## ANÁLISIS DE BIENES RELEVANTES

**PROCESO: LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA No. LOP-006-2026**

**OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE CANCHA SINTÉTICA DE FÚTBOL 5 EN EL CORREGIMIENTO DE CAÑAVERALES DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL CESAR, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA**

Se realizó la metodología establecida en la Guía para aplicar el apoyo o promoción a la industria nacional en procesos regidos por documentos tipos, de acuerdo con el Decreto 680 de 2021 y se utilizó el aplicativo de bienes nacionales relevantes de la Agencia Nacional de Contratación Pública Colombia Compra Eficiente.

En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal desarrolló 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.**

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1.1 | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO | M2 | 544,00 | $7.910,00 | $4.303.040,00 |
| 1.2 | CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H = 2 M | M | 68,00 | $52.420,00 | $3.564.560,00 |
| 1.3 | DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE | M2 | 424,00 | $9.786,00 | $4.149.264,00 |
| 1.4 | DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE | M3 | 61,00 | $276.676,00 | $16.877.236,00 |
| | | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | | | **$28.894.100,00** |
| **2** | **EXCAVACIONES Y RELLENOS** | | | | |
| 2.1 | EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL | M3 | 15,00 | $150.053,00 | $2.250.795,00 |
| 2.2 | RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO | M3 | 88,00 | $340.504,00 | $29.964.352,00 |
| | | | | | $- |
| **SUBTOTAL** | | | | | **$32.215.147,00** |
| **3** | **CIMENTACIÓN** | | | | |
| 3.1 | PILOTINES DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. DIÁMETRO = 30 CM | M | 57,00 | $187.673,00 | $10.697.361,00 |
| 3.2 | ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA PILOTINES DE CIMENTACIÓN | KG | 667,00 | $14.647,00 | $9.769.549,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.3 | VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ANCHO = 30 CM, ALTURA = 30 CM | M | 91,00 | $169.947,00 | $15.465.177,00 |
| 3.4 | ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN | KG | 613,00 | $14.647,00 | $8.978.611,00 |
| 3.5 | CIMIENTO CORRIDO EN CONCRETO CICLÓPEO. ANCHO = 30 CM, ALTURA = 30 CM | M | 27,00 | $145.127,00 | $3.918.429,00 |
| 3.6 | PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO POBRE DE ESPESOR 8 CMS | M2 | 492,00 | $129.572,00 | $63.749.424,00 |
| | | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | | | **$112.578.551,00** |
| **4** | **PISOS Y ACABADOS** | | | | |
| 4.1 | GRAMA SINTÉTICA EN FIBRA ARTIFICIAL DE POLIETILENO FIBRILADO, INCLUYE UN RIEGO CON ARENA DE SÍLICE Y GRANO DE CAUCHO | M2 | 394,00 | $275.034,00 | $108.363.396,00 |
| 4.2 | DEMARCACIÓN EN FRANJAS DE GRAMA SINTÉTICA COLOR BLANCO, 12 CM DE ANCHO | M | 150,00 | $40.662,00 | $6.099.300,00 |
| 4.3 | PLACA DE CONCRETO F'C 3000 PSI PARA ANDENES, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPESOR = 10 CM | M2 | 33,00 | $181.360,00 | $5.984.880,00 |
| | | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | | | **$120.447.576,00** |
| **5** | **MAMPOSTERÍA** | | | | |
| 5.1 | SOBRENIVEL EN MAMPOSTERÍA EN BLOQUE ABUJARDADO. ESPESOR = 0,15 M | M | 27,00 | $130.967,00 | $3.536.109,00 |
| | | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | | | **$3.536.109,00** |
| **6** | **INSTALACIONES ELÉCTRICAS** | | | | |
| 6.1 | TRAZADO DE REDES DE BAJA TENSIÓN | M | 110,00 | $1.799,00 | $197.890,00 |
| 6.2 | ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE LA RED DE BAJA TENSIÓN HASTA GABINETE DE CONTROL DE ALUMBRADO: ACOMETIDA BIFÁSICA EN CABLE TRENZADO DE ALUMINIO AISLADO 2 FASE (#4) + 1 NEUTRO 4 AWG XLP, NO INCLUYE TUBERÍAS | M | 26,00 | $149.234,00 | $3.880.084,00 |
| 6.3 | CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO Y CAJAS DE REGISTRO EN CADA POSTE 2 NO. 6 (L1, L2) + 1 NO. 6 (T), TUBO CONDUIT PVC DE 1" | M | 1,00 | $124.872,00 | $124.872,00 |
| 6.4 | PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA CON VARILLA DE COBRE DE 5/8" CON LONGITUD DE 2,4 M, CABLE DE COBRE NO. 6, SOLDADURA EXOTÉRMICA Y CONECTOR TIPO GEL | GLOBAL | 1,00 | $1.555.166,00 | $1.555.166,00 |
| 6.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 12 M X 510 KG | UNIDAD | 4,00 | $6.355.844,00 | $25.423.376,00 |
| 6.6 | SISTEMA DE LUMINARIAS: INCLUYE DOS PROYECTORES LED DE 300 W, CON UN RANGO DE VOLTAJE DE 100-277 V Y UN FLUJO LUMINOSO DE 36,000 LÚMENES A | UNIDAD | 1,00 | $6.522.626,00 | $6.522.626,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5,000 K. INCLUYE CABLEADO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y CRUCETA DE SOPORTE | | | | |
| 6.7 | REGISTRO ELÉCTRICO EN CONCRETO, TAPA EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, MARCO METÁLICO DE 60 CM X 60 CM, ÁNGULO DE 1-1/2" | UNIDAD | 1,00 | $1.514.861,00 | $1.514.861,00 |
| 6.8 | REGISTRO ELÉCTRICO EN MAMPOSTERÍA, LADRILLO PAÑETADO CON TAPA EN CONCRETO Y MARCO METÁLICO DE 40 CM X 40 CM | UNIDAD | 1,00 | $975.290,00 | $975.290,00 |
| 6.9 | GABINETE O TABLERO CONTROL DE ALUMBRADO COMPLETO, TIPO INTEMPERIE (GALVANIZADO) SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CASETA DE MAMPOSTERÍA PARA PROTECCIÓN | GLOBAL | 1,00 | $7.973.394,00 | $7.973.394,00 |
| 6.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA IMC DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN | M | 6,00 | $232.424,00 | $1.394.544,00 |
| | | | | | |
| **SUBTOTAL** | | | | | **$49.562.103,00** |
| **7** | **CARPINTERÍA METÁLICA** | | | | |
| 7.1 | MÓDULOS DE CERRAMIENTO CONTRAIMPACTO DE MARCOS EN ÁNGULO 1 1/2”X1/8”, PLATINAS TRANSVERSALES DE 1 1/4" X 1/8”, CON REFUERZO EN VARILLA REDONDA LISA 3/4”; INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ACABADO EN ESMALTE Y MONTAJE | M2 | 87,00 | $635.445,00 | $55.283.715,00 |
| 7.2 | MÓDULOS DE CERRAMIENTO DE MARCOS EN ÁNGULO 1 1/2”X1/8” Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10; INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ACABADO EN ESMALTE Y MONTAJE | M2 | 123,00 | $454.320,00 | $55.881.360,00 |
| 7.3 | CAMISA EN TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA DE 4", ESPESOR APROX. 0.105" EMBEBIDA EN LOS PILOTINES DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE LA TUBERÍA DE IZAJE DEL CERRAMIENTO | M | 46,00 | $231.671,00 | $10.656.866,00 |
| 7.4 | TUBERÍA METÁLICA DE 3", ESPESOR APROX. 0.105" PARA IZAJE DEL CERRAMIENTO | M | 171,00 | $145.839,00 | $24.938.469,00 |
| 7.5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN CON MARCO EN TUBO METÁLICO DE 2” Y MALLA ESLABONADA, INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ACABADO EN ESMALTE Y MONTAJE; ALTURA = 2,50 M X ANCHO = 2,36 M APROX. | UNIDAD | 1,00 | $3.303.315,00 | $3.303.315,00 |
| 7.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS (2) ARCOS DE CANCHA DE FUTBOL 5 (3.0 X 2.0 M), ACABADO EN ESMALTE, EMPOTRADO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLAS | UNIDAD | 1,00 | $4.739.663,00 | $4.739.663,00 |
| | | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL** | **$154.803.388,00** |

## *2.* CÁLCULO DEL VALOR PARCIAL Y VALOR TOTAL

Inicialmente se procede a Calcular el ***valor parcial*** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se multiplica el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida, luego, se realizará la sumatoria de los ***valores parciales*** de los bienes o insumos requeridos en el proyecto.

## *3.* PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN Y PORCENTAJE ACUMULADO

Para 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:

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

Para determinar el ***porcentaje acumulado*** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior, se organizan 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.*** 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.

| BIENES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **VALOR TOTAL** | **% PARTICIPACIÓN** |
| GRAMA SINTÉTICA EN FIBRA ARTIFICIAL DE POLIETILENO FIBRILADO, INCLUYE UN RIEGO CON ARENA DE SÍLICE Y GRANO DE CAUCHO | M2 | 477,00 | $140.240.862,00 | 14,10% |
| MÓDULOS DE CERRAMIENTO DE MARCOS EN ÁNGULO 1 1/2"X1/8" Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10; INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ACABADO EN ESMALTE Y MONTAJE | M2 | 202,00 | $99.528.430,00 | 10,01% |
| RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO | M3 | 252,00 | $85.427.496,00 | 8,59% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPESOR = 8 CM | M2 | 492,00 | $73.632.720,00 | 7,41% |
| MÓDULOS DE CERRAMIENTO CONTRAIMPACTO DE MARCOS EN ÁNGULO 1 1/2"X1/8", PLATINAS TRANSVERSALES DE 1 1/4" X 1/8", CON REFUERZO EN VARILLA REDONDA LISA 3/4"; INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ACABADO EN ESMALTE Y MONTAJE | M2 | 95,00 | $67.127.475,00 | 6,75% |
| SISTEMA DE LUMINARIAS: INCLUYE DOS PROYECTORES LED DE 300 W, CON UN RANGO DE VOLTAJE DE 100-277 V Y UN FLUJO LUMINOSO DE 36,000 LÚMENES A 5,000 K. INCLUYE CABLEADO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y CRUCETA DE SOPORTE | UNIDAD | 4,00 | $26.654.864,00 | 2,68% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE CUBIERTA, INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA | KG | 533,00 | $26.547.131,00 | 2,67% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 12 M X 510 KG | UNIDAD | 4,00 | $24.323.480,00 | 2,45% |
| BANCAS CON ABADO PULIDO EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ANCHO = 60 CM Y ESPESOR DE 15 CM | M | 55,00 | $21.783.630,00 | 2,19% |
| TUBERÍA METÁLICA DE 3", ESPESOR APROX. 0.105" PARA IZAJE DEL CERRAMIENTO | M | 126,00 | $21.531.510,00 | 2,17% |
| MALLA DE NYLON DE PROTECCIÓN SUPERIOR EN CANCHA DE FÚTBOL 5 | M2 | 706,00 | $19.861.898,00 | 2,00% |
| PLACA DE CONCRETO F'C 3000 PSI PARA ANDENES, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPESOR = 10 CM | M2 | 102,00 | $18.919.062,00 | 1,90% |
| DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE | M3 | 61,00 | $16.763.593,00 | 1,69% |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ANCHO = 30 CM, ALTURA = 30 CM | M | 91,00 | $15.445.976,00 | 1,55% |
| CIMIENTO CORRIDO EN CONCRETO CICLÓPEO. ANCHO = 30 CM, ALTURA = 30 CM | M | 89,00 | $13.210.003,00 | 1,33% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA | M2 | 55,00 | $13.097.590,00 | 1,32% |
| MUROS EN CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA PARA APOYO DE BANCAS, SEGÚN DISEÑO. ESPESOR DE 20 CM, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | UNIDAD | 7,00 | $12.261.767,00 | 1,23% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2", INCLUYE PARALES; PINTURA Y ACABADOS EN ESMALTE; Y APOYAMANOS DE ACCESO | M | 23,00 | $12.228.525,00 | 1,23% |
| SOBRENIVEL EN MAMPOSTERÍA EN BLOQUE ABUJARDADO. ESPESOR = 0,15 M | M | 89,00 | $11.885.238,00 | 1,20% |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO Y CAJAS DE REGISTRO EN CADA POSTE 2 NO. 6 (L1, L2) + 1 NO. 6 (T), TUBO CONDUIT PVC DE 1" | M | 89,00 | $11.329.077,00 | 1,14% |
| PILOTINES DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. DIÁMETRO = 30 CM | M | 60,00 | $11.098.260,00 | 1,12% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CAMISA EN TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA DE 4", ESPESOR APROX. 0.105" EMBEBIDA EN LOS PILOTINES DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE LA TUBERÍA DE IZAJE DEL CERRAMIENTO | M | 44,00 | $10.431.300,00 | 1,05% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA PILOTINES DE CIMENTACIÓN | KG | 702,00 | $10.115.820,00 | 1,02% |
| MAMPOSTERÍA EN BLOQUE ABUJARDADO. ESPESOR = 0,15 M | M2 | 45,00 | $10.098.900,00 | 1,02% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN | KG | 613,00 | $8.833.330,00 | 0,89% |
| TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ENTERRABLE, CAPACIDAD 2000 LITROS | UNIDAD | 1,00 | $8.585.933,00 | 0,86% |
| DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE | M2 | 641,00 | $8.479.789,00 | 0,85% |
| GABINETE O TABLERO CONTROL DE ALUMBRADO COMPLETO, TIPO INTEMPERIE (GALVANIZADO) SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CASETA DE MAMPOSTERÍA PARA PROTECCIÓN | GLOBAL | 1,00 | $8.209.319,00 | 0,83% |
| PUERTA METÁLICA VENTILADA, ANCHO = 90 CM Y ALTURA = 2,50 M SEGÚN DISEÑO | UNIDAD | 3,00 | $7.723.710,00 | 0,78% |
| LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO | M2 | 641,00 | $6.902.288,00 | 0,69% |
| DEMARCACIÓN EN FRANJAS DE GRAMA SINTÉTICA COLOR BLANCO, 12 CM DE ANCHO | M | 150,00 | $6.531.000,00 | 0,66% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA BANCAS DE CONCRETO | KG | 410,00 | $5.908.100,00 | 0,59% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA MUROS DE CONCRETO REFORZADO | KG | 406,00 | $5.850.460,00 | 0,59% |
| VIGA DE AMARRE EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ANCHO = 30 CM, ALTURA = 30 CM | M | 34,00 | $5.771.024,00 | 0,58% |
| PLACA DE CUBIERTA EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPESOR = 0,15 M | M2 | 15,00 | $5.723.910,00 | 0,58% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS (2) ARCOS DE CANCHA DE FUTBOL 5 (3.0 X 2.0 M), ESMALTE, EMPOTRADO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLAS | UNIDAD | 1,00 | $5.523.381,00 | 0,56% |
| CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H = 2 M | M | 102,00 | $5.295.228,00 | 0,53% |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CAJAS DE REGISTRO EN CADA POSTE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ALTURA. 2 NO. 6 (L1, L2) + 1 NO. 6 (T), TUBO CONDUIT GALVANIZADO TIPO IMC DE 1” | M | 24,00 | $4.800.240,00 | 0,48% |
| LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR. INCLUYE GRIFERÍA Y ELEMENTOS DE INSTALACIÓN | UNIDAD | 3,00 | $4.773.939,00 | 0,48% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE LA RED DE BAJA TENSIÓN HASTA GABINETE DE CONTROL DE ALUMBRADO: ACOMETIDA BIFÁSICA EN CABLE TRENZADO DE ALUMINIO AISLADO 2 FASE (#4) + 1 NEUTRO 4 AWG XLP, NO INCLUYE TUBERÍAS | M | 30,00 | $4.574.100,00 | 0,46% |
| REGISTRO ELÉCTRICO EN MAMPOSTERÍA, LADRILLO PAÑETADO CON TAPA EN CONCRETO Y MARCO METÁLICO DE 40 CM X 40 CM | UNIDAD | 4,00 | $3.996.896,00 | 0,40% |
| SISTEMA DE ANCLAJE PARA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, INCLUYE PEDESTAL EN CONCRETO F'C = 21 MPA DE 50 CM X 20 CM X 20 CM | UNIDAD | 7,00 | $3.791.137,00 | 0,38% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA VIGAS DE AMARRE | KG | 261,00 | $3.761.010,00 | 0,38% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA LOSA DE CIMENTACIÓN | KG | 260,00 | $3.746.600,00 | 0,38% |
| LOSA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPESOR = 15 CM | M2 | 13,00 | $3.657.810,00 | 0,37% |
| EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL | M3 | 24,00 | $3.601.368,00 | 0,36% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN CON MARCO EN TUBO METÁLICO DE 2” Y MALLA ESLABONADA, INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ACABADO EN ESMALTE Y MONTAJE; ALTURA = 2,50 M X ANCHO = 2,36 M APROX. | UNIDAD | 1,00 | $3.433.440,00 | 0,35% |
| ZAPATAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | M3 | 2,00 | $3.312.626,00 | 0,33% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA PLACA DE CUBIERTA | KG | 225,00 | $3.242.250,00 | 0,33% |
| SANITARIO INSTITUCIONAL, INCLUYE GRIFERÍA | UNIDAD | 2,00 | $3.128.626,00 | 0,31% |
| SANITARIO PARA PERSONAL DE MOVILIDAD REDUCIDA, INCLUYE ELEMENTOS DE APOYO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN | UNIDAD | 1,00 | $3.113.332,00 | 0,31% |
| REGISTRO ELÉCTRICO EN CONCRETO, TAPA EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, MARCO METÁLICO DE 60 CM X 60 CM, ÁNGULO DE 1-1/2" | UNIDAD | 2,00 | $3.096.002,00 | 0,31% |
| DOVELAS PARA REFUERZO ESTRUCTURAL DE LA MAMPOSTERÍA EN CONCRETO F'C 3000 PSI | M | 22,50 | $2.744.055,00 | 0,28% |
| CAJAS DE REGISTRO SANITARIO 0,60M X 0,60M X 0,80M | UNIDAD | 2,00 | $2.692.048,00 | 0,27% |
| PUNTO ELÉCTRICO PARA LUMINARIAS, INCLUYE INTERRUPTORES | UNIDAD | 5,00 | $2.472.670,00 | 0,25% |
| TALA DE ÁRBOL MAYOR A 3 METROS DE ALTURA, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE | UNIDAD | 1,00 | $2.354.400,00 | 0,24% |
| IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA DE CUBIERTA CON MANTO ASFÁLTICO | M2 | 15,00 | $2.266.230,00 | 0,23% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SOBRENIVEL EN MAMPOSTERÍA EN BLOQUE ABUJARDADO. ESPESOR = 0,15 M | M | 17,00 | $2.244.969,00 | 0,23% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA ZAPATAS | KG | 155,00 | $2.233.550,00 | 0,22% |
| TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, CAPACIDAD 500 LITROS | UNIDAD | 2,00 | $2.182.594,00 | 0,22% |
| CIMIENTO CORRIDO EN CONCRETO CICLÓPEO. ANCHO = 30 CM, ALTURA = 30 CM | M | 17,00 | $2.042.856,00 | 0,21% |
| RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO | M3 | 6,00 | $2.033.988,00 | 0,20% |
| PISO EN CERÁMICA CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO | M2 | 13,00 | $1.873.820,00 | 0,19% |
| ELECTROBOMBA PARA LLENADO DE SISTEMA DE TANQUES ELEVADOS | UNIDAD | 1,00 | $1.831.950,00 | 0,18% |
| ORINAL BLANCO INCLUYE GRIFERÍA TIPO 'PUSH' | UNIDAD | 1,00 | $1.678.166,00 | 0,17% |
| ARRIOSTRAMIENTO PARA CERRAMIENTO EN TUBERÍA METÁLICA DE 2" | M | 16,00 | $1.640.272,00 | 0,16% |
| ACOMETIDA ELÉCTRICA ENTRE LÍNEA DE BAJA TENSIÓN Y CAJA DE REGISTRO AL PIE DEL POSTE EN CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 TIPO THWN EN 2 NO. 4 (L1, L2) + 1 NO. 4 (NEUTRO) TUBO CONDUIT GALVANIZADO TIPO IMC DE 1-1/2" | M | 7,00 | $1.559.327,00 | 0,16% |
| PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA CON VARILLA DE COBRE DE 5/8" CON LONGITUD DE 2,4 M, CABLE DE COBRE NO. 6, SOLDADURA EXOTÉRMICA Y CONECTOR TIPO GEL | GLOBAL | 1,00 | $1.555.166,00 | 0,16% |
| EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL | M3 | 10,00 | $1.500.570,00 | 0,15% |
| TUBERÍA PVC SANITARIA EN 4" | M | 15,00 | $1.455.345,00 | 0,15% |
| BARANDAS DE APOYO PARA SANITARIOS EN BAÑO DE PERSONAL CON MOVILIDAD REDUCIDA | UNIDAD | 1,00 | $1.303.705,00 | 0,13% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA DOVELAS EN MAMPOSTERÍA | KG | 90,00 | $1.296.900,00 | 0,13% |
| PUNTO SANITARIO EN TUBERÍA PVC 2" | UNIDAD | 7,00 | $1.246.021,00 | 0,13% |
| LUMINARIAS EN PANEL CIRCULAR LED DE POTENCIA APROX. 24 W | UNIDAD | 5,00 | $1.210.360,00 | 0,12% |
| EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL | M3 | 8,00 | $1.200.456,00 | 0,12% |
| NIVELACIÓN CON MORTERO 1:3 DE PLACA DE CIMENTACIÓN PARA ALISTADO DE PISO | M2 | 13,00 | $1.114.022,00 | 0,11% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE TABLERO DE CONTROL Y RED ELÉCTRICA EN BAÑOS | M | 10,00 | $932.460,00 | 0,09% |
| PUNTO HIDRÁULICO EN TUBERÍA PVC 1/2" | UNIDAD | 7,00 | $885.542,00 | 0,09% |
| ACOMETIDA RED DE ALCANTARILLADO 4" PVC | M | 5,00 | $764.295,00 | 0,08% |
| PUNTO SANITARIO EN TUBERÍA PVC 4" | UNIDAD | 3,00 | $754.179,00 | 0,08% |
| RED DE SUMINISTRO DE AGUA EN TUBERÍA PVC 1/2" | M | 20,00 | $720.480,00 | 0,07% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE PARA BAÑO, CON VÁLVULA TIPO BOLA DE 1/2" Y TAPA DE INSPECCIÓN | UNIDAD | 3,00 | $628.749,00 | 0,06% |
| DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE | M2 | 41,00 | $542.389,00 | 0,05% |
| ACOMETIDA RED DE ACUEDUCTO EN TUBERÍA PVC 1/2" | M | 5,00 | $401.190,00 | 0,04% |
| REJILLA PARA SIFÓN DE DESAGÜE EN INTERIOR DE BAÑOS | UNIDAD | 3,00 | $397.536,00 | 0,04% |
| LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO EN CAMPO | M2 | 41,00 | $372.116,00 | 0,04% |
| SISTEMA DE BOYA ELÉCTRICA DE CONTROL DE NIVEL PARA TANQUE ELEVADO | UNIDAD | 1,00 | $366.738,00 | 0,04% |
| CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H = 2 M | M | 6,00 | $311.484,00 | 0,03% |
| TRAZADO DE REDES DE BAJA TENSIÓN | M | 140,00 | $257.460,00 | 0,03% |
| CONEXIÓN A RED DE ACUEDUCTO MUNICIPAL | GLOBAL | 1,00 | $223.988,00 | 0,02% |
| RETIRO MANUAL DE ADOQUINES EN CONCRETO | M2 | 5,00 | $96.770,00 | 0,01% |

## 4. IDENTIFICACIÓN DE BIENES O INSUMOS CUYO *PORCENTAJE ACUMULADO* ESTÉ DENTRO DEL OCHENTA POR CIENTO (80%)

Se procede a Identificar los bienes o insumos cuyo ***porcentaje acumulado*** esté dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.

| BIENES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **VALOR TOTAL** | **% PARTICIPACIÓN** | **% ACUMULADO** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRAMA SINTÉTICA EN FIBRA ARTIFICIAL DE POLIETILENO FIBRILADO, INCLUYE UN RIEGO CON ARENA DE SÍLICE Y GRANO DE CAUCHO | m2 | 477,00 | $140.240.862,00 | 14,10% | 14,10% |
| MÓDULOS DE CERRAMIENTO DE MARCOS EN ÁNGULO 1 1/2”X1/8” Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10; INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ACABADO EN ESMALTE Y MONTAJE | m2 | 202,00 | $99.528.430,00 | 10,01% | 24,11% |
| RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO | m3 | 252,00 | $85.427.496,00 | 8,59% | 32,70% |
| PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPESOR = 8 CM | m2 | 492,00 | $73.632.720,00 | 7,41% | 40,11% |
| MÓDULOS DE CERRAMIENTO CONTRAIMPACTO DE MARCOS EN ÁNGULO 1 1/2”X1/8”, PLATINAS TRANSVERSALES DE 1 1/4" X 1/8”, CON REFUERZO EN VARILLA REDONDA LISA 3/4”; INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ACABADO EN ESMALTE Y MONTAJE | m2 | 95,00 | $67.127.475,00 | 6,75% | 46,86% |
| SISTEMA DE LUMINARIAS: INCLUYE DOS PROYECTORES LED DE 300 W, CON UN RANGO DE VOLTAJE DE 100-277 V Y UN FLUJO LUMINOSO DE 36,000 LÚMENES A 5,000 K. INCLUYE CABLEADO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y CRUCETA DE SOPORTE | unidad | 4,00 | $26.654.864,00 | 2,68% | 49,54% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE CUBIERTA, INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA | kg | 533,00 | $26.547.131,00 | 2,67% | 52,21% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 12 M X 510 KG | unidad | 4,00 | $24.323.480,00 | 2,45% | 54,66% |
| BANCAS CON ABADO PULIDO EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ANCHO = 60 CM Y ESPESOR DE 15 CM | m | 55,00 | $21.783.630,00 | 2,19% | 56,85% |
| TUBERÍA METÁLICA DE 3", ESPESOR APROX. 0.105" PARA IZAJE DEL CERRAMIENTO | m | 126,00 | $21.531.510,00 | 2,17% | 59,01% |
| MALLA DE NYLON DE PROTECCIÓN SUPERIOR EN CANCHA DE FÚTBOL 5 | m2 | 706,00 | $19.861.898,00 | 2,00% | 61,01% |
| PLACA DE CONCRETO F'C 3000 PSI PARA ANDENES, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPESOR = 10 CM | m2 | 102,00 | $18.919.062,00 | 1,90% | 62,91% |
| DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE | m3 | 61,00 | $16.763.593,00 | 1,69% | 64,60% |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ANCHO = 30 CM, ALTURA = 30 CM | m | 91,00 | $15.445.976,00 | 1,55% | 66,15% |
| CIMIENTO CORRIDO EN CONCRETO CICLÓPEO. ANCHO = 30 CM, ALTURA = 30 CM | m | 89,00 | $13.210.003,00 | 1,33% | 67,48% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA | m2 | 55,00 | $13.097.590,00 | 1,32% | 68,80% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| MUROS EN CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA PARA APOYO DE BANCAS, SEGÚN DISEÑO. ESPESOR DE 20 CM, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | unidad | 7,00 | $12.261.767,00 | 1,23% | 70,03% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2", INCLUYE PARALES; PINTURA Y ACABADOS EN ESMALTE; Y APOYAMANOS DE ACCESO | m | 23,00 | $12.228.525,00 | 1,23% | 71,26% |
| SOBRENIVEL EN MAMPOSTERÍA EN BLOQUE ABUJARDADO. ESPESOR = 0,15 M | m | 89,00 | $11.885.238,00 | 1,20% | 72,46% |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO Y CAJAS DE REGISTRO EN CADA POSTE 2 NO. 6 (L1, L2) + 1 NO. 6 (T), TUBO CONDUIT PVC DE 1" | m | 89,00 | $11.329.077,00 | 1,14% | 73,60% |
| PILOTINES DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. DIÁMETRO = 30 CM | m | 60,00 | $11.098.260,00 | 1,12% | 74,71% |
| CAMISA EN TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA DE 4", ESPESOR APROX. 0.105" EMBEBIDA EN LOS PILOTINES DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE LA TUBERÍA DE IZAJE DEL CERRAMIENTO | m | 44,00 | $10.431.300,00 | 1,05% | 75,76% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA PILOTINES DE CIMENTACIÓN | kg | 702,00 | $10.115.820,00 | 1,02% | 76,78% |
| MAMPOSTERÍA EN BLOQUE ABUJARDADO. ESPESOR = 0,15 M | m2 | 45,00 | $10.098.900,00 | 1,02% | 77,79% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN | kg | 613,00 | $8.833.330,00 | 0,89% | 78,68% |
| TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ENTERRABLE, CAPACIDAD 2000 LITROS | unidad | 1,00 | $8.585.933,00 | 0,86% | 79,55% |
| DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE | m2 | 641,00 | $8.479.789,00 | 0,85% | 80,40% |
| GABINETE O TABLERO CONTROL DE ALUMBRADO COMPLETO, TIPO INTEMPERIE (GALVANIZADO) SEGÚN DISEÑO, INCLUYE CASETA DE MAMPOSTERÍA PARA PROTECCIÓN | global | 1,00 | $8.209.319,00 | 0,83% | 81,22% |
| PUERTA METÁLICA VENTILADA, ANCHO = 90 CM Y ALTURA = 2,50 M SEGÚN DISEÑO | unidad | 3,00 | $7.723.710,00 | 0,78% | 82,00% |
| LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO | m2 | 641,00 | $6.902.288,00 | 0,69% | 82,69% |
| DEMARCACIÓN EN FRANJAS DE GRAMA SINTÉTICA COLOR BLANCO, 12 CM DE ANCHO | m | 150,00 | $6.531.000,00 | 0,66% | 83,35% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA BANCAS DE CONCRETO | kg | 410,00 | $5.908.100,00 | 0,59% | 83,95% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA MUROS DE CONCRETO REFORZADO | kg | 406,00 | $5.850.460,00 | 0,59% | 84,53% |
| VIGA DE AMARRE EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ANCHO = 30 CM, ALTURA = 30 CM | m | 34,00 | $5.771.024,00 | 0,58% | 85,11% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PLACA DE CUBIERTA EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPESOR = 0,15 M | m2 | 15,00 | $5.723.910,00 | 0,58% | 85,69% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS (2) ARCOS DE CANCHA DE FUTBOL 5 (3.0 X 2.0 M), ESMALTE, EMPOTRADO EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE MALLAS | unidad | 1,00 | $5.523.381,00 | 0,56% | 86,25% |
| CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H = 2 M | m | 102,00 | $5.295.228,00 | 0,53% | 86,78% |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE CAJAS DE REGISTRO EN CADA POSTE Y CAJA DE DERIVACIÓN EN ALTURA. 2 NO. 6 (L1, L2) + 1 NO. 6 (T), TUBO CONDUIT GALVANIZADO TIPO IMC DE 1" | m | 24,00 | $4.800.240,00 | 0,48% | 87,26% |
| LAVAMANOS INSTITUCIONAL DE COLGAR. INCLUYE GRIFERÍA Y ELEMENTOS DE INSTALACIÓN | unidad | 3,00 | $4.773.939,00 | 0,48% | 87,74% |
| ACOMETIDA ELÉCTRICA DESDE LA RED DE BAJA TENSIÓN HASTA GABINETE DE CONTROL DE ALUMBRADO: ACOMETIDA BIFÁSICA EN CABLE TRENZADO DE ALUMINIO AISLADO 2 FASE (#4) + 1 NEUTRO 4 AWG XLP, NO INCLUYE TUBERÍAS | m | 30,00 | $4.574.100,00 | 0,46% | 88,20% |
| REGISTRO ELÉCTRICO EN MAMPOSTERÍA, LADRILLO PAÑETADO CON TAPA EN CONCRETO Y MARCO METÁLICO DE 40 CM X 40 CM | unidad | 4,00 | $3.996.896,00 | 0,40% | 88,60% |
| SISTEMA DE ANCLAJE PARA ESTRUCTURA METÁLICA DE CUBIERTA, INCLUYE PEDESTAL EN CONCRETO F'C = 21 MPA DE 50 CM X 20 CM X 20 CM | unidad | 7,00 | $3.791.137,00 | 0,38% | 88,98% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA VIGAS DE AMARRE | kg | 261,00 | $3.761.010,00 | 0,38% | 89,36% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA LOSA DE CIMENTACIÓN | kg | 260,00 | $3.746.600,00 | 0,38% | 89,74% |
| LOSA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPESOR = 15 CM | m2 | 13,00 | $3.657.810,00 | 0,37% | 90,11% |
| EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL | m3 | 24,00 | $3.601.368,00 | 0,36% | 90,47% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN CON MARCO EN TUBO METÁLICO DE 2" Y MALLA ESLABONADA, INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ACABADO EN ESMALTE Y MONTAJE; ALTURA = 2,50 M X ANCHO = 2,36 M APROX. | unidad | 1,00 | $3.433.440,00 | 0,35% | 90,81% |
| ZAPATAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | m3 | 2,00 | $3.312.626,00 | 0,33% | 91,15% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA PLACA DE CUBIERTA | kg | 225,00 | $3.242.250,00 | 0,33% | 91,47% |
| SANITARIO INSTITUCIONAL, INCLUYE GRIFERÍA | unidad | 2,00 | $3.128.626,00 | 0,31% | 91,79% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SANITARIO PARA PERSONAL DE MOVILIDAD REDUCIDA, INCLUYE ELEMENTOS DE APOYO Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN | unidad | 1,00 | $3.113.332,00 | 0,31% | 92,10% |
| REGISTRO ELÉCTRICO EN CONCRETO, TAPA EN CONCRETO Y MALLA ELECTROSOLDADA, MARCO METÁLICO DE 60 CM X 60 CM, ÁNGULO DE 1-1/2" | unidad | 2,00 | $3.096.002,00 | 0,31% | 92,41% |
| DOVELAS PARA REFUERZO ESTRUCTURAL DE LA MAMPOSTERÍA EN CONCRETO F'C 3000 PSI | m | 22,50 | $2.744.055,00 | 0,28% | 92,69% |
| CAJAS DE REGISTRO SANITARIO 0,60M X 0,60M X 0,80M | unidad | 2,00 | $2.692.048,00 | 0,27% | 92,96% |
| PUNTO ELÉCTRICO PARA LUMINARIAS, INCLUYE INTERRUPTORES | unidad | 5,00 | $2.472.670,00 | 0,25% | 93,21% |
| TALA DE ÁRBOL MAYOR A 3 METROS DE ALTURA, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE | unidad | 1,00 | $2.354.400,00 | 0,24% | 93,44% |
| IMPERMEABILIZACIÓN DE PLACA DE CUBIERTA CON MANTO ASFÁLTICO | m2 | 15,00 | $2.266.230,00 | 0,23% | 93,67% |
| SOBRENIVEL EN MAMPOSTERÍA EN BLOQUE ABUJARDADO. ESPESOR = 0,15 M | m | 17,00 | $2.244.969,00 | 0,23% | 93,90% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA ZAPATAS | kg | 155,00 | $2.233.550,00 | 0,22% | 94,12% |
| TANQUE ELEVADO DE ALMACENAMIENTO DE AGUA, CAPACIDAD 500 LITROS | unidad | 2,00 | $2.182.594,00 | 0,22% | 94,34% |
| CIMIENTO CORRIDO EN CONCRETO CICLÓPEO. ANCHO = 30 CM, ALTURA = 30 CM | m | 17,00 | $2.042.856,00 | 0,21% | 94,55% |
| RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO | m3 | 6,00 | $2.033.988,00 | 0,20% | 94,75% |
| PISO EN CERÁMICA CON RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO | m2 | 13,00 | $1.873.820,00 | 0,19% | 94,94% |
| ELECTROBOMBA PARA LLENADO DE SISTEMA DE TANQUES ELEVADOS | unidad | 1,00 | $1.831.950,00 | 0,18% | 95,13% |
| ORINAL BLANCO INCLUYE GRIFERÍA TIPO 'PUSH' | unidad | 1,00 | $1.678.166,00 | 0,17% | 95,29% |
| ARRIOSTRAMIENTO PARA CERRAMIENTO EN TUBERÍA METÁLICA DE 2" | m | 16,00 | $1.640.272,00 | 0,16% | 95,46% |
| ACOMETIDA ELÉCTRICA ENTRE LÍNEA DE BAJA TENSIÓN Y CAJA DE REGISTRO AL PIE DEL POSTE EN CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 TIPO THWN EN 2 NO. 4 (L1, L2) + 1 NO. 4 (NEUTRO) TUBO CONDUIT GALVANIZADO TIPO IMC DE 1-1/2" | m | 7,00 | $1.559.327,00 | 0,16% | 95,62% |
| PUESTA A TIERRA DEL SISTEMA CON VARILLA DE COBRE DE 5/8" CON LONGITUD DE 2,4 M, CABLE DE COBRE NO. 6, SOLDADURA EXOTÉRMICA Y CONECTOR TIPO GEL | global | 1,00 | $1.555.166,00 | 0,16% | 95,77% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL | m3 | 10,00 | $1.500.570,00 | 0,15% | 95,92% |
| TUBERÍA PVC SANITARIA EN 4" | m | 15,00 | $1.455.345,00 | 0,15% | 96,07% |
| BARANDAS DE APOYO PARA SANITARIOS EN BAÑO DE PERSONAL CON MOVILIDAD REDUCIDA | unidad | 1,00 | $1.303.705,00 | 0,13% | 96,20% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA DOVELAS EN MAMPOSTERÍA | kg | 90,00 | $1.296.900,00 | 0,13% | 96,33% |
| PUNTO SANITARIO EN TUBERÍA PVC 2" | unidad | 7,00 | $1.246.021,00 | 0,13% | 96,46% |
| LUMINARIAS EN PANEL CIRCULAR LED DE POTENCIA APROX. 24 W | unidad | 5,00 | $1.210.360,00 | 0,12% | 96,58% |
| EXCAVACIÓN MANUAL, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL | m3 | 8,00 | $1.200.456,00 | 0,12% | 96,70% |
| NIVELACIÓN CON MORTERO 1:3 DE PLACA DE CIMENTACIÓN PARA ALISTADO DE PISO | m2 | 13,00 | $1.114.022,00 | 0,11% | 96,81% |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE TABLERO DE CONTROL Y RED ELÉCTRICA EN BAÑOS | m | 10,00 | $932.460,00 | 0,09% | 96,90% |
| PUNTO HIDRÁULICO EN TUBERÍA PVC 1/2" | unidad | 7,00 | $885.542,00 | 0,09% | 96,99% |
| ACOMETIDA RED DE ALCANTARILLADO 4" PVC | m | 5,00 | $764.295,00 | 0,08% | 97,07% |
| PUNTO SANITARIO EN TUBERÍA PVC 4" | unidad | 3,00 | $754.179,00 | 0,08% | 97,15% |
| RED DE SUMINISTRO DE AGUA EN TUBERÍA PVC 1/2" | m | 20,00 | $720.480,00 | 0,07% | 97,22% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE CORTE PARA BAÑO, CON VÁLVULA TIPO BOLA DE 1/2" Y TAPA DE INSPECCIÓN | unidad | 3,00 | $628.749,00 | 0,06% | 97,28% |
| DESCAPOTE MANUAL, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE | m2 | 41,00 | $542.389,00 | 0,05% | 97,34% |
| ACOMETIDA RED DE ACUEDUCTO EN TUBERÍA PVC 1/2" | m | 5,00 | $401.190,00 | 0,04% | 97,38% |
| REJILLA PARA SIFÓN DE DESAGÜE EN INTERIOR DE BAÑOS | unidad | 3,00 | $397.536,00 | 0,04% | 97,42% |
| LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO EN CAMPO | m2 | 41,00 | $372.116,00 | 0,04% | 97,45% |
| SISTEMA DE BOYA ELÉCTRICA DE CONTROL DE NIVEL PARA TANQUE ELEVADO | unidad | 1,00 | $366.738,00 | 0,04% | 97,49% |
| CERRAMIENTO PROVISIONAL EN TELA VERDE H = 2 M | m | 6,00 | $311.484,00 | 0,03% | 97,52% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| TRAZADO DE REDES DE BAJA TENSIÓN | m | 140,00 | $257.460,00 | 0,03% | 97,55% |
| CONEXIÓN A RED DE ACUEDUCTO MUNICIPAL | global | 1,00 | $223.988,00 | 0,02% | 97,57% |
| RETIRO MANUAL DE ADOQUINES EN CONCRETO | m2 | 5,00 | $96.770,00 | 0,01% | 97,58% |

**PROMEDIO OBTENIDO: 3,06%**

## 5. BIENES RELEVANTES

Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior, es decir, **3,06%,** los cuales se relacionan a continuación:

| BIENES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **VALOR TOTAL** | **% PARTICIPACIÓN** | **% ACUMULADO** |
| GRAMA SINTÉTICA EN FIBRA ARTIFICIAL DE POLIETILENO FIBRILADO, INCLUYE UN RIEGO CON ARENA DE SÍLICE Y GRANO DE CAUCHO | m2 | 477,00 | $140.240.862,00 | 14,10% | 14,10% |
| MÓDULOS DE CERRAMIENTO DE MARCOS EN ÁNGULO 1 1/2”X1/8” Y MALLA ESLABONADA CALIBRE 10; INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ACABADO EN ESMALTE Y MONTAJE | m2 | 202,00 | $99.528.430,00 | 10,01% | 24,11% |
| RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO | m3 | 252,00 | $85.427.496,00 | 8,59% | 32,70% |
| PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPESOR = 8 CM | m2 | 492,00 | $73.632.720,00 | 7,41% | 40,11% |
| MÓDULOS DE CERRAMIENTO CONTRAIMPACTO DE MARCOS EN ÁNGULO 1 1/2”X1/8”, PLATINAS TRANSVERSALES DE 1 1/4" X 1/8”, CON REFUERZO EN VARILLA REDONDA LISA 3/4”; INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO, ACABADO EN ESMALTE Y MONTAJE | m2 | 95,00 | $67.127.475,00 | 6,75% | 46,86% |
| SISTEMA DE LUMINARIAS: INCLUYE DOS PROYECTORES LED DE 300 W, CON UN RANGO DE VOLTAJE DE 100-277 V Y UN FLUJO LUMINOSO DE 36,000 LÚMENES A 5,000 K. INCLUYE CABLEADO, ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y CRUCETA DE SOPORTE | unidad | 4,00 | $26.654.864,00 | 2,68% | 49,54% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE CUBIERTA, INCLUYE TRATAMIENTO ANTICORROSIVO Y PINTURA | kg | 533,00 | $26.547.131,00 | 2,67% | 52,21% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE 12 M X 510 KG | unidad | 4,00 | $24.323.480,00 | 2,45% | 54,66% |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| BANCAS CON ABADO PULIDO EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ANCHO = 60 CM Y ESPESOR DE 15 CM | m | 55,00 | $21.783.630,00 | 2,19% | 56,85% |
| TUBERÍA METÁLICA DE 3", ESPESOR APROX. 0.105" PARA IZAJE DEL CERRAMIENTO | m | 126,00 | $21.531.510,00 | 2,17% | 59,01% |
| MALLA DE NYLON DE PROTECCIÓN SUPERIOR EN CANCHA DE FÚTBOL 5 | m2 | 706,00 | $19.861.898,00 | 2,00% | 61,01% |
| PLACA DE CONCRETO F'C 3000 PSI PARA ANDENES, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ESPESOR = 10 CM | m2 | 102,00 | $18.919.062,00 | 1,90% | 62,91% |
| DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES, INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL DE MATERIAL SOBRANTE | m3 | 61,00 | $16.763.593,00 | 1,69% | 64,60% |
| VIGA DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. ANCHO = 30 CM, ALTURA = 30 CM | m | 91,00 | $15.445.976,00 | 1,55% | 66,15% |
| CIMIENTO CORRIDO EN CONCRETO CICLÓPEO. ANCHO = 30 CM, ALTURA = 30 CM | m | 89,00 | $13.210.003,00 | 1,33% | 67,48% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA EN TEJA TERMOACÚSTICA | m2 | 55,00 | $13.097.590,00 | 1,32% | 68,80% |
| MUROS EN CONCRETO RESISTENCIA 21 MPA PARA APOYO DE BANCAS, SEGÚN DISEÑO. ESPESOR DE 20 CM, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO | unidad | 7,00 | $12.261.767,00 | 1,23% | 70,03% |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDAS EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 2", INCLUYE PARALES; PINTURA Y ACABADOS EN ESMALTE; Y APOYAMANOS DE ACCESO | m | 23,00 | $12.228.525,00 | 1,23% | 71,26% |
| SOBRENIVEL EN MAMPOSTERÍA EN BLOQUE ABUJARDADO. ESPESOR = 0,15 M | m | 89,00 | $11.885.238,00 | 1,20% | 72,46% |
| CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO Y CAJAS DE REGISTRO EN CADA POSTE 2 NO. 6 (L1, L2) + 1 NO. 6 (T), TUBO CONDUIT PVC DE 1" | m | 89,00 | $11.329.077,00 | 1,14% | 73,60% |
| PILOTINES DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO F'C 3000 PSI, NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO. DIÁMETRO = 30 CM | m | 60,00 | $11.098.260,00 | 1,12% | 74,71% |
| CAMISA EN TUBERÍA METÁLICA GALVANIZADA DE 4", ESPESOR APROX. 0.105" EMBEBIDA EN LOS PILOTINES DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE LA TUBERÍA DE IZAJE DEL CERRAMIENTO | m | 44,00 | $10.431.300,00 | 1,05% | 75,76% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA PILOTINES DE CIMENTACIÓN | kg | 702,00 | $10.115.820,00 | 1,02% | 76,78% |
| MAMPOSTERÍA EN BLOQUE ABUJARDADO. ESPESOR = 0,15 M | m2 | 45,00 | $10.098.900,00 | 1,02% | 77,79% |
| ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN | kg | 613,00 | $8.833.330,00 | 0,89% | 78,68% |
| TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA ENTERRABLE, CAPACIDAD 2000 LITROS | unidad | 1,00 | $8.585.933,00 | 0,86% | 79,55% |

## 6. VERIFICACIÓN EN EL REGISTRO DE PRODUCTORES DE BIENES NACIONALES

Al verificar en el Registro Nacional de Productores se pudo constatar que los bienes relevantes resultantes del análisis, correspondientes a: **CONCRETO / ACERO**, se encuentra calificado como bien nacional. Es importante aclarar que el componente principal del concreto es el "cemento", por ende se adelantará la búsqueda con dicho bien.

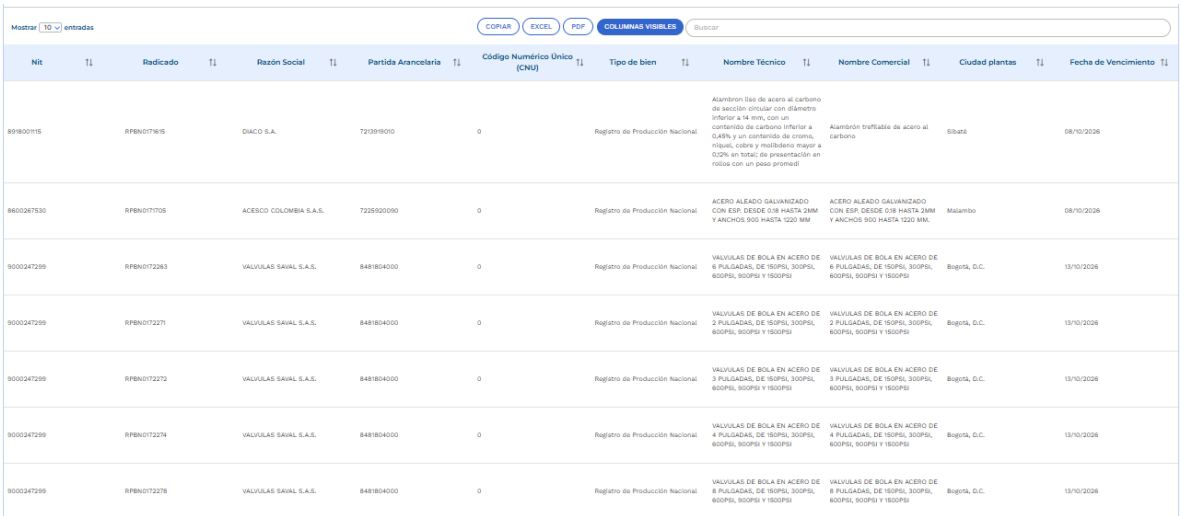
Se anexa los resultados de la consulta en el Registro de Productores Nacionales del Ministerio de Comercio Exterior.

- **CONCRETO**

Tal como lo establece la Guía para aplicar el apoyo o promoción a la industria nacional en procesos regidos por documentos tipos, de acuerdo con el Decreto 680 de 2021, el material de "concreto" no será aplicado como bien nacional, ya que al estructurar el presupuesto oficial, la entidad aplicó el material de concreto sin desglose en el APU.

> Pregunta 6: Si, por ejemplo, en aplicación de la metodología se identifica al concreto como el bien nacional relevante, pero este no está inscrito en el Registro de Productores de Bienes Nacionales: ¿La Entidad debería desglosar los componentes del concreto –como la grava, la arena, entre otros– para verificar el Registro de cada uno de estos?
>
> Respuesta: Si la Entidad en el Presupuesto Oficial determinó que el bien requerido es el concreto, pero este no está inscrito en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, y no existen otros bienes nacionales relevantes luego de aplicar la metodología para identificarlos, el otorgamiento de puntaje será con ocasión a la vinculación de un porcentaje mínimo de empleados o contratistas que determine la entidad, que no podrá ser inferior al cuarenta por ciento (40%) del total de empleados y contratistas asociados al cumplimiento del contrato. Esto significa que la Entidad Estatal no deberá realizar el desglose de los componentes del concreto para verificar que estos estén registrados en el Registro de Productores Bienes Nacionales.

- **ACERO**



Mostrar 10 entradas — COPIAR | EXCEL | PDF | COLUMNAS VISIBLES | Buscar

| Nit | Radicado | Razón Social | Partida Arancelaria | Código Numérico Único (CNU) | Tipo de bien | Nombre Técnico | Nombre Comercial | Ciudad plantas | Fecha de Vencimiento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 891800115 | RPBN0171615 | DIACO S.A. | 7213919010 | 0 | Registro de Producción Nacional | Alambron liso de acero al carbono de sección circular con diámetro inferior a 14 mm, con un contenido de carbono inferior a 0,49% y un contenido de cromo, níquel, cobre y molibdeno mayor a 0,12% en total; de presentación en rollos con un peso promedi | Alambrón trefilable de acero al carbono | Sibaté | 08/10/2026 |
| 8600267530 | RPBN0171705 | ACESCO COLOMBIA S.A.S. | 7229920090 | 0 | Registro de Producción Nacional | ACERO ALEADO GALVANIZADO CON ESP. DESDE 0.18 HASTA 2MM Y ANCHOS 900 HASTA 1220 MM | ACERO ALEADO GALVANIZADO CON ESP. DESDE 0.18 HASTA 2MM Y ANCHOS 900 HASTA 1220 MM. | Malambo | 08/10/2026 |
| 9000247299 | RPBN0172263 | VALVULAS SAVAL S.A.S. | 8481804000 | 0 | Registro de Producción Nacional | VALVULAS DE BOLA EN ACERO DE 6 PULGADAS, DE 150PSI, 300PSI, 600PSI, 900PSI Y 1500PSI | VALVULAS DE BOLA EN ACERO DE 6 PULGADAS, DE 150PSI, 300PSI, 600PSI, 900PSI Y 1500PSI | Bogotá, D.C. | 13/10/2026 |
| 9000247299 | RPBN0172271 | VALVULAS SAVAL S.A.S. | 8481804000 | 0 | Registro de Producción Nacional | VALVULAS DE BOLA EN ACERO DE 2 PULGADAS, DE 150PSI, 300PSI, 600PSI, 900PSI Y 1500PSI | VALVULAS DE BOLA EN ACERO DE 2 PULGADAS, DE 150PSI, 300PSI, 600PSI, 900PSI Y 1500PSI | Bogotá, D.C. | 13/10/2026 |
| 9000247299 | RPBN0172272 | VALVULAS SAVAL S.A.S. | 8481804000 | 0 | Registro de Producción Nacional | VALVULAS DE BOLA EN ACERO DE 3 PULGADAS, DE 150PSI, 300PSI, 600PSI, 900PSI Y 1500PSI | VALVULAS DE BOLA EN ACERO DE 3 PULGADAS, DE 150PSI, 300PSI, 600PSI, 900PSI Y 1500PSI | Bogotá, D.C. | 13/10/2026 |
| 9000247299 | RPBN0172274 | VALVULAS SAVAL S.A.S. | 8481804000 | 0 | Registro de Producción Nacional | VALVULAS DE BOLA EN ACERO DE 4 PULGADAS, DE 150PSI, 300PSI, 600PSI, 900PSI Y 1500PSI | VALVULAS DE BOLA EN ACERO DE 4 PULGADAS, DE 150PSI, 300PSI, 600PSI, 900PSI Y 1500PSI | Bogotá, D.C. | 13/10/2026 |
| 9000247299 | RPBN0172278 | VALVULAS SAVAL S.A.S. | 8481804000 | 0 | Registro de Producción Nacional | VALVULAS DE BOLA EN ACERO DE 8 PULGADAS, DE 150PSI, 300PSI, 600PSI, 900PSI Y 1500PSI | VALVULAS DE BOLA EN ACERO DE 8 PULGADAS, DE 150PSI, 300PSI, 600PSI, 900PSI Y 1500PSI | Bogotá, D.C. | 13/10/2026 |

Se considera bien nacional los siguientes:

| *No.* | Bien nacional relevante | Radicado | Fecha de vigencia | No. de partida arancelaria | % de participación | Puntaje Individual de cada bien |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *2.* | ACERO | RPBN0171454 | 7/10/2026 | 7215501000 | 1,02% | 20 |

- **RESUMEN:**

| Bien nacional relevante | Puntos |
|---|---|
| ACERO | 20 puntos |
| **TOTAL** | **20 PUNTOS** |

El presente análisis se elabora en el Municipio de San Juan del Cesar, Departamento de La Guajira, a los veintiséis (26) días del mes octubre del 2026.

Funcionario responsable:

**Original Firmado**
**RAFAEL HUMBERTO FRIAS MENDOZA**
Secretario de Planeación

Proyectó: José Alfredo Hernández Rojas
Analista del Sector