MATRIZ 4 – DETERMINACIÓN DE BIENES NACIONALES RELEVANTES

"MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL URBANA MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN SECTORES PRIORIZADOS DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS DE SINCÉ, DEPARTAMENTO DE SUCRE"

ENTIDAD	MUNICIPIO DE SAN LUIS DE SINCÉ - SUCRE
DEPENDENCIA	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
MODALIDAD	LICITACIÓN PÚBLICA
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO	$ 9.090.080.696,00
FECHA DE CONSULTA RPBN	25 DE OCTUBRE DE 2026

1. OBJETO Y FINALIDAD DE LA MATRIZ

La presente Matriz 4 tiene por objeto desarrollar la metodología de identificación de bienes e insumos de mayor incidencia económica dentro del presupuesto oficial del proceso y, posteriormente, verificar si los bienes que resulten relevantes se encuentran inscritos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales – RPBN, para efectos del factor de apoyo a la industria nacional.

El valor estimado del contrato de obra asciende a NUEVE MIL NOVENTA MILLONES OCHENTA MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($9.090.080.696,00). Para el cálculo de esta matriz se tomó como base el Presupuesto Oficial, los Análisis de Precios Unitarios (APU) y la Lista de Precios suministrados, considerando únicamente bienes e insumos identificables y excluyendo mano de obra, equipos, transportes y costos indirectos.

2. METODOLOGÍA DE CÁLCULO

1. Se identificaron dentro de los APU los bienes o insumos requeridos para la ejecución de cada actividad del presupuesto.
2. Para cada insumo se tomó la cantidad prevista en el APU por unidad de actividad y se multiplicó por la cantidad total de la respectiva actividad establecida en el presupuesto oficial.
3. Los valores parciales de un mismo insumo fueron consolidados cuando la denominación y naturaleza del APU permitieron establecer su identidad, sin incorporar mano de obra, equipos, transportes o costos indirectos.
4. Se sumaron los valores parciales de los bienes e insumos identificados para obtener el valor total de insumos objeto de análisis.
5. Se determinó el porcentaje de participación de cada bien o insumo dividiendo su valor parcial entre el valor total de bienes e insumos identificados y multiplicando el resultado por cien (100).
6. Los bienes e insumos se ordenaron de mayor a menor participación y se calculó su porcentaje acumulado.
7. Se identificó el grupo de bienes cuyo porcentaje acumulado alcanza aproximadamente el ochenta por ciento (80 %).
8. Sobre dicho grupo se calculó el promedio de participación. Para efectos de la verificación se consideran bienes de mayor incidencia aquellos cuya participación individual es igual o superior al promedio calculado.
9. Finalmente, los bienes de mayor incidencia se contrastan con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales – RPBN.

Fórmula de participación: Participación (%) = (Valor parcial del bien o insumo / Valor total de bienes e insumos identificados) x 100.

3. CONSOLIDADO DE BIENES E INSUMOS IDENTIFICADOS

El siguiente cuadro presenta las cantidades y valores parciales consolidados de los principales bienes e insumos identificados en los APU y la Lista de Precios. El total objeto de análisis asciende a $ 4.611.467.588,80; por tanto, no equivale al presupuesto oficial del contrato, ya que no incorpora mano de obra, equipos, transportes, costos indirectos ni componentes sin material individualizable.

BIEN / INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL ESTIMADA	VALOR PARCIAL
Concreto hidráulico para pavimento MR-40	M3	1.851,218	$ 1.617.705.711,02
Acero PDR-60	KG	195.139,42	$ 904.145.345,09
Concreto resistencia 21 MPa	M3	699,6	$ 456.906.765,00

BIEN / INSUMO	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL ESTIMADA	VALOR PARCIAL
Material de recebo para relleno	M3	5.165,72	$ 196.297.360,00
Piedra rajón	M3	2.062,74	$ 186.894.557,70
Acero figurado	KG	19.393,96	$ 163.917.749,92
Material de subbase CBR>40%	M3	1.766,804	$ 112.686.759,12
Concreto resistencia 24,5 MPa	M3	111,673	$ 91.957.919,20
Sika Antisol Rojo Curador	KG	2.273,683	$ 89.583.125,96
Acero 420 MPa liso	KG	14.869,41	$ 86.105.910,75
Tubería PEAD 3" PN16	M	1.537,494	$ 84.562.170,00
Alambre negro para amarre	KG	9.292,354	$ 74.338.828,00
Tubería PVC alcantarillado 8"	M	1.816,07	$ 71.189.924,40
Tubería PEAD 6" PN16	M	328,451	$ 61.584.468,75
Kit silla Yee Ø200x160 mm	UND	272	$ 53.856.000,00
Tubería PVC alcantarillado 6"	M	1.428	$ 49.955.724,00
Arena de trituración	M3	483,473	$ 43.149.920,63
Loseta táctil 20x20x6 podotáctil	UND	14.246,5	$ 39.890.200,00
Geotextil NT2500	M2	4.140,4	$ 39.333.800,00
Formaleta de madera	M2	1.269,86	$ 38.095.800,00
Tapa de registro 70x70	UND	272	$ 35.360.000,00
Tapa pozo de inspección Ø0,61 m	UND	33	$ 28.078.050,00
Sikaflex-401 Pavement	GAL	47,197	$ 22.312.050,98
Tubería PEAD 4" PN16	M	252,189	$ 16.896.663,00
Cintilla de poliuretano para juntas	M	4.955,632	$ 10.892.480,23
Codo 45° 3" PEAD PN16	UND	73,214	$ 9.510.498,60
Grasa lubricante roja	LB	1.416,134	$ 9.346.484,40
Aditivo impermeabilizante para concreto	KG	433,68	$ 8.673.600,00
Codo 45° 6" PEAD PN16	UND	15,641	$ 4.377.775,95
Codo 45° 4" PEAD PN16	UND	12,009	$ 2.100.374,10
Señal vertical en lámina galvanizada 75x75 cm	UND	4	$ 1.761.572,00

4. PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN Y PORCENTAJE ACUMULADO

El valor total de bienes e insumos identificados asciende a $ 4.611.467.588,80. Con fundamento en este valor se calculó la participación individual y acumulada de cada insumo, ordenándolos de mayor a menor incidencia económica.

BIEN / INSUMO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	ACUMULADO
Concreto hidráulico para pavimento MR-40	$ 1.617.705.711,02	$ 4.611.467.588,80	35,08%	35,08%
Acero PDR-60	$ 904.145.345,09		19,61%	54,69%
Concreto resistencia 21 MPa	$ 456.906.765,00		9,91%	64,59%
Material de recebo para relleno	$ 196.297.360,00		4,26%	68,85%
Piedra rajón	$ 186.894.557,70		4,05%	72,90%
Acero figurado	$ 163.917.749,92		3,55%	76,46%
Material de subbase CBR>40%	$ 112.686.759,12		2,44%	78,90%
Concreto resistencia 24,5 MPa	$ 91.957.919,20		1,99%	80,90%

BIEN / INSUMO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL	PARTICIPACIÓN	ACUMULADO
Sika Antisol Rojo Curador	$ 89.583.125,96		1,94%	82,84%
Acero 420 MPa liso	$ 86.105.910,75		1,87%	84,71%
Tubería PEAD 3" PN16	$ 84.562.170,00		1,83%	86,54%
Alambre negro para amarre	$ 74.338.828,00		1,61%	88,15%
Tubería PVC alcantarillado 8"	$ 71.189.924,40		1,54%	89,70%
Tubería PEAD 6" PN16	$ 61.584.468,75		1,34%	91,03%
Kit silla Yee Ø200x160 mm	$ 53.856.000,00		1,17%	92,20%
Tubería PVC alcantarillado 6"	$ 49.955.724,00		1,08%	93,28%
Arena de trituración	$ 43.149.920,63		0,94%	94,22%
Loseta táctil 20x20x6 podotáctil	$ 39.890.200,00		0,87%	95,08%
Geotextil NT2500	$ 39.333.800,00		0,85%	95,94%
Formaleta de madera	$ 38.095.800,00		0,83%	96,76%
Tapa de registro 70x70	$ 35.360.000,00		0,77%	97,53%
Tapa pozo de inspección Ø0,61 m	$ 28.078.050,00		0,61%	98,14%
Sikaflex-401 Pavement	$ 22.312.050,98		0,48%	98,62%
Tubería PEAD 4" PN16	$ 16.896.663,00		0,37%	98,99%
Cintilla de poliuretano para juntas	$ 10.892.480,23		0,24%	99,22%
Codo 45° 3" PEAD PN16	$ 9.510.498,60		0,21%	99,43%
Grasa lubricante roja	$ 9.346.484,40		0,20%	99,63%
Aditivo impermeabilizante para concreto	$ 8.673.600,00		0,19%	99,82%
Codo 45° 6" PEAD PN16	$ 4.377.775,95		0,09%	99,92%
Codo 45° 4" PEAD PN16	$ 2.100.374,10		0,05%	99,96%
Señal vertical en lámina galvanizada 75x75 cm	$ 1.761.572,00		0,04%	100,00%

5. IDENTIFICACIÓN DEL GRUPO QUE REPRESENTA APROXIMADAMENTE EL 80 %

Aplicando el criterio de acumulación se identificaron los primeros 8 bienes e insumos, cuyo porcentaje acumulado alcanza 80,90%. Este grupo se utiliza para calcular el promedio de participación conforme a la metodología de la Matriz 4.

BIEN / INSUMO	VALOR PARCIAL	PARTICIPACIÓN	ACUMULADO
Concreto hidráulico para pavimento MR-40	$ 1.617.705.711,02	35,08%	35,08%
Acero PDR-60	$ 904.145.345,09	19,61%	54,69%
Concreto resistencia 21 MPa	$ 456.906.765,00	9,91%	64,59%
Material de recebo para relleno	$ 196.297.360,00	4,26%	68,85%
Piedra rajón	$ 186.894.557,70	4,05%	72,90%
Acero figurado	$ 163.917.749,92	3,55%	76,46%
Material de subbase CBR>40%	$ 112.686.759,12	2,44%	78,90%
Concreto resistencia 24,5 MPa	$ 91.957.919,20	1,99%	80,90%

Promedio de participación = 80,90% / 8 = 10,11%.

6. BIENES QUE RESULTAN DE MAYOR INCIDENCIA POR PARTICIPACIÓN

De acuerdo con el paso anterior, para efectos de la verificación en el RPBN se identifican los bienes cuya participación individual es igual o superior al promedio calculado de 10,11%. El resultado es el siguiente:

BIEN / INSUMO	VALOR PARCIAL	PARTICIPACIÓN	ACUMULADO
Concreto hidráulico para pavimento MR-40	$ 1.617.705.711,02	35,08%	35,08%
Acero PDR-60	$ 904.145.345,09	19,61%	54,69%

7. VERIFICACIÓN EN EL REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES - RPBN

De conformidad con la estructuración del proceso y la consulta efectuada al Registro de Productores de Bienes Nacionales - RPBN, no se identificaron bienes nacionales relevantes aplicables al presente proceso. En consecuencia, los bienes de mayor incidencia económica obtenidos mediante la metodología anterior no generan asignación de puntaje por uso de bienes nacionales relevantes.

BIEN / INSUMO DE MAYOR INCIDENCIA	RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN RPBN
Concreto hidráulico para pavimento MR-40	NO SE IDENTIFICARON COINCIDENCIAS COMO BIEN NACIONAL RELEVANTE / NO APLICA PUNTAJE POR BIENES RELEVANTES
Acero PDR-60	NO SE IDENTIFICARON COINCIDENCIAS COMO BIEN NACIONAL RELEVANTE / NO APLICA PUNTAJE POR BIENES RELEVANTES

8. CONCLUSIÓN

Con fundamento en el presupuesto oficial, los APU y la Lista de Precios suministrados, la metodología de participación económica permitió identificar los bienes e insumos de mayor incidencia para efectos de verificación. No obstante, para el presente proceso NO SE IDENTIFICAN BIENES NACIONALES RELEVANTES, de acuerdo con la consulta realizada el día 26 de octubre de 2026.

Por lo anterior, el factor de apoyo a la industria nacional se atenderá mediante la promoción de SERVICIOS NACIONALES, exigiendo la vinculación al desarrollo del objeto contractual de un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el CUARENTA POR CIENTO (40 %) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

Para constancia se firma en San Luis de Sincé - Sucre, en octubre de 2026.

ORIGINAL FIRMADO
_____
MIGUEL DE LA OSSA LOBO
Ingeniero Civil
Secretario de Planeación
Municipio de San Luis de Sincé - Sucre