# MATRIZ 4 – DETERMINACIÓN DE BIENES NACIONALES RELEVANTES

**"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA PATIO BONITO NORTE (SEDE PRINCIPAL) Y CONSTRUCCIÓN DE UNA UNIDAD SANITARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN SIMÓN (SEDE PRINCIPAL), MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO, CÓRDOBA"**

| | |
|---|---|
| **ENTIDAD** | MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS DE SOTAVENTO – CÓRDOBA |
| **DEPENDENCIA** | SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL |
| **MODALIDAD** | SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTÍA |
| **VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO** | $ 330.000.000,00 |
| **FECHA DE CONSULTA RPBN** | 20/10/2026 |

## 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 asciende a TRESCIENTOS TREINTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($330.000.000,00) y los precios unitarios fueron estructurados considerando materiales, mano de obra, equipos y herramientas. Para el cálculo de esta matriz se tomó como base el presupuesto oficial unificado de Patio Bonito Norte y San Simón, con los respectivos análisis de precios unitarios (APU) disponibles y verificables.

## 2. METODOLOGÍA DE CÁLCULO

1. Se identificaron dentro del Presupuesto Oficial y los APU los bienes o insumos requeridos para la ejecución de las actividades que conforman el proyecto.
2. Para cada insumo se tomó el valor unitario del material contenido en el APU disponible y se multiplicó por la cantidad del respectivo ítem prevista en el presupuesto unificado de Patio Bonito Norte y San Simón. Solo se incluyeron insumos con consumo, unidad y precio identificables; no se asignó arbitrariamente el valor de una actividad completa a un material.
3. Los valores parciales de un mismo insumo fueron consolidados cuando la denominación del APU permitió establecer su identidad. Se homologaron únicamente errores ortográficos evidentes de denominación, sin alterar cantidades, precios o rendimientos.
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 insumos 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 ese grupo se calculó el promedio de participación; se consideran bienes relevantes aquellos cuya participación individual es igual o superior a dicho promedio.
9. Finalmente, los bienes resultantes deberán contrastarse con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales – RPBN. Esta consulta no consta en los soportes suministrados para el presente proyecto.

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

**Fórmula de porcentaje acumulado: Porcentaje acumulado = Σ Participación (%) de los bienes ordenados de mayor a menor.**

## 3. CONSOLIDADO DE BIENES E INSUMOS IDENTIFICADOS

El siguiente cuadro presenta las cantidades y valores parciales consolidados de los bienes e insumos identificados en APU disponibles para los dos componentes del proyecto.

| BIEN / INSUMO | UNIDAD | CANTIDAD TOTAL ESTIMADA | VALOR PARCIAL |
|---|---|---|---|
| PINTURA TIPO 1 | UND | 259,814 | $ 24.682.330,30 |
| CONCRETO 3.000 PSI EN OBRA | M3 | 4,952 | $ 4.225.499,69 |
| VARILLA 1/2 LEG. 12.7 DDCO | UND | 62,88 | $ 2.867.328,00 |
| VARILLA 3/8 LEG 8.5 DDCO | UND | 83,84 | $ 2.548.736,00 |
| LAMINA PVC | M2 | 34 | $ 2.148.800,00 |
| CERRADURA PARA PUERTA | UND | 24 | $ 1.884.000,00 |
| TEJA PARA CUBIERTA | M2 | 50 | $ 1.691.000,00 |
| PINTURA 4 EN 1 | GALON | 11,947 | $ 1.145.697,98 |
| PERFILES DE ACERO GALVANIZADO | UND | 136 | $ 748.000,00 |
| XYPEX CONCENTRADO- GRIS | KG | 10,5 | $ 630.000,00 |
| CABLE DE CU # 12 AWS THWN | ML | 180 | $ 540.000,00 |
| LUZ LED DE 18W | UND | 30 | $ 540.000,00 |
| CAOLIN 25KLS | BT | 4,5 | $ 315.000,00 |
| TORNILLO LAMINA CABEZA LENTEJA | UND | 340 | $ 68.000,00 |
| CAJA PLASTICA 4X4". | UND | 30 | $ 45.000,00 |
| AMARRES LAMINAS ASBESTOS | UND | 200 | $ 40.000,00 |
| YESO ESCAYOLA 25KL | BT | 0,5 | $ 19.000,00 |
| CEMENTO GRIS | KG | 13 | $ 12.012,00 |
| TOTAL BIENES E INSUMOS IDENTIFICADOS | | | $ 44.150.403,97 |

## 4. PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN Y PORCENTAJE ACUMULADO

El valor total de bienes e insumos identificados en los APU disponibles asciende a $ 44.150.403,97. 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 |
|---|---|---|---|---|
| PINTURA TIPO 1 | $ 24.682.330,30 | $ 44.150.403,97 | 55,91% | 55,91% |
| CONCRETO 3.000 PSI EN OBRA | $ 4.225.499,69 | | 9,57% | 65,48% |
| VARILLA 1/2 LEG. 12.7 DDCO | $ 2.867.328,00 | | 6,49% | 71,97% |
| VARILLA 3/8 LEG 8.5 DDCO | $ 2.548.736,00 | | 5,77% | 77,74% |
| LAMINA PVC | $ 2.148.800,00 | | 4,87% | 82,61% |
| CERRADURA PARA PUERTA | $ 1.884.000,00 | | 4,27% | 86,88% |
| TEJA PARA CUBIERTA | $ 1.691.000,00 | | 3,83% | 90,71% |

| BIEN / INSUMO | VALOR PARCIAL | VALOR TOTAL | PARTICIPACIÓN | ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|
| PINTURA 4 EN 1 | $ 1.145.697,98 | | 2,59% | 93,30% |
| PERFILES DE ACERO GALVANIZADO | $ 748.000,00 | | 1,69% | 95,00% |
| XYPEX CONCENTRADO- GRIS | $ 630.000,00 | | 1,43% | 96,42% |
| CABLE DE CU # 12 AWS THWN | $ 540.000,00 | | 1,22% | 97,65% |
| LUZ LED DE 18W | $ 540.000,00 | | 1,22% | 98,87% |
| CAOLIN 25KLS | $ 315.000,00 | | 0,71% | 99,58% |
| TORNILLO LAMINA CABEZA LENTEJA | $ 68.000,00 | | 0,15% | 99,74% |
| CAJA PLASTICA 4X4". | $ 45.000,00 | | 0,10% | 99,84% |
| AMARRES LAMINAS ASBESTOS | $ 40.000,00 | | 0,09% | 99,93% |
| YESO ESCAYOLA 25KL | $ 19.000,00 | | 0,04% | 99,97% |
| CEMENTO GRIS | $ 12.012,00 | | 0,03% | 100,00% |

## 5. IDENTIFICACIÓN DEL GRUPO QUE REPRESENTA APROXIMADAMENTE EL 80 %

Aplicando el criterio de acumulación se identificaron los primeros 5 bienes e insumos, cuyo porcentaje acumulado alcanza 82,61%. Este grupo se utilizó para obtener el promedio de participación.

| BIEN / INSUMO | VALOR PARCIAL | PARTICIPACIÓN | ACUMULADO |
|---|---|---|---|
| PINTURA TIPO 1 | $ 24.682.330,30 | 55,91% | 55,91% |
| CONCRETO 3.000 PSI EN OBRA | $ 4.225.499,69 | 9,57% | 65,48% |
| VARILLA 1/2 LEG. 12.7 DDCO | $ 2.867.328,00 | 6,49% | 71,97% |
| VARILLA 3/8 LEG 8.5 DDCO | $ 2.548.736,00 | 5,77% | 77,74% |
| LAMINA PVC | $ 2.148.800,00 | 4,87% | 82,61% |

**Promedio de participación = 82,61% / 5 = 16,52%.**

## 6. BIENES QUE RESULTAN RELEVANTES POR PARTICIPACIÓN

De acuerdo con el paso anterior, se consideran relevantes para la verificación en el RPBN los bienes cuya participación individual es igual o superior a 16,52%.

| BIEN / INSUMO | VALOR PARCIAL | PARTICIPACIÓN | ACUMULADO |
|---|---|---|---|
| PINTURA TIPO 1 | $ 24.682.330,30 | 55,91% | 55,91% |

## 7. VERIFICACIÓN EN EL REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES – RPBN

| BIEN / INSUMO RELEVANTE | RESULTADO DE LA CONSULTA RPBN |
|---|---|
| PINTURA TIPO 1 | NO ENCONTRADO |

**https://pn.vuce.gov.co/#/consultas**

## 8. CONCLUSIÓN

Con fundamento en el presupuesto y los APU disponibles, la metodología de participación económica permite identificar preliminarmente 1 bien(es) de mayor incidencia en el universo de materiales analizado: PINTURA

TIPO 1. El total cuantificado es $ 44.150.403,97. Sin embargo, de acuerdo con la consulta del Registro de Productores de Bienes Nacionales realizada el 20 de octubre de 2026, estos bienes no se encuentran incluidos en dicho registro.

**Por lo anterior, para el presente proceso NO SE IDENTIFICAN BIENES NACIONALES RELEVANTES. En consecuencia, no corresponde otorgar puntaje por concepto de uso de bienes nacionales relevantes.**

**El factor de apoyo a la industria nacional se atenderá mediante la vinculación al desarrollo del objeto contractual de un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el ochenta por ciento (80 %) del personal requerido para el cumplimiento del contrato.**

Para constancia se proyecta la presente matriz en San Andrés de Sotavento – Córdoba, a los 20 días del mes de octubre de 2026.

ORIGINAL FIRMADO

_____

**JORGE MARIO MENDOZA CUENTAS**
Secretario de Infraestructura
Municipio de San Andrés de Sotavento – Córdoba