MATRIZ 4 – BIENES NACIONALES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

La entidad asignará hasta veinte (20) puntos a la oferta de: i) Servicios Nacionales o ii) con Trato Nacional.

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 de agua potable y saneamiento básico.

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	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
TUBOS Y ACCESORIOS PVC AGUA POTABLE	glb	1,00	$ 211.105.770,49
ACERO FIGURADO 60.000 PSI (4200 KG/CM2)	kg	21677,44	$ 6.090,00
CEMENTO KG	kg	51228,01	$ 825,00
VÁLVULAS HF AGUA POTABLE	und	1,00	$ 28.151.100,00
LAMINA PRFV E=6MM 1.4*0.75M	und	5,00	$ 4.676.000,00
FILTRO ASCENDENTE PRFV, D:1.6M X H:3.2M	und	1,00	$ 17.650.000,00
GRAVA	m^3	86,23	$ 180.000,00
TAPA EN ALFAJOR DE ACERO INOXIDABLE DE 0.8X0.8M	m2	3,75	$ 3.540.625,00
ARENA LAVADA DE RIO	m^3	81,93	$ 155.000,00
TABLA BURDA DE 22X2X280	m	1145,82	$ 7.000,00
GRILLETE 1/8"	und	352,00	$ 18.375,00
TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	und	1,00	$ 5.500.000,00
NIPLE PASA MUROS 4" HD L=200MM EXTREMOS LISOS	und	11,00	$ 245.000,00
CABLE DE ACERO TIPO BOA	GLB	1,00	$ 2.493.414,00
ZEOLITA GRUESA - CAPA DE 0.2M	kg	450,00	$ 5.500,00
VENTANA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO 3MM	m^2	12,96	$ 178.200,00
ARENA SÍLICE - CAPA DE 0.3M	kg	1144,00	$ 1.900,00
CARBÓN ANTRACITA - CAPA DE 0.3M	kg	720,00	$ 2.500,00
BASTIDOR ORDINARIO 4X4X280	ML	653,00	$ 2.700,00
PUERTA EN ALUMINIO 2.1 X 1.0 M, INCLUYE CHAPA	m^2	10,08	$ 162.960,00
BOMBA STEIEL NOVA NSE 150	und	1,00	$ 1.550.000,00
ABRAZADERA METÁLICA 2"	und	176,00	$ 7.350,00
DESENCOFRANTE	KG	96,03	$ 12.604,00
ALAMBRE NEGRO #18 (KG=111.11M)	kg	142,09	$ 8.500,00
GRILLETE 1/2"	und	70,40	$ 16.380,00

REJILLA METÁLICA DE 0.70M X 0.40 EN VARILLAS DE 5/8" CON SEPARACIÓN DE 0.02M, SOLDADAS A PERFIL DE ÁNGULO DE 2"	und	1,00	$ 990.600,00
AGUA LT	L	31265,80	$ 30,00
LUBRICANTE PARA TUBERÍA X 500 G	und	27,46	$ 28.680,00
TANQUE ROTOPLAST 500L CON TAPA, NEGRO	und	1,00	$ 597.900,00
TEJA ONDULADA ETERNIT #4	m2	29,66	$ 19.700,00
LAMINA PANEL YESO DE 1/2" (12MM) DE 1.22X3.44	und	18,77	$ 18.660,00
PELDAÑO PLÁSTICO	und	28,00	$ 12.340,00
PERLIN 120X60X1.5MM	ml	15,66	$ 22.000,00
MALLA DE ANGEO PARA PUERTA Y VENTANA	m^2	16,03	$ 18.480,00
PARAL 89 DE 2.44M	und	20,67	$ 12.300,00
TORNILLO LARGO 6X1"	und	625,60	$ 350,00
SANITARIO BLANCO	und	1,00	$ 200.000,00
MASILLA PARA INTERIORES EN JUNTAS DE SISTEMAS LIVIANOS	gal	13,60	$ 14.400,00
TUBO RECTANGULAR 100 X 50 X 2MM CAL.14 X 6M	ml	5,00	$ 38.950,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	42,41	$ 3.500,00
TACO DE GUADUA L= 2.5M-3M	und	9,00	$ 8.000,00
MADERA DURMIENTE DE 4X4 CM	ML	38,41	$ 1.850,00
CANAL 90 DE 2.44M	und	9,25	$ 5.414,00
FIJADOR DE CUBIERTA	und	74,55	$ 600,00
CANDADO 110-30 MM	und	1,00	$ 33.000,00
ANTICORROSIVO PREMIUM	gln	0,75	$ 39.456,00
TORNILLO CORTO 7X7/16"	und	76,16	$ 250,00
PORTACANDADO 4-1/2 "	und	1,00	$ 13.000,00
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	un	0,17	$ 72.345,00
CHAZO PUNTILLA	und	54,40	$ 185,00
LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	un	0,17	$ 50.295,00
CINTA MALLA ADHESIVA 90M	und	0,44	$ 8.640,00
LIJA DE AGUA No. 180	und	3,26	$ 1.000,00

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	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
TUBOS Y ACCESORIOS PVC AGUA POTABLE	glb	1,00	$ 211.105.770,49	$ 211.105.770,49
ACERO FIGURADO 60.000 PSI (4200 KG/CM2)	kg	21677,44	$ 6.090,00	$ 132.015.603,51
CEMENTO KG	kg	51228,01	$ 825,00	$ 42.263.108,25
VÁLVULAS HF AGUA POTABLE	und	1,00	$ 28.151.100,00	$ 28.151.100,00
LAMINA PRFV E=6MM 1.4*0.75M	und	5,00	$ 4.676.000,00	$ 23.380.000,00

FILTRO ASCENDENTE PRFV, D:1.6M X H:3.2M	und	1,00	$ 17.650.000,00	$ 17.650.000,00
GRAVA	m^3	86,23	$ 180.000,00	$ 15.520.606,20
TAPA EN ALFAJOR DE ACERO INOXIDABLE DE 0.8X0.8M	m2	3,75	$ 3.540.625,00	$ 13.278.760,00
ARENA LAVADA DE RIO	m^3	81,93	$ 155.000,00	$ 12.699.416,60
TABLA BURDA DE 22X2X280	m	1145,82	$ 7.000,00	$ 8.020.740,00
GRILLETE 1/8"	und	352,00	$ 18.375,00	$ 6.468.000,00
TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	und	1,00	$ 5.500.000,00	$ 5.500.000,00
NIPLE PASA MUROS 4" HD L=200MM EXTREMOS LISOS	und	11,00	$ 245.000,00	$ 2.695.000,00
CABLE DE ACERO TIPO BOA	GLB	1,00	$ 2.493.414,00	$ 2.493.414,00
ZEOLITA GRUESA - CAPA DE 0.2M	kg	450,00	$ 5.500,00	$ 2.475.000,00
VENTANA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO 3MM	m^2	12,96	$ 178.200,00	$ 2.309.472,00
ARENA SÍLICE - CAPA DE 0.3M	kg	1144,00	$ 1.900,00	$ 2.173.600,00
CARBÓN ANTRACITA - CAPA DE 0.3M	kg	720,00	$ 2.500,00	$ 1.800.000,00
BASTIDOR ORDINARIO 4X4X280	ML	653,00	$ 2.700,00	$ 1.763.100,00
PUERTA EN ALUMINIO 2.1 X 1.0 M, INCLUYE CHAPA	m^2	10,08	$ 162.960,00	$ 1.642.636,80
BOMBA STEIEL NOVA NSE 150	und	1,00	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00
ABRAZADERA METÁLICA 2"	und	176,00	$ 7.350,00	$ 1.293.600,00
DESENCOFRANTE	KG	96,03	$ 12.604,00	$ 1.210.362,12
ALAMBRE NEGRO #18 (KG=111.11M)	kg	142,09	$ 8.500,00	$ 1.207.725,90
GRILLETE 1/2"	und	70,40	$ 16.380,00	$ 1.153.152,00
REJILLA METÁLICA DE 0.70M X 0.40 EN VARILLAS DE 5/8" CON SEPARACIÓN DE 0.02M, SOLDADAS A PERFIL DE ÁNGULO DE 2"	und	1,00	$ 990.600,00	$ 990.600,00
AGUA LT	L	31265,80	$ 30,00	$ 937.973,85
LUBRICANTE PARA TUBERÍA X 500 G	und	27,46	$ 28.680,00	$ 787.561,40
TANQUE ROTOPLAST 500L CON TAPA, NEGRO	und	1,00	$ 597.900,00	$ 597.900,00
TEJA ONDULADA ETERNIT #4	m2	29,66	$ 19.700,00	$ 584.213,35
LAMINA PANEL YESO DE 1/2" (12MM) DE 1.22X3.44	und	18,77	$ 18.660,00	$ 350.210,88
PELDAÑO PLÁSTICO	und	28,00	$ 12.340,00	$ 345.520,00
PERLIN 120X60X1.5MM	ml	15,66	$ 22.000,00	$ 344.421,00
MALLA DE ANGEO PARA PUERTA Y VENTANA	m^2	16,03	$ 18.480,00	$ 296.271,36
PARAL 89 DE 2.44M	und	20,67	$ 12.300,00	$ 254.265,60
TORNILLO LARGO 6X1"	und	625,60	$ 350,00	$ 218.960,00
SANITARIO BLANCO	und	1,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00

MASILLA PARA INTERIORES EN JUNTAS DE SISTEMAS LIVIANOS	gal	13,60	$ 14.400,00	$ 195.840,00
TUBO RECTANGULAR 100 X 50 X 2MM CAL.14 X 6M	ml	5,00	$ 38.950,00	$ 194.750,00
PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	42,41	$ 3.500,00	$ 148.442,00
TACO DE GUADUA L= 2.5M-3M	und	9,00	$ 8.000,00	$ 72.000,00
MADERA DURMIENTE DE 4X4 CM	ML	38,41	$ 1.850,00	$ 71.062,20
CANAL 90 DE 2.44M	und	9,25	$ 5.414,00	$ 50.068,67
FIJADOR DE CUBIERTA	und	74,55	$ 600,00	$ 44.730,00
CANDADO 110-30 MM	und	1,00	$ 33.000,00	$ 33.000,00
ANTICORROSIVO PREMIUM	gln	0,75	$ 39.456,00	$ 29.414,45
TORNILLO CORTO 7X7/16"	und	76,16	$ 250,00	$ 19.040,00
PORTACANDADO 4-1/2 "	und	1,00	$ 13.000,00	$ 13.000,00
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	un	0,17	$ 72.345,00	$ 12.298,65
CHAZO PUNTILLA	und	54,40	$ 185,00	$ 10.064,00
LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	un	0,17	$ 50.295,00	$ 8.550,15
CINTA MALLA ADHESIVA 90M	und	0,44	$ 8.640,00	$ 3.760,13
LIJA DE AGUA No. 180	und	3,26	$ 1.000,00	$ 3.264,00

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

DESCRIPCIÓN	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL
TUBOS Y ACCESORIOS PVC AGUA POTABLE	glb	1,00	$ 211.105.770,49	$ 211.105.770,49	
ACERO FIGURADO 60.000 PSI (4200 KG/CM2)	kg	21677,44	$ 6.090,00	$ 132.015.603,51	
CEMENTO KG	kg	51228,01	$ 825,00	$ 42.263.108,25	
VÁLVULAS HF AGUA POTABLE	und	1,00	$ 28.151.100,00	$ 28.151.100,00	
LAMINA PRFV E=6MM 1.4*0.75M	und	5,00	$ 4.676.000,00	$ 23.380.000,00	
FILTRO ASCENDENTE PRFV, D:1.6M X H:3.2M	und	1,00	$ 17.650.000,00	$ 17.650.000,00	
GRAVA	m^3	86,23	$ 180.000,00	$ 15.520.606,20	
TAPA EN ALFAJOR DE ACERO INOXIDABLE DE 0.8X0.8M	m2	3,75	$ 3.540.625,00	$ 13.278.760,00	
ARENA LAVADA DE RIO	m^3	81,93	$ 155.000,00	$ 12.699.416,60	
TABLA BURDA DE 22X2X280	m	1145,82	$ 7.000,00	$ 8.020.740,00	
GRILLETE 1/8"	und	352,00	$ 18.375,00	$ 6.468.000,00	
TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	und	1,00	$ 5.500.000,00	$ 5.500.000,00	
NIPLE PASA MUROS 4" HD L=200MM EXTREMOS LISOS	und	11,00	$ 245.000,00	$ 2.695.000,00	
CABLE DE ACERO TIPO BOA	GLB	1,00	$ 2.493.414,00	$ 2.493.414,00	
ZEOLITA GRUESA - CAPA DE 0.2M	kg	450,00	$ 5.500,00	$ 2.475.000,00	
VENTANA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO 3MM	m^2	12,96	$ 178.200,00	$ 2.309.472,00	$ 546.637.349,56

ARENA SÍLICE - CAPA DE 0.3M	kg	1144,00	$ 1.900,00	$ 2.173.600,00	
CARBÓN ANTRACITA - CAPA DE 0.3M	kg	720,00	$ 2.500,00	$ 1.800.000,00	
BASTIDOR ORDINARIO 4X4X280	ML	653,00	$ 2.700,00	$ 1.763.100,00	
PUERTA EN ALUMINIO 2.1 X 1.0 M, INCLUYE CHAPA	m^2	10,08	$ 162.960,00	$ 1.642.636,80	
BOMBA STEIEL NOVA NSE 150	und	1,00	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00	
ABRAZADERA METÁLICA 2"	und	176,00	$ 7.350,00	$ 1.293.600,00	
DESENCOFRANTE	KG	96,03	$ 12.604,00	$ 1.210.362,12	
ALAMBRE NEGRO #18 (KG=111.11M)	kg	142,09	$ 8.500,00	$ 1.207.725,90	
GRILLETE 1/2"	und	70,40	$ 16.380,00	$ 1.153.152,00	
REJILLA METÁLICA DE 0.70M X 0.40 EN VARILLAS DE 5/8" CON SEPARACIÓN DE 0.02M, SOLDADAS A PERFIL DE ÁNGULO DE 2"	und	1,00	$ 990.600,00	$ 990.600,00	
AGUA LT	L	31265,80	$ 30,00	$ 937.973,85	
LUBRICANTE PARA TUBERÍA X 500 G	und	27,46	$ 28.680,00	$ 787.561,40	
TANQUE ROTOPLAST 500L CON TAPA, NEGRO	und	1,00	$ 597.900,00	$ 597.900,00	
TEJA ONDULADA ETERNIT #4	m2	29,66	$ 19.700,00	$ 584.213,35	
LAMINA PANEL YESO DE 1/2" (12MM) DE 1.22X3.44	und	18,77	$ 18.660,00	$ 350.210,88	
PELDAÑO PLÁSTICO	und	28,00	$ 12.340,00	$ 345.520,00	
PERLIN 120X60X1.5MM	ml	15,66	$ 22.000,00	$ 344.421,00	
MALLA DE ANGEO PARA PUERTA Y VENTANA	m^2	16,03	$ 18.480,00	$ 296.271,36	
PARAL 89 DE 2.44M	und	20,67	$ 12.300,00	$ 254.265,60	
TORNILLO LARGO 6X1"	und	625,60	$ 350,00	$ 218.960,00	
SANITARIO BLANCO	und	1,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00	
MASILLA PARA INTERIORES EN JUNTAS DE SISTEMAS LIVIANOS	gal	13,60	$ 14.400,00	$ 195.840,00	
TUBO RECTANGULAR 100 X 50 X 2MM CAL.14 X 6M	ml	5,00	$ 38.950,00	$ 194.750,00	
PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	42,41	$ 3.500,00	$ 148.442,00	
TACO DE GUADUA L= 2.5M-3M	und	9,00	$ 8.000,00	$ 72.000,00	
MADERA DURMIENTE DE 4X4 CM	ML	38,41	$ 1.850,00	$ 71.062,20	
CANAL 90 DE 2.44M	und	9,25	$ 5.414,00	$ 50.068,67	
FIJADOR DE CUBIERTA	und	74,55	$ 600,00	$ 44.730,00	
CANDADO 110-30 MM	und	1,00	$ 33.000,00	$ 33.000,00	
ANTICORROSIVO PREMIUM	gln	0,75	$ 39.456,00	$ 29.414,45	
TORNILLO CORTO 7X7/16"	und	76,16	$ 250,00	$ 19.040,00	
PORTACANDADO 4-1/2 "	und	1,00	$ 13.000,00	$ 13.000,00	
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	un	0,17	$ 72.345,00	$ 12.298,65	
CHAZO PUNTILLA	und	54,40	$ 185,00	$ 10.064,00	
LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	un	0,17	$ 50.295,00	$ 8.550,15	
CINTA MALLA ADHESIVA 90M	und	0,44	$ 8.640,00	$ 3.760,13	
LIJA DE AGUA No. 180	und	3,26	$ 1.000,00	$ 3.264,00	

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	UNIDADES	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL	% PARTICIPACIÓN
TUBOS Y ACCESORIOS PVC AGUA POTABLE	glb	1,00	$211.105.770,49	$211.105.770,49	$ 546.637.349,56	38,62%
ACERO FIGURADO 60.000 PSI (4200 KG/CM2)	kg	21677,44	$ 6.090,00	$132.015.603,51		24,15%
CEMENTO KG	kg	51228,01	$ 825,00	$ 42.263.108,25		7,73%
VÁLVULAS HF AGUA POTABLE	und	1,00	$ 28.151.100,00	$ 28.151.100,00		5,15%
LAMINA PRFV E=6MM 1.4*0.75M	und	5,00	$ 4.676.000,00	$ 23.380.000,00		4,28%
FILTRO ASCENDENTE PRFV, D:1.6M X H:3.2M	und	1,00	$ 17.650.000,00	$ 17.650.000,00		3,23%
GRAVA	m^3	86,23	$ 180.000,00	$ 15.520.606,20		2,84%
TAPA EN ALFAJOR DE ACERO INOXIDABLE DE 0.8X0.8M	m2	3,75	$ 3.540.625,00	$ 13.278.760,00		2,43%
ARENA LAVADA DE RIO	m^3	81,93	$ 155.000,00	$ 12.699.416,60		2,32%
TABLA BURDA DE 22X2X280	m	1145,82	$ 7.000,00	$ 8.020.740,00		1,47%
GRILLETE 1/8"	und	352,00	$ 18.375,00	$ 6.468.000,00		1,18%
TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	und	1,00	$ 5.500.000,00	$ 5.500.000,00		1,01%
NIPLE PASA MUROS 4" HD L=200MM EXTREMOS LISOS	und	11,00	$ 245.000,00	$ 2.695.000,00		0,49%
CABLE DE ACERO TIPO BOA	GLB	1,00	$ 2.493.414,00	$ 2.493.414,00		0,46%
ZEOLITA GRUESA - CAPA DE 0.2M	kg	450,00	$ 5.500,00	$ 2.475.000,00		0,45%
VENTANA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO 3MM	m^2	12,96	$ 178.200,00	$ 2.309.472,00		0,42%
ARENA SÍLICE - CAPA DE 0.3M	kg	1144,00	$ 1.900,00	$ 2.173.600,00		0,40%
CARBÓN ANTRACITA - CAPA DE 0.3M	kg	720,00	$ 2.500,00	$ 1.800.000,00		0,33%
BASTIDOR ORDINARIO 4X4X280	ML	653,00	$ 2.700,00	$ 1.763.100,00		0,32%
PUERTA EN ALUMINIO 2.1 X 1.0 M, INCLUYE CHAPA	m^2	10,08	$ 162.960,00	$ 1.642.636,80		0,30%
BOMBA STEIEL NOVA NSE 150	und	1,00	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00		0,28%
ABRAZADERA METÁLICA 2"	und	176,00	$ 7.350,00	$ 1.293.600,00		0,24%
DESENCOFRANTE	KG	96,03	$ 12.604,00	$ 1.210.362,12		0,22%
ALAMBRE NEGRO #18 (KG=111.11M)	kg	142,09	$ 8.500,00	$ 1.207.725,90		0,22%
GRILLETE 1/2"	und	70,40	$ 16.380,00	$ 1.153.152,00		0,21%
REJILLA METÁLICA DE 0.70M X 0.40 EN VARILLAS DE 5/8" CON SEPARACIÓN DE 0.02M, SOLDADAS A PERFIL DE ÁNGULO DE 2"	und	1,00	$ 990.600,00	$ 990.600,00		0,18%
AGUA LT	L	31265,80	$ 30,00	$ 937.973,85		0,17%
LUBRICANTE PARA TUBERÍA X 500 G	und	27,46	$ 28.680,00	$ 787.561,40		0,14%
TANQUE ROTOPLAST 500L CON TAPA, NEGRO	und	1,00	$ 597.900,00	$ 597.900,00		0,11%

TEJA ONDULADA ETERNIT #4	m2	29,66	$ 19.700,00	$ 584.213,35		0,11%
LAMINA PANEL YESO DE 1/2" (12MM) DE 1.22X3.44	und	18,77	$ 18.660,00	$ 350.210,88		0,06%
PELDAÑO PLÁSTICO	und	28,00	$ 12.340,00	$ 345.520,00		0,06%
PERLIN 120X60X1.5MM	ml	15,66	$ 22.000,00	$ 344.421,00		0,06%
MALLA DE ANGEO PARA PUERTA Y VENTANA	m^2	16,03	$ 18.480,00	$ 296.271,36		0,05%
PARAL 89 DE 2.44M	und	20,67	$ 12.300,00	$ 254.265,60		0,05%
TORNILLO LARGO 6X1"	und	625,60	$ 350,00	$ 218.960,00		0,04%
SANITARIO BLANCO	und	1,00	$ 200.000,00	$ 200.000,00		0,04%
MASILLA PARA INTERIORES EN JUNTAS DE SISTEMAS LIVIANOS	gal	13,60	$ 14.400,00	$ 195.840,00		0,04%
TUBO RECTANGULAR 100 X 50 X 2MM CAL.14 X 6M	ml	5,00	$ 38.950,00	$ 194.750,00		0,04%
PUNTILLA CON CABEZA 2"	lb	42,41	$ 3.500,00	$ 148.442,00		0,03%
TACO DE GUADUA L= 2.5M-3M	und	9,00	$ 8.000,00	$ 72.000,00		0,01%
MADERA DURMIENTE DE 4X4 CM	ML	38,41	$ 1.850,00	$ 71.062,20		0,01%
CANAL 90 DE 2.44M	und	9,25	$ 5.414,00	$ 50.068,67		0,01%
FIJADOR DE CUBIERTA	und	74,55	$ 600,00	$ 44.730,00		0,01%
CANDADO 110-30 MM	und	1,00	$ 33.000,00	$ 33.000,00		0,01%
ANTICORROSIVO PREMIUM	gln	0,75	$ 39.456,00	$ 29.414,45		0,01%
TORNILLO CORTO 7X7/16"	und	76,16	$ 250,00	$ 19.040,00		0,00%
PORTACANDADO 4-1/2 "	und	1,00	$ 13.000,00	$ 13.000,00		0,00%
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	un	0,17	$ 72.345,00	$ 12.298,65		0,00%
CHAZO PUNTILLA	und	54,40	$ 185,00	$ 10.064,00		0,00%
LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	un	0,17	$ 50.295,00	$ 8.550,15		0,00%
CINTA MALLA ADHESIVA 90M	und	0,44	$ 8.640,00	$ 3.760,13		0,00%
LIJA DE AGUA No. 180	und	3,26	$ 1.000,00	$ 3.264,00		0,00%

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 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	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL	% PARTICIPACIÓN	%PARTICIPACION ACUMULADO
TUBOS Y ACCESORIOS PVC AGUA POTABLE	$211.105.770,49	$211.105.770,49	$ 546.637.349,56	38,62%	38,62%
ACERO FIGURADO 60.000 PSI (4200 KG/CM2)	$ 6.090,00	$132.015.603,51		24,15%	62,77%
CEMENTO KG	$ 825,00	$ 42.263.108,25		7,73%	70,50%
VÁLVULAS HF AGUA POTABLE	$ 28.151.100,00	$ 28.151.100,00		5,15%	75,65%
LAMINA PRFV E=6MM 1.4*0.75M	$ 4.676.000,00	$ 23.380.000,00		4,28%	79,93%
FILTRO ASCENDENTE PRFV, D:1.6M X H:3.2M	$ 17.650.000,00	$ 17.650.000,00		3,23%	83,16%
GRAVA	$ 180.000,00	$ 15.520.606,20		2,84%	86,00%
TAPA EN ALFAJOR DE ACERO INOXIDABLE DE 0.8X0.8M	$ 3.540.625,00	$ 13.278.760,00		2,43%	88,43%
ARENA LAVADA DE RIO	$ 155.000,00	$ 12.699.416,60		2,32%	90,75%
TABLA BURDA DE 22X2X280	$ 7.000,00	$ 8.020.740,00		1,47%	92,22%
GRILLETE 1/8"	$ 18.375,00	$ 6.468.000,00		1,18%	93,40%
TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	$ 5.500.000,00	$ 5.500.000,00		1,01%	94,41%
NIPLE PASA MUROS 4" HD L=200MM EXTREMOS LISOS	$ 245.000,00	$ 2.695.000,00		0,49%	94,90%
CABLE DE ACERO TIPO BOA	$ 2.493.414,00	$ 2.493.414,00		0,46%	95,35%
ZEOLITA GRUESA - CAPA DE 0.2M	$ 5.500,00	$ 2.475.000,00		0,45%	95,81%
VENTANA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO 3MM	$ 178.200,00	$ 2.309.472,00		0,42%	96,23%
ARENA SÍLICE - CAPA DE 0.3M	$ 1.900,00	$ 2.173.600,00		0,40%	96,63%
CARBÓN ANTRACITA - CAPA DE 0.3M	$ 2.500,00	$ 1.800.000,00		0,33%	96,96%
BASTIDOR ORDINARIO 4X4X280	$ 2.700,00	$ 1.763.100,00		0,32%	97,28%
PUERTA EN ALUMINIO 2.1 X 1.0 M, INCLUYE CHAPA	$ 162.960,00	$ 1.642.636,80		0,30%	97,58%
BOMBA STEIEL NOVA NSE 150	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00		0,28%	97,86%
ABRAZADERA METÁLICA 2"	$ 7.350,00	$ 1.293.600,00		0,24%	98,10%
DESENCOFRANTE	$ 12.604,00	$ 1.210.362,12		0,22%	98,32%
ALAMBRE NEGRO #18 (KG=111.11M)	$ 8.500,00	$ 1.207.725,90		0,22%	98,54%
GRILLETE 1/2"	$ 16.380,00	$ 1.153.152,00		0,21%	98,75%
REJILLA METÁLICA DE 0.70M X 0.40 EN VARILLAS DE 5/8" CON SEPARACIÓN DE 0.02M, SOLDADAS A PERFIL DE ÁNGULO DE 2"	$ 990.600,00	$ 990.600,00		0,18%	98,93%
AGUA LT	$ 30,00	$ 937.973,85		0,17%	99,11%
LUBRICANTE PARA TUBERÍA X 500 G	$ 28.680,00	$ 787.561,40		0,14%	99,25%
TANQUE ROTOPLAST 500L CON TAPA, NEGRO	$ 597.900,00	$ 597.900,00		0,11%	99,36%
TEJA ONDULADA ETERNIT #4	$ 19.700,00	$ 584.213,35		0,11%	99,47%
LAMINA PANEL YESO DE 1/2" (12MM) DE 1.22X3.44	$ 18.660,00	$ 350.210,88		0,06%	99,53%
PELDAÑO PLÁSTICO	$ 12.340,00	$ 345.520,00		0,06%	99,59%
PERLIN 120X60X1.5MM	$ 22.000,00	$ 344.421,00		0,06%	99,66%
MALLA DE ANGEO PARA PUERTA Y VENTANA	$ 18.480,00	$ 296.271,36		0,05%	99,71%
PARAL 89 DE 2.44M	$ 12.300,00	$ 254.265,60		0,05%	99,76%
TORNILLO LARGO 6X1"	$ 350,00	$ 218.960,00		0,04%	99,80%

SANITARIO BLANCO	$ 200.000,00	$ 200.000,00		0,04%	99,83%
MASILLA PARA INTERIORES EN JUNTAS DE SISTEMAS LIVIANOS	$ 14.400,00	$ 195.840,00		0,04%	99,87%
TUBO RECTANGULAR 100 X 50 X 2MM CAL.14 X 6M	$ 38.950,00	$ 194.750,00		0,04%	99,91%
PUNTILLA CON CABEZA 2"	$ 3.500,00	$ 148.442,00		0,03%	99,93%
TACO DE GUADUA L= 2.5M-3M	$ 8.000,00	$ 72.000,00		0,01%	99,95%
MADERA DURMIENTE DE 4X4 CM	$ 1.850,00	$ 71.062,20		0,01%	99,96%
CANAL 90 DE 2.44M	$ 5.414,00	$ 50.068,67		0,01%	99,97%
FIJADOR DE CUBIERTA	$ 600,00	$ 44.730,00		0,01%	99,98%
CANDADO 110-30 MM	$ 33.000,00	$ 33.000,00		0,01%	99,98%
ANTICORROSIVO PREMIUM	$ 39.456,00	$ 29.414,45		0,01%	99,99%
TORNILLO CORTO 7X7/16"	$ 250,00	$ 19.040,00		0,00%	99,99%
PORTACANDADO 4-1/2 "	$ 13.000,00	$ 13.000,00		0,00%	99,99%
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	$ 72.345,00	$ 12.298,65		0,00%	100,00%
CHAZO PUNTILLA	$ 185,00	$ 10.064,00		0,00%	100,00%
LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	$ 50.295,00	$ 8.550,15		0,00%	100,00%
CINTA MALLA ADHESIVA 90M	$ 8.640,00	$ 3.760,13		0,00%	100,00%
LIJA DE AGUA No. 180	$ 1.000,00	$ 3.264,00		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.

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL	% PARTICIPACIÓN	%PARTICIPACION ACUMULADO
TUBOS Y ACCESORIOS PVC AGUA POTABLE	$211.105.770,49	$211.105.770,49		38,62%	38,62%
ACERO FIGURADO 60.000 PSI (4200 KG/CM2)	$ 6.090,00	$132.015.603,51		24,15%	62,77%
CEMENTO KG	$ 825,00	$ 42.263.108,25		7,73%	70,50%
VÁLVULAS HF AGUA POTABLE	$ 28.151.100,00	$ 28.151.100,00		5,15%	75,65%
LAMINA PRFV E=6MM 1.4*0.75M	$ 4.676.000,00	$ 23.380.000,00		4,28%	79,93%
FILTRO ASCENDENTE PRFV, D:1.6M X H:3.2M	$ 17.650.000,00	$ 17.650.000,00		3,23%	83,16%
GRAVA	$ 180.000,00	$ 15.520.606,20		2,84%	86,00%
TAPA EN ALFAJOR DE ACERO INOXIDABLE DE 0.8X0.8M	$ 3.540.625,00	$ 13.278.760,00		2,43%	88,43%
ARENA LAVADA DE RIO	$ 155.000,00	$ 12.699.416,60		2,32%	90,75%
TABLA BURDA DE 22X2X280	$ 7.000,00	$ 8.020.740,00		1,47%	92,22%
GRILLETE 1/8"	$ 18.375,00	$ 6.468.000,00		1,18%	93,40%
TRANSPORTE E INSTALACIÓN.	$ 5.500.000,00	$ 5.500.000,00		1,01%	94,41%
NIPLE PASA MUROS 4" HD L=200MM EXTREMOS LISOS	$ 245.000,00	$ 2.695.000,00		0,49%	94,90%
CABLE DE ACERO TIPO BOA	$ 2.493.414,00	$ 2.493.414,00		0,46%	95,35%
ZEOLITA GRUESA - CAPA DE 0.2M	$ 5.500,00	$ 2.475.000,00	$ 546.637.349,56	0,45%	95,81%
VENTANA EN ALUMINIO, INCLUYE VIDRIO 3MM	$ 178.200,00	$ 2.309.472,00		0,42%	96,23%

ARENA SÍLICE - CAPA DE 0.3M	$ 1.900,00	$ 2.173.600,00		0,40%	96,63%
CARBÓN ANTRACITA - CAPA DE 0.3M	$ 2.500,00	$ 1.800.000,00		0,33%	96,96%
BASTIDOR ORDINARIO 4X4X280	$ 2.700,00	$ 1.763.100,00		0,32%	97,28%
PUERTA EN ALUMINIO 2.1 X 1.0 M, INCLUYE CHAPA	$ 162.960,00	$ 1.642.636,80		0,30%	97,58%
BOMBA STEIEL NOVA NSE 150	$ 1.550.000,00	$ 1.550.000,00		0,28%	97,86%
ABRAZADERA METÁLICA 2"	$ 7.350,00	$ 1.293.600,00		0,24%	98,10%
DESENCOFRANTE	$ 12.604,00	$ 1.210.362,12		0,22%	98,32%
ALAMBRE NEGRO #18 (KG=111.11M)	$ 8.500,00	$ 1.207.725,90		0,22%	98,54%
GRILLETE 1/2"	$ 16.380,00	$ 1.153.152,00		0,21%	98,75%
REJILLA METÁLICA DE 0.70M X 0.40 EN VARILLAS DE 5/8" CON SEPARACIÓN DE 0.02M, SOLDADAS A PERFIL DE ÁNGULO DE 2"	$ 990.600,00	$ 990.600,00		0,18%	98,93%
AGUA LT	$ 30,00	$ 937.973,85		0,17%	99,11%
LUBRICANTE PARA TUBERÍA X 500 G	$ 28.680,00	$ 787.561,40		0,14%	99,25%
TANQUE ROTOPLAST 500L CON TAPA, NEGRO	$ 597.900,00	$ 597.900,00		0,11%	99,36%
TEJA ONDULADA ETERNIT #4	$ 19.700,00	$ 584.213,35		0,11%	99,47%
LAMINA PANEL YESO DE 1/2" (12MM) DE 1.22X3.44	$ 18.660,00	$ 350.210,88		0,06%	99,53%
PELDAÑO PLÁSTICO	$ 12.340,00	$ 345.520,00		0,06%	99,59%
PERLIN 120X60X1.5MM	$ 22.000,00	$ 344.421,00		0,06%	99,66%
MALLA DE ANGEO PARA PUERTA Y VENTANA	$ 18.480,00	$ 296.271,36		0,05%	99,71%
PARAL 89 DE 2.44M	$ 12.300,00	$ 254.265,60		0,05%	99,76%
TORNILLO LARGO 6X1"	$ 350,00	$ 218.960,00		0,04%	99,80%
SANITARIO BLANCO	$ 200.000,00	$ 200.000,00		0,04%	99,83%
MASILLA PARA INTERIORES EN JUNTAS DE SISTEMAS LIVIANOS	$ 14.400,00	$ 195.840,00		0,04%	99,87%
TUBO RECTANGULAR 100 X 50 X 2MM CAL.14 X 6M	$ 38.950,00	$ 194.750,00		0,04%	99,91%
PUNTILLA CON CABEZA 2"	$ 3.500,00	$ 148.442,00		0,03%	99,93%
TACO DE GUADUA L= 2.5M-3M	$ 8.000,00	$ 72.000,00		0,01%	99,95%
MADERA DURMIENTE DE 4X4 CM	$ 1.850,00	$ 71.062,20		0,01%	99,96%
CANAL 90 DE 2.44M	$ 5.414,00	$ 50.068,67		0,01%	99,97%
FIJADOR DE CUBIERTA	$ 600,00	$ 44.730,00		0,01%	99,98%
CANDADO 110-30 MM	$ 33.000,00	$ 33.000,00		0,01%	99,98%
ANTICORROSIVO PREMIUM	$ 39.456,00	$ 29.414,45		0,01%	99,99%
TORNILLO CORTO 7X7/16"	$ 250,00	$ 19.040,00		0,00%	99,99%
PORTACANDADO 4-1/2 "	$ 13.000,00	$ 13.000,00		0,00%	99,99%
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	$ 72.345,00	$ 12.298,65		0,00%	100,00%
CHAZO PUNTILLA	$ 185,00	$ 10.064,00		0,00%	100,00%
LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	$ 50.295,00	$ 8.550,15		0,00%	100,00%
CINTA MALLA ADHESIVA 90M	$ 8.640,00	$ 3.760,13		0,00%	100,00%
LIJA DE AGUA No. 180	$ 1.000,00	$ 3.264,00		0,00%	100,00%

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.

DESCRIPCIÓN	% PARTICIPACIÓN
TUBOS Y ACCESORIOS PVC AGUA POTABLE	38,62%
ACERO FIGURADO 60.000 PSI (4200 KG/CM2)	24,15%
CEMENTO KG	7,73%
VÁLVULAS HF AGUA POTABLE	5,15%
LAMINA PRFV E=6MM 1.4*0.75M	4,28%
PROMEDIO	**15.99%**

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

DESCRIPCIÓN	% PARTICIPACIÓN
TUBOS Y ACCESORIOS PVC AGUA POTABLE	38,62%
ACERO FIGURADO 60.000 PSI (4200 KG/CM2)	24,15%
PROMEDIO	**15.99%**

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.



8000210138	RPBN0171454	CENTRO ACEROS S.A.S.	7215501000	0	Registro de Producción Nacional	BARRAS DE ACERO AL CARBONO CALIBRADAS SIN ALEAR DIAMETRO DESDE 17 MM HASTA 50 MM	BARRAS DE ACERO CALIBRADAS SIN ALEAR DIAMETRO DESDE 17 MM HASTA 50 MM	Guarne	07/10/2026
8000210138	RPBN0172819	CENTRO ACEROS S.A.S.	7215501000	0	Registro de Producción Nacional	BARRAS DE ACERO AL CARBONO CALIBRADAS SIN ALEAR CON DIAMETRO SUPERIOR A 14MM HASTA 20 MM	BARRAS DE ACERO CALIBRADAS SIN ALEAR DIAMETRO DESDE 14 MM HASTA 20 MM	Guarne	27/10/2026
8000210138	RPBN0172822	CENTRO ACEROS S.A.S.	7215501000	0	Registro de Producción Nacional	BARRAS DE ACERO AL CARBONO CALIBRADAS SIN ALEAR DIAMETRO DESDE 17 MM HASTA 50 MM	BARRAS DE ACERO CALIBRADAS SIN ALEAR DIAMETRO DESDE 17 MM HASTA 50 MM	Guarne	27/10/2026
8000210138	RPBN0173687	CENTRO ACEROS S.A.S.	7215101000	0	Registro de Producción Nacional	BARRAS DE ACERO AL CARBONO CALIBRADAS DE FACIL MECANIZACION	BARRAS DE ACERO AL CARBONO CALIBRADAS DE FACIL MECANIZACION	Guarne	09/11/2026

Mostrando 1 a 4 de 4 resultados « ‹ 1 › »

10. Cuando la Entidad Estatal haya determinado la existencia de más de un bien nacional relevante, se otorgará el puntaje de manera proporcional a la cantidad de bienes nacionales relevantes que los Proponentes se comprometan a incorporar durante la ejecución del contrato y dependiendo del porcentaje de participación de estos bienes, en los términos de la Matriz 4 – Bienes nacionales relevantes para la obra pública del sector transporte:

Para efectos de la asignación de puntaje, la Entidad Estatal definirá el puntaje de cada bien nacional relevante de acuerdo con su porcentaje de participación, para lo cual aplicará la siguiente fórmula.

$$\text{Pi} = \frac{\text{Participación (\%)i} * (\text{Pmax})}{\sum_i^n Participación\ (\%)}$$

Donde:

Pi: Puntaje de cada bien relevante

i: Bien o bienes nacionales relevantes

n: Número de bienes nacionales relevantes

Participación (%)i : Porcentaje de participación del bien

Pmax =Puntaje máximo para el factor de evaluación de apoyo a la industria nacional (20 puntos)

$\sum_i^n Participación\ (\%)$: Sumatoria de los porcentajes de participación de los bienes

Para efectos de la asignación de los puntajes indicados, la Entidad Estatal tendrá en cuenta hasta el séptimo decimal

Asignación de puntos para ACERO

$$\text{P. Acero} = \frac{24.15\% * 20)}{24.15\%} = 20$$

De conformidad con lo anterior, los bienes nacionales relevantes a tener en cuenta en el proceso son:

N°	**Bien nacional relevante**	**Fecha de vigencia**	**No. de partida arancelaria**	**% de participación**	**Puntaje del bien**
1	BARRAS DE ACERO CALIBRADAS SIN ALEAR DIAMETRO DESDE 17 MM HASTA 50 MM	07/10/2026	7215501000	24.15%	20