ANALISIS DE BIENES RELEVANTES

ESTUDIO PREVIO

**PROMOCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS NACIONALES RELEVANTES**

Para el caso de los proponentes extranjeros con trato nacional que participen en el proceso de los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cunado además de ofertarse por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un proponente plural conformado por estos o por estos y un extranjero con tarto nacional, (i) usa el o los bienes nacionales relevantes definidos por la entidad estatal para el desarrollo de la obra o (ii) vincula el porcentaje mínimo de personal colombiano, según corresponda.

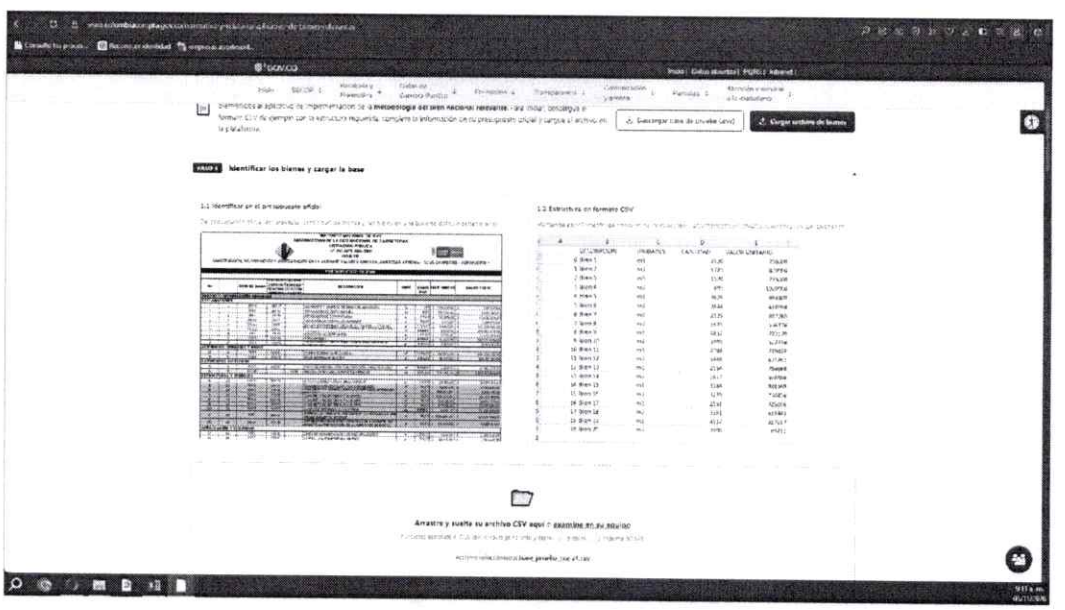
En los contratos que no deban cumplirse en Colombia, que sean prestados en el extranjero y estén sometidos a la legislación colombiana, un servicio es colombiano si es prestado por una persona natural colombiana o por un residente en Colombia, por una persona jurídica constituida de conformidad con la legislación colombiana o por un proponente plural conformado por estos, sin que sea necesario el uso de bienes colombianos o la vinculación de personal colombiano.

En contratación de manera singular o mediante contratación de un proponente plural podrán definir si aplican las reglas previstas en este numeral, o si por el contrario, deciden acogerse a la regla de origen de su país. Para definir la regla aplicable al proceso, el proponente extranjero contrato nacional-Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

Para ello, se usó el aplicativo (plataforma web). de bienes nacionales relevantes (https://bienesrelevantes.colombiacompra.gov.co/),desarrollada por la Agencia Nacional de Contratación Pública-Colombia Compra Eficiente, para identificar los bienes nacionales-Bienes nacionales relevantes en el proceso, de lo cual se determinan los siguientes bienes relevantes

CONSULTA REALIZADA EL 05 DE NOVIEMBRE DE 2026

**PASO No. 1**





**Arrastre y suelte su archivo CSV aquí** o **examine en su equipo**

Formatos aceptados: .CSV (delimitado por punto y coma ; o coma ,). Máximo 50 MB.

Archivo seleccionado: base_prueba_cce v1.csv

Vista previa de la base cargada (13 bienes)

| # | DESCRIPCION | UNIDADES | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Excavacion mecanica en conglomerado 4 - 6 m, (area restringida), incluye acarreo | m3 | 166 | $ 31.322 |
| 2 | Acero de Refuerzo Grado 60 | kg | 2.610 | $ 10.261 |
| 3 | Vigas longitudinales Tuberia Petrolera D=3 1/2 " | m | 490 | $ 150.479 |
| 4 | Riostra transversal Tuberia Petrolera D=3 1/2 ", | m | 36 | $ 426.582 |
| 5 | Riostra diagonal Tuberia Petrolera D=3 1/2 " L=2.06 m | und | 10 | $ 498.053 |
| 6 | Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) | kg | 875 | $ 27.218 |
| 7 | Placa o losa concreto resistencia 3000 psi (metaldeck - Puentes) | m3 | 17 | $ 2.366.737 |
| 8 | Lloradero en tuberia PVC RDE 41 de 2" | m | 8 | $ 28.348 |
| 9 | Lamina metaldeck 2" cal. 16 o 1.5 mm. Suministro e Instal. | m2 | 419 | $ 194.634 |



**Arrastre y suelte su archivo CSV aquí** o **examine en su equipo**

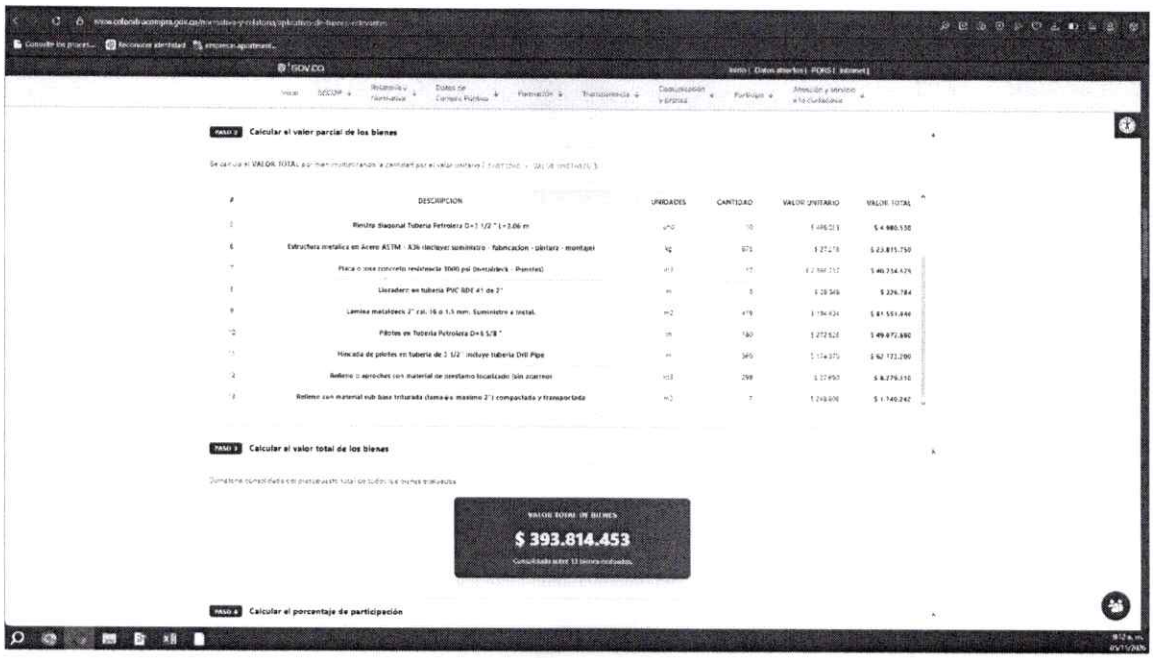
Formatos aceptados: .CSV (delimitado por punto y coma ; o coma ,). Máximo 50 MB.

Archivo seleccionado: base_prueba_cce v1.csv

Vista previa de la base cargada (13 bienes)

| # | DESCRIPCION | UNIDADES | CANTIDAD | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| 5 | Riostra diagonal Tuberia Petrolera D=3 1/2 " L=2.06 m | und | 10 | $ 498.053 |
| 6 | Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) | kg | 875 | $ 27.218 |
| 7 | Placa o losa concreto resistencia 3000 psi (metaldeck - Puentes) | m3 | 17 | $ 2.366.737 |
| 8 | Lloradero en tuberia PVC RDE 41 de 2" | m | 8 | $ 28.348 |
| 9 | Lamina metaldeck 2" cal. 16 o 1.5 mm. Suministro e Instal. | m2 | 419 | $ 194.634 |
| 10 | Pilotes en Tuberia Petrolera D=6 5/8 " | m | 180 | $ 272.626 |
| 11 | Hincada de pilotes en tuberia de 3 1/2" Incluye tuberia Dril Pipe | m | 360 | $ 174.370 |
| 12 | Relleno o aproches con material de prestamo localizado (sin acarreo) | m3 | 299 | $ 27.690 |
| 13 | Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada | m3 | 7 | $ 249.606 |

## PASO No. 2 -3




## PASO No. 4

**PASO 4** **Calcular el porcentaje de participación**

Se calcula la participación porcentual de cada bien respecto al presupuesto total ( VALOR TOTAL / TOTAL CONSOLIDADO )

| # | DESCRIPCION | UNIDADES | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Excavacion mecanica en conglomerado 4 - 6 m, (area restringida), incluye acarreo | m3 | 188 | $ 31.522 | $ 5.926.136 | 1.50% |
| 2 | Acero de Refuerzo Grado 60 | kg | 2.610 | $ 10.261 | $ 26.781.210 | 6.80% |
| 3 | Vigas longitudinales Tuberia Petrolera D=3 1/2 " | m | 480 | $ 150.479 | $ 72.229.920 | 18.34% |
| 4 | Riostra transversal Tuberia Petrolera D=3 1/2 ". | m | 38 | $ 426.382 | $ 16.202.516 | 4.11% |
| 5 | Riostra diagonal Tuberia Petrolera D=3 1/2 " L=2.06 m | und | 10 | $ 498.053 | $ 4.980.530 | 1.26% |
| 6 | Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) | kg | 875 | $ 27.218 | $ 23.815.750 | 6.05% |
| 7 | Placa o losa concreto resistencia 3000 psi (metaldeck - Puentes) | m3 | 17 | $ 2.366.737 | $ 40.234.529 | 10.22% |
| 8 | Lloradero en tuberia PVC RDE 41 de 2" | m | 8 | $ 28.348 | $ 226.784 | 0.06% |
| 9 | Lamina metaldeck 2" cal. 16 o 1.5 mm. Suministro e Instal. | m2 | 419 | $ 194.634 | $ 81.551.646 | 20.71% |

**PASO 4** **Calcular el porcentaje de participación**

Se calcula la participación porcentual de cada bien respecto al presupuesto total [ VALOR TOTAL / TOTAL CONSOLIDADO ].

| # | DESCRIPCION | UNIDADES | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | Riostra diagonal Tuberia Petrolera D=3 1/2 " L=2.06 m | und | 10 | $ 486.055 | $ 4.980.530 | 1.26% |
| 6 | Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) | kg | 875 | $ 27.218 | $ 23.815.750 | 6.05% |
| 7 | Placa o losa concreto resistencia 3000 psi (metaldeck - Puentes) | m3 | 17 | $ 2.366.737 | $ 40.234.529 | 10.22% |
| 8 | Lloradero en tuberia PVC RDE 41 de 2" | m | 8 | $ 28.348 | $ 226.784 | 0.06% |
| 9 | Lamina metaldeck 2" cal. 16 o 1.5 mm. Suministro e Instal. | m2 | 419 | $ 194.634 | $ 81.551.646 | 20.71% |
| 10 | Pilotes en Tuberia Petrolera D=6 5/8 " | m | 180 | $ 272.626 | $ 49.072.680 | 12.46% |
| 11 | Hincada de pilotes en tuberia de 3 1/2" Incluye tuberia Dril Pipe | m | 360 | $ 174.370 | $ 62.773.200 | 15.94% |
| 12 | Relleno o aproches con material de prestamo localizado (sin acarreo) | m3 | 299 | $ 27.690 | $ 8.279.310 | 2.10% |
| 13 | Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada | m3 | 7 | $ 248.606 | $ 1.740.242 | 0.44% |

# PASO No. 5

**PASO 5** **Calcular el porcentaje acumulado (Diagrama de Pareto)**

Se ordenan los bienes de forma descendente por porcentaje de participación y se calcula el porcentaje acumulado continuo.

| # | DESCRIPCION | UNIDADES | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | PARTICIPACIÓN | PORCENTAJE ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Lamina metaldeck 2" cal. 16 o 1.5 mm. Suministro e Instal. | m2 | 419 | $ 194.634 | $ 81.551.646 | 20.71% | 20.71% |
| 2 | Vigas longitudinales Tuberia Petrolera D=3 1/2 " | m | 480 | $ 150.479 | $ 72.229.920 | 18.34% | 39.05% |
| 3 | Hincada de pilotes en tuberia de 3 1/2" Incluye tuberia Dril Pipe | m | 360 | $ 174.370 | $ 62.773.200 | 15.94% | 54.99% |
| 4 | Pilotes en Tuberia Petrolera D=6 5/8 " | m | 180 | $ 272.626 | $ 49.072.680 | 12.46% | 67.45% |
| 5 | Placa o losa concreto resistencia 3000 psi (metaldeck - Puentes) | m3 | 17 | $ 2.366.737 | $ 40.234.529 | 10.22% | 77.67% |
| 6 | Acero de Refuerzo Grado 60 | kg | 2.610 | $ 10.281 | $ 26.781.210 | 6.80% | 84.47% |
| 7 | Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) | kg | 875 | $ 27.218 | $ 23.815.750 | 6.05% | 90.51% |
| 8 | Riostra transversal Tuberia Petrolera D=3 1/2 ". | m | 38 | $ 426.382 | $ 16.202.516 | 4.11% | 94.63% |

**PASO 5** **Calcular el porcentaje acumulado (Diagrama de Pareto)**

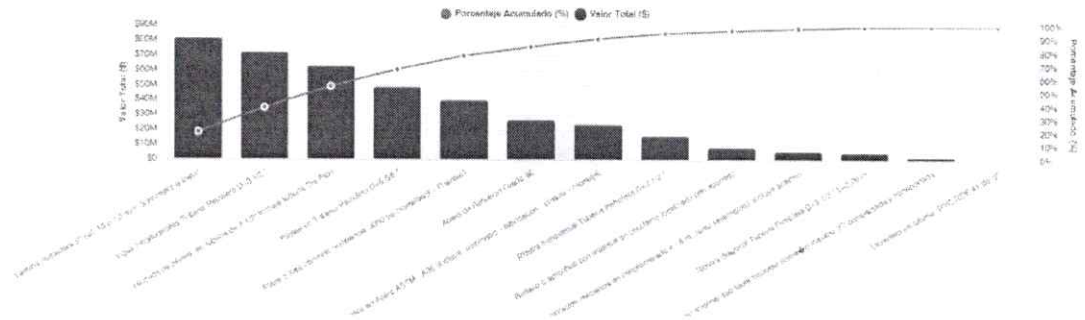
Se ordenan los bienes de forma descendente por porcentaje de participación y se calcula el porcentaje acumulado continuo.

| # | DESCRIPCION | UNIDADES | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | PARTICIPACIÓN | PORCENTAJE ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Acero de Refuerzo Grado 60 | kg | 2.610 | $ 10.281 | $ 26.781.210 | 6.80% | 84.47% |
| 7 | Estructura metalica en Acero ASTM - A36 (Incluye: suministro - fabricacion - pintura - montaje) | kg | 875 | $ 27.218 | $ 23.815.750 | 6.05% | 90.51% |
| 8 | Riostra transversal Tuberia Petrolera D=3 1/2 ". | m | 38 | $ 426.382 | $ 16.202.516 | 4.11% | 94.63% |
| 9 | Relleno o aproches con material de prestamo localizado (sin acarreo) | m3 | 299 | $ 27.690 | $ 8.279.310 | 2.10% | 96.73% |
| 10 | Excavacion mecanica en conglomerado 4 - 6 m. (area restringida), incluye acarreo | m3 | 188 | $ 31.522 | $ 5.926.136 | 1.50% | 98.24% |
| 11 | Riostra diagonal Tuberia Petrolera D=3 1/2 " L=2.06 m | und | 10 | $ 498.053 | $ 4.980.530 | 1.26% | 99.50% |
| 12 | Relleno con material sub base triturada (tamaño maximo 2") compactada y transportada | m3 | 7 | $ 248.606 | $ 1.740.242 | 0.44% | 99.94% |
| 13 | Lloradero en tuberia PVC RDE 41 de 2" | m | 8 | $ 28.348 | $ 226.784 | 0.06% | 100.00% |

Diagrama de Pareto

Barras: Valor Total ($) • Línea naranja: Porcentaje Acumulado (%)

Descargar Gráfico PNG




## PASO No. 6

**PASO 6** **Regla de Pareto y Promedio de Bienes Seleccionados**

Corte de Pareto: Se seleccionan los bienes que componen hasta el **80% de participación acumulada** del valor total.

| # | DESCRIPCION | UNIDADES | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | PARTICIPACIÓN | PORCENTAJE ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Lamina metaldeck 2" cal. 16 o 1.5 mm. Suministro e Instal. | m2 | 419 | $ 194.634 | $ 81.551.646 | 20.71% | **20.71%** |
| 2 | Vigas longitudinales Tubería Petrolera D=3 1/2 " | m | 480 | $ 150.479 | $ 72.229.920 | 18.34% | **39.05%** |
| 3 | Hincada de pilotes en tubería de 3 1/2" Incluye tubería Dril Pipe | m | 360 | $ 174.370 | $ 62.773.200 | 15.94% | **54.99%** |
| 4 | Pilotes en Tubería Petrolera D=6 5/8 " | m | 180 | $ 272.626 | $ 49.072.680 | 12.46% | **67.45%** |
| 5 | Placa o losa concreto resistencia 3000 psi (metaldeck - Puentes) | m3 | 17 | $ 2.366.737 | $ 40.254.529 | 10.22% | **77.67%** |

**PROMEDIO DE PARTICIPACIÓN DEL GRUPO DEL 80%**

**%15.53**

Umbral mínimo para determinar si un bien califica como Bien Relevante

## PASO No. 7

**PASO 7** **Bienes Relevantes Identificados**

Criterio de Bien Relevante: Aquellos bienes cuyo porcentaje de participación individual sea **superior al promedio** calculado en el paso anterior (15.53%).

| # | DESCRIPCION | UNIDADES | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | PARTICIPACIÓN | PORCENTAJE ACUMULADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Lamina metaldeck 2" cal. 16 o 1.5 mm. Suministro e Instal. | m2 | 419 | $ 194.634 | $ 81.551.646 | **20.71%** | 20.71% |
| 2 | Vigas longitudinales Tubería Petrolera D=3 1/2 " | m | 480 | $ 150.479 | $ 72.229.920 | **18.34%** | 39.05% |
| 3 | Hincada de pilotes en tubería de 3 1/2" Incluye tubería Dril Pipe | m | 360 | $ 174.370 | $ 62.773.200 | **15.94%** | 54.99% |

Descargar Bienes Relevantes (.CSV)

## PASO No. 8

**PASO 8** **Verificación en Registro de Productores de Bienes Nacionales (RPBN)**

Verificación normativa (Decreto 2680 de 2009): Verifique en el Registro de Productores de Bienes Nacionales (RPBN) cuáles de los bienes relevantes obtenidos en el Paso 7 cuentan con registro de producción nacional vigente

**Opción A: Usar todos los bienes relevantes del Paso 7** Opción B: Cargar CSV con los bienes verificados en RPBN

Bienes a evaluar en asignación de puntaje

| # | DESCRIPCION | UNIDADES | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | PARTICIPACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Lamina metaldeck 2" cal. 16 o 1.5 mm. Suministro e instal. | m2 | 419 | $ 194.634 | $ 81.551.646 | 20.71% |
| 2 | Vigas longitudinales Tuberia Petrolera D=3 1/2 " | m | 480 | $ 150.479 | $ 72.229.920 | 18.34% |
| 3 | Hincada de pilotes en tuberia de 3 1/2" incluye tuberia Dril Pipe | m | 360 | $ 174.370 | $ 62.773.200 | 15.94% |

## PASO No. 9.1

**PASO 9** **Asignación de Puntaje e Instrucciones Normativas**

**9.1** Si los bienes están incluidos en el RPBN (Metodología Resolución 304)

Se calcula el puntaje ponderado de 20 puntos proporcionales a la participación de cada bien nacional: PUNTAJE = (PARTICIPACIÓN × 20) / SUM(PARTICIPACIÓN)

| # | DESCRIPCION | PARTICIPACIÓN | PUNTAJE ASIGNADO (Máx 20 pts) |
|---|---|---|---|
| 1 | Lamina metaldeck 2" cal. 16 o 1.5 mm. Suministro e instal. | 20.71% | 7.53 pts |
| 2 | Vigas longitudinales Tuberia Petrolera D=3 1/2 " | 18.34% | 6.67 pts |
| 3 | Hincada de pilotes en tuberia de 3 1/2" incluye tuberia Dril Pipe | 15.94% | 5.80 pts |
| | **TOTAL PUNTAJE:** | **54.99%** | **20.00 pts** |

Descargar Matriz de Puntajes (CSV)

## PASO No. 9.2

**9.2** Si los bienes NO están incluidos en el RPBN

La Entidad Estatal otorgará el puntaje a los proponentes que se comprometan a vincular al desarrollo del objeto contractual 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.

Elaboró por:

Nombre: RONAL CAMILO VARGAS CUEVAS

Cargo: Secretario de Planeación y Obras Publicas

Firma: RONAL C. VARGAS C