00	4,25%
BARANDAS CERRAMIENTO M - 80 (SUM + INST)	ML	40,00	$ 765.176,05	$30.607.042,00	2,46%
BANCA M-31(DESM+SUM+INST)	UN	10,00	$ 970.241,53	$ 9.702.415,00	0,78%
ADOQUIN ARCILLA E= 6 CM SOBRE ARENA (SUM E INST)**	M2	500,00	$ 129.791,26	$64.895.630,00	5,22%
PISO CAUCHO RECICL 4CM (EPDM 1CM+SBR 3CM SUM+INST	M2	200,00	$ 471.061,50	$94.212.300,00	7,58%
PISO CAUCHO RECICL 5CM (EPDM 1CM+SBR 4CM SUM+INST)	M2	100,00	$ 524.433,00	$52.443.300,00	4,22%
PISO CAUCHO RECICL 8CM (EPDM 1CM+SBR 7CM SUM+INST)	M2	100,00	$ 782.355,03	$78.235.503,00	6,30%
BANCA PREFAB M-30 CON ESPALD SUMIN+INSTALA Z.V**	UN	12,00	$ 1.286.003,49	$15.432.042,00	1,24%
PINTURA BARANDA M-80 (2 MANOS)	ML	580,00	$ 38.398,65	$22.271.217,00	1,79%
PINTURA MODULO M-3A	UN	7,00	$ 1.137.780,71	$ 7.964.465,00	0,64%
PINTURA MODULO M-5 COLUMPIO **	UN	9,00	$ 947.024,00	$ 8.523.216,00	0,69%

DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	% PARTICIPACIÓN
PINTURA MODULO- M-3(RETIR.PINT+ANTICORROSIVO+PINT)	UN	9,00	$ 1.764.830,70	$ 5.883.476,00	1,28%
PINTURA ESTRUCTURA MICROFUTBOL (CON BROCHA) **	JGO	9,00	$ 535.770,26	$ 4.821.932,00	0,39%
PINTURA ESTRUCTURA BALONCESTO **	JGO	9,00	$ 1.258.240,02	$11.324.160,00	0,91%
PINTURA DE CANECA M-120	UN	16,00	$ 146.496,09	$ 2.343.937,00	0,19%
LIMPEZA ESTRUCT.METALICA- PINTURA ESMALTE+ANTICORR	ML	600,00	$ 26.320,13	$15.792.078,00	1,27%
PINTURA EXTERIOR GRIS BASALTO (3 MANOS)	M2	60,00	$ 55.450,40	$ 3.327.024,00	0,27%
DEMARCACION PINTURA TRAFICO MICROFUTBOL A=0.1 **	M2	1.500,00	$ 5.596,25	$ 8.394.375,00	0,68%
DEMARCACION PINTURA TRAFICO BALONCESTO A=0.1 **	M2	1.500,00	$ 8.508,73	$12.763.095,00	1,03%
PUNTO DE SOLDADURA 6013	UN	794,05	$ 13.909,78	$11.045.093,00	0,89%
CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 CM)	UN	50,00	$ 117.048,11	$ 5.852.406,00	0,47%
CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO IDRD H= 5 **	ML	90,00	$ 2.518.946,78	$226.705.210,00	18,25%
MALLA ESLAB CAL.10+ANGULO11/2"X1/8"+PLAT(SUM+INS)	M2	50,00	$ 156.620,00	$ 7.831.000,00	0,63%
CORTE DILATACIONES EN ASFALTO **	ML	20,00	$ 7.277,54	$ 145.551,00	0,01%
IMPRIMACION ASFALTICA EN FRIO (EQUIP.DE BOMBA)**	M2	300,00	$ 17.426,44	$ 5.227.932,00	0,42%
CANCHAASFALTO E=0.05 R-IDRD 4.3-A BLANDOGEOTEXTIL	M2	300,00	$ 347.232,72	$104.169.816,00	8,38%
ADOQUINARCILL E=0.06 P>10% 4.2-1BLANDO+GEOTEXTIL	M2	40,00	$ 351.564,10	$ 14.062.564,00	1,13%
EMPRADIZACION ZONAS VERDES (5CMTIERRA)A=30.000M2	M2	440,00	$ 27.260,61	$ 11.994.668,00	0,97%
JUEGO DE AROS (SUM + INST)	JGO	4,00	$ 408.618,20	$ 1.634.473,00	0,13%
JUEGO ESCALAR, TREPAR PLATAFORMA:4-14AÑOSCAP:6NIÑO	UN	3,00	$71.204.947,91	$213.614.844,00	17,19%
SEÑAL SC-80 2 CARA(DESM+SUM+INST)	UN	14,00	$ 688.608,40	$ 9.640.518,00	0,78%
LAMINA SEÑAL IDG-S (DESM+SUM+INST)	UN	14,00	$ 276.800,78	$ 3.875.211,00	0,31%
JUEGOS INFANTILES M-3A (SUM+INSTAL)-STPM **	UN	2,00	$ 2.424.109,04	$ 24.848.218,00	2,00%
SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST)	UN	10,00	$ 925.847,40	$ 9.258.474,00	0,75%
SEÑAL SC-120 2 CARAS (SUM + INST)	UN	10,00	$ 633.126,51	$ 6.331.265,00	0,51%
LAMINA SEÑAL IDG-S (SUM + INST)	UN	10,00	$ 234.621,35	$ 2.346.214,00	0,19%
LAMINA INFORMATIVA SC-80 (SUM + INST)	UN	10,00	$ 494.360,04	$ 4.943.600,00	0,40%
COSTOS TOTALES PARA MANEJO AMBIENTAL - SST - GESTIÓN SOCIAL - MANEJO DE TRAFICO CON A.I.U	GLB	1,00	$42.649.113,00	$42.649.113,00	3,43%

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.

DESCRIPCIÓN	% PARTICIPACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO IDRD H= 5 **	18,25%	18,25%
JUEGO ESCALAR, TREPAR PLATAFORMA:4-14AÑOSCAP:6NIÑO	17,19%	35,44%
CANCHAASFALTO E=0.05 R-IDRD 4.3-A BLANDOGEOTEXTIL	8,38%	43,83%
PISO CAUCHO RECICL 4CM (EPDM 1CM+SBR 3CM SUM+INST	7,58%	51,41%
PISO CAUCHO RECICL 8CM (EPDM 1CM+SBR 7CM SUM+INST)	6,30%	57,71%
ADOQUIN ARCILLA E= 6 CM SOBRE ARENA (SUM E INST)**	5,22%	62,93%
BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST)	4,25%	67,18%
PISO CAUCHO RECICL 5CM (EPDM 1CM+SBR 4CM SUM+INST)	4,22%	71,40%
COSTOS TOTALES PARA MANEJO AMBIENTAL - SST - GESTIÓN SOCIAL - MANEJO DE TRAFICO CON A.I.U	3,43%	74,84%
BARANDAS CERRAMIENTO M - 80 (SUM + INST)	2,46%	77,30%
JUEGOS INFANTILES M-3A (SUM+INSTAL)-STPM **	2,00%	79,30%
PINTURA BARANDA M-80 (2 MANOS)	1,79%	81,09%
PINTURA MODULO- M-3(RETIR.PINT+ANTICORROSIVO+PINT)	1,28%	82,37%
LIMPEZA ESTRUCT.METALICA- PINTURA ESMALTE+ANTICORR	1,27%	83,64%
BANCA PREFAB M-30 CON ESPALD SUMIN+INSTALA Z.V**	1,24%	84,89%
ADOQUÍNARCILL E=0.06 P>10% 4.2-1BLANDO+GEOTEXTIL	1,13%	86,02%
DEMARCACION PINTURA TRAFICO BALONCESTO A=0.1 **	1,03%	87,04%
CANECAS ACERO INOXIDABLE (SUM + INST)	1,02%	88,06%
EMPRADIZACION ZONAS VERDES (5CMTIERRA)A=30.000M2	0,97%	89,03%

DESCRIPCIÓN	% PARTICIPACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
PINTURA ESTRUCTURA BALONCESTO **	0,91%	89,94%
PUNTO DE SOLDADURA 6013	0,89%	90,83%
BANCA M-31(DESM+SUM+INST)	0,78%	91,61%
SEÑAL SC-80 2 CARA(DESM+SUM+INST)	0,78%	92,39%
SEÑAL IDG-S 2 CARAS (SUM + INST)	0,75%	93,13%
PINTURA MODULO M-5 COLUMPIO **	0,69%	93,82%
DEMARCACION PINTURA TRAFICO MICROFUTBOL A=0.1 **	0,68%	94,49%
PINTURA MODULO M-3A	0,64%	95,13%
MALLA ESLAB CAL.10+ANGULO11/2"X1/8"+PLAT(SUM+INS)	0,63%	95,77%
SEÑAL SC-120 2 CARAS (SUM + INST)	0,51%	96,27%
CORDON DE SOLDADURA 6013 (L=25 CM)	0,47%	96,75%
DESMONTE PISO DE CAUCHO(TRASIEGO+RETIRO)	0,46%	97,20%
IMPRIMACION ASFALTICA EN FRIO (EQUIP.DE BOMBA)**	0,42%	97,62%
LAMINA INFORMATIVA SC-80 (SUM + INST)	0,40%	98,02%
PINTURA ESTRUCTURA MICROFUTBOL (CON BROCHA) **	0,39%	98,41%
CERRAMIENTO LONA H=2.20 MTS(EXC) **	0,35%	98,76%
LAMINA SEÑAL IDG-S (DESM+SUM+INST)	0,31%	99,07%
PINTURA EXTERIOR GRIS BASALTO (3 MANOS)	0,27%	99,34%
LAMINA SEÑAL IDG-S (SUM + INST)	0,19%	99,53%
PINTURA DE CANECA M-120	0,19%	99,72%
DESMONTE SEÑAL (IDG-S)	0,14%	99,86%
JUEGO DE AROS (SUM + INST)	0,13%	99,99%
CORTE DILATACIONES EN ASFALTO **	0,01%	100,00%

6. Identificar los bienes o insumos cuyo ***porcentaje acumulado*** esté dentro del ochenta por ciento (80%[1]) o un valor aproximado por debajo.

DESCRIPCIÓN	% PARTICIPACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO IDRD H= 5 **	18,25%	18,25%
JUEGO ESCALAR, TREPAR PLATAFORMA:4-14AÑOSCAP:6NIÑO	17,19%	35,44%
CANCHAASFALTO E=0.05 R-IDRD 4.3-A BLANDOGEOTEXTIL	8,38%	43,83%
PISO CAUCHO RECICL 4CM (EPDM 1CM+SBR 3CM SUM+INST	7,58%	51,41%
PISO CAUCHO RECICL 8CM (EPDM 1CM+SBR 7CM SUM+INST)	6,30%	57,71%
ADOQUIN ARCILLA E= 6 CM SOBRE ARENA (SUM E INST)**	5,22%	62,93%
BARANDA CERRAMIENTOS M-83 (SUM + INST)	4,25%	67,18%

[11] Corte definido a partir del diagrama de Pareto. Este es una herramienta gráfica donde los datos se ordenan de mayor a menor, lo que deja más en claro qué aspectos deben resolverse primero y se apoya en el principio de Pareto, que dice que el 80% de las consecuencias son el resultado del 20% de las causas.

DESCRIPCIÓN	% PARTICIPACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
PISO CAUCHO RECICL 5CM (EPDM 1CM+SBR 4CM SUM+INST)	4,22%	71,40%
COSTOS TOTALES PARA MANEJO AMBIENTAL - SST - GESTIÓN SOCIAL - MANEJO DE TRAFICO CON A.I.U	3,43%	74,84%
BARANDAS CERRAMIENTO M - 80 (SUM + INST)	2,46%	77,30%
JUEGOS INFANTILES M-3A (SUM+INSTAL)-STPM **	2,00%	79,30%

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.

% Participación promedio	**7,21%**

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

DESCRIPCIÓN	% PARTICIPACIÓN	% PARTICIPACIÓN ACUMULADO
CERRAMIENTO CONTRA IMPACTO IDRD H= 5 **	18,25%	18,25%
JUEGO ESCALAR, TREPAR PLATAFORMA:4-14AÑOSCAP:6NIÑO	17,19%	35,44%
CANCHAASFALTO E=0.05 R-IDRD 4.3-A BLANDOGEOTEXTIL	8,38%	43,83%
PISO CAUCHO RECICL 4CM (EPDM 1CM+SBR 3CM SUM+INST	7,58%	51,41%

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

Código CCE-EICP-FM-122 Versión 1 Se realizó consulta en el Registro de Productores de Bienes Nacionales y no se encuentran incluidos los bienes relevantes.

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 4.4.1 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 social, 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.

Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tendrá en cuenta tanto los *insumos* como *materiales producidos*, tal como se presenta de forma enunciativa a continuación para los casos más generalizados que se pueden presentar para proyectos de infraestructura social:

TIPOS DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL ENUNCIATIVA	**LISTADO DE BIENES RELEVANTES DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL**	
	Insumos	**Elementos o materiales producidos**
1. OBRAS EN INFRAESTRUCTURA VERTICAL	Cemento	Concreto hidráulico
	Agregado fino	Concreto reforzado
	Agregado grueso	Prefabricados de madera
	Baldosas / cerámicas / Tabletas	Prefabricados de concreto
	Acero	Prefabricados metálicos
	Malla electrosoldada	Sanitarios
	Tubería	Lavamanos
	Pintura	Mobiliario
	Ladrillo	Mampostería
		Puertas
		Ventanería
		Tejas
2. OBRAS EN INFRAESTRUCTURA RECREODEPORTIVA Y CULTURAL	Cemento	Grama
	Agregado fino	Grama sintética
	Agregado grueso	Tableros de canchas
	Baldosas / cerámicas	Mallas de canchas
	Acero	Postes metálicos
	Malla electrosoldada	Arcos metálicos
	Tubería	Mobiliario
	Pintura	Impermeabilizantes
	Ladrillo	Elementos acústicos
		Luminarias