| BIENES NACIONALES RELEVANTES | |
|---|---|
| **SECTOR AL QUE PERTENECE** | **DEPORTE Y RECREACIÓN** |
| **OBJETO** | "REALIZAR LA ADECUACIÓN DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO DE SABANALARGA Y LOS CENTROS POBLADOS, EN EL MUNICPIO DE SABANALARGA DEPARTAMENTO DE CASANARE". |
| **PRESUPUESTO OFICIAL** | **CIENTO CINCUENTA Y CINCO MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL OCHOCIENTOS DIESCISIETE PESOS M/CTE. ($155.250.817,00)** |
| **DEPENDENCIA QUE LIDERA EL PROCESO** | **SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS** |
| **FECHA** | **19 DE OCTUBRE DE 2026.** |

**PROMOCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS NACIONALES.**

Para el caso de los Proponentes extranjeros con trato nacional que participen en el Proceso de En los contratos que deban cumplirse en Colombia, el servicio es nacional cuando 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 Trato 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 la conformación 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 con trato nacional – Promoción de Servicios Nacionales o con Trato Nacional.

El Decreto 680 de 2021, modifica el requisito para acceder a los incentivos de la Ley 816 de 2003 para las contrataciones públicas de servicios (en la cual se incluye la obra pública). Es así como para obtener el puntaje de apoyo a la industria nacional, las ofertas de 'servicios nacionales' seguirán siendo presentadas por personas naturales y jurídicas colombianas, pero además deberán usar los 'bienes nacionales relevantes' definidos por la entidad pública en sus pliegos de condiciones.

En aquellos casos en que, de acuerdo con el objeto contractual, no existan bienes colombianos relevantes o no exista oferta nacional de los mismos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, se otorgará el puntaje de que trata el primer inciso del artículo 2 de la Ley 816 de 2003 al proponente que vincule el porcentaje mínimo de personal colombiano establecido por la Entidad Estatal, que en todo caso no podrá ser inferior al 40% del total de personal asociado al cumplimiento del contrato. Acorde con lo estipulado en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 en el que se consagraron los parámetros a tener en cuenta para definir de manera razonable y proporcionada los bienes nacionales relevantes necesarios para la prestación del servicio, la entidad procede a determinar si para la ejecución del objeto contractual se emplean bienes nacionales relevantes y determinar el porcentaje de participación de los bienes en el presupuesto del Proceso de Contratación.

## APLICACIÓN DE LA METODOLOGIA

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. Se identificó dentro del Presupuesto Oficial los bienes o insumos requeridos para la ejecución del proyecto.

| DESCRIPCION | UND | RENDIMIENTO | CANT. APU |
|---|---|---|---|
| Puntilla con cabeza 2" | LB | 0,02 | 2,083 |
| Durmiente -abarco 4x4 | ML | 0,06 | 6,249 |
| Base Triturada T.max 1 1/2" | M3 | 1,25 | 10,900 |
| Acetileno | GL | 0,00 | 0,126 |
| Esmalte mate supersintetico de la calidad tipo Pintuco o Similar | GL | 0,05 | 1,850 |
| Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m | UND | 0,22 | 8,140 |
| Oxigeno industrial | M3 | 0,01 | 0,333 |
| Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas) | KG | 0,18 | 6,660 |
| Wash Primer A Pintura 1/4 GL | UND | 0,25 | 9,250 |
| Wash Primer B Catalizador 1/4 GL | UND | 0,25 | 9,250 |
| Cemento gris | KG | 315,000 | 163,800 |
| Agua para obra | LT | 178,500 | 92,820 |
| Arena lavada de rio | M3 | 0,5040 | 0,262 |
| Triturado de 1/2"-3/4" | M3 | 0,9975 | 0,519 |
| Durmiente - ordinario 5 x 5 | ML | 3,00 | 1,620 |
| Tabla chapa ordinario 0.30 | ML | 3,00 | 1,620 |
| Vara de clavo 3M -1 | ML | 0,50 | 0,270 |
| Puntilla con cabeza 2" | LB | 0,10 | 0,054 |
| Cemento gris | KG | 441,0000 | 238,140 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Agua para obra | LT | 210,0000 | 113,400 |
| Arena lavada de rio | M3 | 0,7035 | 0,380 |
| Triturado de 1/2"-3/4" | M3 | 0,7035 | 0,380 |
| Tabla burra Ordinaria 0.25 | ML | 3,56 | 7,787 |
| Repisa Ordinario 3 m | ML | 1,00 | 2,190 |
| Puntilla con cabeza 2" | LB | 1,50 | 3,285 |
| Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m | ML | 8,00 | 17,520 |
| Cemento gris | KG | 441,0000 | 965,790 |
| Agua para obra | LT | 210,0000 | 459,900 |
| Arena lavada de rio | M3 | 0,7035 | 1,541 |
| Triturado de 1/2"-3/4" | M3 | 0,7035 | 1,541 |
| Repisa Ordinario 3 m | ML | 7,26 | 5,445 |
| Paral telescopico a 3.70 m | DÍA | 14,00 | 10,500 |
| Puntilla con cabeza 2" | LB | 3,00 | 2,250 |
| Tabla burra cedro macho 0.30 | ML | 2,64 | 1,980 |
| Cemento gris | KG | 441,0000 | 330,750 |
| Agua para obra | LT | 210,0000 | 157,500 |
| Arena lavada de rio | M3 | 0,7035 | 0,528 |
| Triturado de 1/2"-3/4" | M3 | 0,7035 | 0,528 |
| Hoja Segueta | UND | 0,03 | 11,596 |
| Alambre negro No 18 o 17 | KG | 0,03 | 11,793 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Acero de refuerzo 60000 Psi | KG | 1,05 | 412,755 |
| Durmiente - ordinario 5x5 | ML | 3,00 | 1,680 |
| Puntilla con cabeza 2" | LB | 0,10 | 0,056 |
| Tiras alistada 3x3x3 | ML | 3,00 | 1,680 |
| Vara de clavo 3M -1 | ML | 0,50 | 0,280 |
| Cemento gris | KG | 441,0000 | 246,960 |
| Agua para obra | LT | 210,0000 | 117,600 |
| Arena lavada de rio | M3 | 0,7035 | 0,394 |
| Triturado de 1/2"-3/4" | M3 | 0,7035 | 0,394 |
| Tabla chapa ordinaria 0,10 m | m | 0,51 | 41,483 |
| Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m) | m2 | 1,05 | 85,407 |
| Cemento gris | KG | 367,50 | 3.138,707 |
| Agua para obra | LT | 199,50 | 1.703,870 |
| Arena lavada de rio | M3 | 0,59 | 5,022 |
| Triturado de 1/2"-3/4" | M3 | 0,88 | 7,533 |
| Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox | UND | 64,10 | 2.115,300 |
| Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa | UND | 0,00 | 0,096 |
| Cemento gris | KG | 382,00 | 321,453 |
| Agua para obra | LT | 240,00 | 201,960 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Arena lavada de rio | M3 | 1,28 | 1,077 |
| Acero de refuerzo 60000 Psi (liso) | KG | 3,15 | 12,600 |
| Broca de acero 7/8" X8" | UND | 0,08 | 0,308 |
| Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar | UND | 0,00 | 0,013 |
| Malla eslabonada Cal. 10 de 2" | M2 | 0,25 | 1,000 |
| Oxigeno industrial | M3 | 0,01 | 0,054 |
| Platina 1 1/4" x 1/8" | ML | 0,61 | 2,440 |
| Platina 1/8" x 3/4" | ML | 1,60 | 6,400 |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | KG | 0,14 | 0,560 |
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | M2 | 0,02 | 2,679 |
| Disco de corte desbaste metal 7" *1/4" o similar | UND | 0,00 | 0,272 |
| Esmalte mate supersintetico de 1a calidad tipo pintuco o similar | GL | 0,02 | 1,480 |
| Esmalte brillante tipo Pintulux de Pintuco o similar | GL | 0,04 | 2,560 |
| Esmalte brillante tipo Pintulux de Pintuco o similar | GL | 0,10 | 11,584 |
| Thinner | GL | 0,01 | 1,448 |
| Agua para Obra | LT | 0,02 | 0,280 |
| Lija Pliego No.120 de 9" x 11* (230 x 280 mm) | UND | 0,30 | 4,200 |
| Pintura Gris Basalto | GL | 0,07 | 0,910 |
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | GL | 0,03 | 0,462 |
| Esmalte mate supersintetico de la calidad tipo Pintuco o Similar | GL | 0,05 | 0,700 |
| Thinner | GL | 0,01 | 0,140 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | GL | 0,02 | 0,594 |
| Esmalte mate supersintetico de la calidad tipo Pintuco o Similar | GL | 0,03 | 0,891 |
| Thinner | GL | 0,01 | 0,184 |
| Malla para cerramiento lateral calibre No. 5 hueco 13cm 100% Nylon | M2 | 1,00 | 1.428,000 |
| Malla para cerramiento techo calibre No. 3 hueco 13cm 100% Nylon | M2 | 1,00 | 1.247,400 |
| Tela laminada o sintética para caseton-ancho 1.2ml o 1.60ml | M2 | 1,00 | 60,280 |
| Grapa industrial 1/2" -12mm (1000und) | CJ | 0,09 | 5,666 |
| Cable guaya en acero galvanizado 1/4" 7*19 | ML | 1,00 | 122,22 |
| Guardacabo T.P | ML | 0,25 | 30,56 |
| Grapa o abrazadera | UND | 0,25 | 30,56 |
| Fotocelda 208 V | UND | 1 | 4,000 |
| Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda | UND | 1 | 4,000 |
| Acetileno | KG | 0,02 | 0,090 |
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | GL | 0,04 | 0,240 |
| Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar | GL | 0,05 | 0,300 |
| Lamina HR 3/16" | M2 | 0,01 | 0,046 |
| Oxigeno Industrial | M3 | 0,06 | 0,360 |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | KG | 0,18 | 1,072 |
| Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm | ML | 3,40 | 20,400 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT | ML | 0,33 | 29,040 |
| Union tipo EMT 3/4" | UND | 0,33 | 264,000 |
| Cinta bandit de 5/8"ith | ML | 0,60 | 52,800 |
| Hebilla para cinta bandit 5/8" | UND | 0,60 | 52,800 |
| Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | ML | 1,03 | 113,300 |
| Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | UND | 2,06 | 226,600 |
| Coraza tipo americana 3/4" - recubierta PVC | ML | 1,00 | 8,000 |
| Conector recto para coraza 3/4" | UND | 2,00 | 16,000 |
| Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie | UND | 1,00 | 5,000 |
| Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG | ML | 1,50 | 10,500 |
| Clavija de caucho | UND | 1,00 | 7,000 |
| Conector terminal tipo resorte No 12 | UND | 3,00 | 21,000 |
| Kits guayas para colgar lampara Led | UND | 1,00 | 7,000 |
| Luminaria led hermética 2x18W, 3200 lm. | UND | 1,00 | 7,000 |
| Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos | ML | 13,50 | 94,500 |

2. Posteriormente se calculó el valor parcial de los bienes o insumos identificados, para lo cual se multiplicó el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.

| DESCRIPCION | UND | RENDIMIENTO | CANT. APU | VALOR UNITARIO |
|---|---|---|---|---|
| Puntilla con cabeza 2" | LB | 0,02 | 7,728 | $ 5.715 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Durmiente -abarco 4x4 | ML | 0,06 | 6,249 | $ 5.223 |
| Base Triturada T.max 1 1/2" | M3 | 1,25 | 10,900 | $ 62.815 |
| Acetileno | GL | 0,00 | 0,216 | $ 108.932 |
| Esmalte mate supersintetico de la calidad tipo Pintuco o Similar | GL | 0,05 | 3,441 | $ 107.665 |
| Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m | UND | 0,22 | 8,140 | $ 162.661 |
| Oxigeno industrial | M3 | 0,01 | 0,747 | $ 16.193 |
| Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas) | KG | 0,18 | 6,660 | $ 111.119 |
| Wash Primer A Pintura 1/4 GL | UND | 0,25 | 9,250 | $ 46.147 |
| Wash Primer B Catalizador 1/4 GL | UND | 0,25 | 9,250 | $ 29.142 |
| Cemento gris | KG | 315,000 | 5.405,600 | $ 614 |
| Agua para obra | LT | 178,500 | 2.847,330 | $ 100 |
| Arena lavada de rio | M3 | 0,5040 | 9,203 | $ 36.811 |
| Triturado de 1/2"-3/4" | M3 | 0,9975 | 10,894 | $ 80.066 |
| Durmiente - ordinario 5 x 5 | ML | 3,00 | 1,620 | $ 4.760 |
| Tabla chapa ordinario 0.30 | ML | 3,00 | 1,620 | $ 8.528 |
| Vara de clavo 3M -1 | ML | 0,50 | 0,550 | $ 5.289 |
| Tabla burra Ordinaria 0.25 | ML | 3,56 | 7,787 | $ 9.256 |
| Repisa Ordinario 3 m | ML | 1,00 | 7,635 | $ 7.008 |
| Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m | ML | 8,00 | 17,520 | $ 3.636 |
| Paral telescopico a 3.70 m | DÍA | 14,00 | 10,500 | $ 439 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tabla burra cedro macho 0.30 | ML | 2,64 | 1,980 | $ 18.842 |
| Hoja Segueta | UND | 0,03 | 11,596 | $ 6.202 |
| Alambre negro No 18 o 17 | KG | 0,03 | 11,793 | $ 8.572 |
| Acero de refuerzo 60000 Psi | KG | 1,05 | 412,755 | $ 5.477 |
| Durmiente - ordinario 5x5 | ML | 3,00 | 1,680 | $ 4.760 |
| Tiras alistada 3x3x3 | ML | 3,00 | 1,680 | $ 1.710 |
| Tabla chapa ordinaria 0,10 m | m | 0,51 | 41,483 | $ 10.870 |
| Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m) | m2 | 1,05 | 85,407 | $ 22.219 |
| Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox | UND | 64,10 | 2.115,300 | $ 1.608 |
| Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa | UND | 0,00 | 0,096 | $ 1.395.528 |
| Acero de refuerzo 60000 Psi (liso) | KG | 3,15 | 12,600 | $ 6.111 |
| Broca de acero 7/8" X8" | UND | 0,08 | 0,308 | $ 90.000 |
| Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar | UND | 0,00 | 0,013 | $ 11.737 |
| Malla eslabonada Cal. 10 de 2" | M2 | 0,25 | 1,000 | $ 27.400 |
| Platina 1 1/4" x 1/8" | ML | 0,61 | 2,440 | $ 4.644 |
| Platina 1/8" x 3/4" | ML | 1,60 | 6,400 | $ 2.761 |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | KG | 0,14 | 1,632 | $ 21.777 |
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | M2 | 0,02 | 3,975 | $ 72.820 |
| Disco de corte desbaste metal 7" *1/4" o similar | UND | 0,00 | 0,272 | $ 11.737 |
| Esmalte mate supersintetico de 1a calidad tipo pintuco o similar | GL | 0,02 | 1,480 | $ 107.665 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Esmalte brillante tipo Pintulux de Pintuco o similar | GL | 0,04 | 14,444 | $ 92.850 |
| Thinner | GL | 0,01 | 1,772 | $ 47.630 |
| Lija Pliego No.120 de 9" x 11* (230 x 280 mm) | UND | 0,30 | 4,200 | $ 3.130 |
| Pintura Gris Basalto | GL | 0,07 | 0,910 | $ 104.989 |
| Malla para cerramiento lateral calibre No. 5 hueco 13cm 100% Nylon | M2 | 1,00 | 1.428,000 | $ 10.956 |
| Malla para cerramiento techo calibre No. 3 hueco 13cm 100% Nylon | M2 | 1,00 | 1.247,400 | $ 8.013 |
| Tela laminada o sintética para caseton-ancho 1.2ml o 1.60ml | M2 | 1,00 | 60,280 | $ 2.400 |
| Grapa industrial 1/2" -12mm (1000und) | CJ | 0,09 | 5,666 | $ 9.300 |
| Cable guaya en acero galvanizado 1/4" 7*19 | ML | 1,00 | 122,22 | $ 5.000 |
| Guardacabo T.P | ML | 0,25 | 30,56 | $ 5.090 |
| Grapa o abrazadera | UND | 0,25 | 30,56 | $ 11.500 |
| Fotocelda 208 V | UND | 1 | 4,000 | $ 27.843 |
| Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda | UND | 1 | 4,000 | $ 1.941.280 |
| Lamina HR 3/16" | M2 | 0,01 | 0,046 | $ 267.257 |
| Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm | ML | 3,40 | 20,400 | $ 22.629 |
| Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT | ML | 0,33 | 29,040 | $ 35.503 |
| Union tipo EMT 3/4" | UND | 0,33 | 264,000 | $ 857 |
| Cinta bandit de 5/8"ith | ML | 0,60 | 52,800 | $ 3.632 |
| Hebilla para cinta bandit 5/8" | UND | 0,60 | 52,800 | $ 809 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | ML | 1,03 | 113,300 | $ 4.564 |
| Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | UND | 2,06 | 226,600 | $ 7.386 |
| Coraza tipo americana 3/4" - recubierta PVC | ML | 1,00 | 8,000 | $ 5.540 |
| Conector recto para coraza 3/4" | UND | 2,00 | 16,000 | $ 3.923 |
| Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie | UND | 1,00 | 5,000 | $ 15.847 |
| Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG | ML | 1,50 | 10,500 | $ 5.257 |
| Clavija de caucho | UND | 1,00 | 7,000 | $ 5.853 |
| Conector terminal tipo resorte No 12 | UND | 3,00 | 21,000 | $ 496 |
| Kits guayas para colgar lampara Led | UND | 1,00 | 7,000 | $ 15.500 |
| Luminaria led hermética 2x18W, 3200 lm. | UND | 1,00 | 7,000 | $ 79.748 |
| Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos | ML | 13,50 | 94,500 | $ 3.059 |

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

| **DESCRIPCION** | **UND** | **RENDIMIENTO** | **CANT. APU** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR PARCIAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| Puntilla con cabeza 2" | LB | 0,02 | 7,728 | $ 5.715 | 44.165,52 |
| Durmiente -abarco 4x4 | ML | 0,06 | 6,249 | $ 5.223 | 32.638,53 |
| Base Triturada T.max 1 1/2" | M3 | 1,25 | 10,900 | $ 62.815 | 684.683,50 |
| Acetileno | GL | 0,00 | 0,216 | $ 108.932 | 23.529,31 |
| Esmalte mate supersintetico de la calidad tipo Pintuco o Similar | GL | 0,05 | 3,441 | $ 107.665 | 370.475,27 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m | UND | 0,22 | 8,140 | $ 162.661 | 1.324.060,54 |
| Oxigeno industrial | M3 | 0,01 | 0,747 | $ 16.193 | 12.089,69 |
| Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas) | KG | 0,18 | 6,660 | $ 111.119 | 740.052,54 |
| Wash Primer A Pintura 1/4 GL | UND | 0,25 | 9,250 | $ 46.147 | 426.859,75 |
| Wash Primer B Catalizador 1/4 GL | UND | 0,25 | 9,250 | $ 29.142 | 269.563,50 |
| Cemento gris | KG | 315,000 | 5.405,600 | $ 614 | 3.319.038,55 |
| Agua para obra | LT | 178,500 | 2.847,330 | $ 100 | 284.732,97 |
| Arena lavada de rio | M3 | 0,5040 | 9,203 | $ 36.811 | 338.781,63 |
| Triturado de 1/2¨-3/4¨ | M3 | 0,9975 | 10,894 | $ 80.066 | 872.217,98 |
| Durmiente - ordinario 5 x 5 | ML | 3,00 | 1,620 | $ 4.760 | 7.711,20 |
| Tabla chapa ordinario 0.30 | ML | 3,00 | 1,620 | $ 8.528 | 13.815,36 |
| Vara de clavo 3M -1 | ML | 0,50 | 0,550 | $ 5.289 | 2.908,95 |
| Tabla burra Ordinaria 0.25 | ML | 3,56 | 7,787 | $ 9.256 | 72.074,29 |
| Repisa Ordinario 3 m | ML | 1,00 | 7,635 | $ 7.008 | 53.506,08 |
| Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m | ML | 8,00 | 17,520 | $ 3.636 | 63.702,72 |
| Paral telescopico a 3.70 m | DÍA | 14,00 | 10,500 | $ 439 | 4.609,50 |
| Tabla burra cedro macho 0.30 | ML | 2,64 | 1,980 | $ 18.842 | 37.307,16 |
| Hoja Segueta | UND | 0,03 | 11,596 | $ 6.202 | 71.921,18 |
| Alambre negro No 18 o 17 | KG | 0,03 | 11,793 | $ 8.572 | 101.089,60 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Acero de refuerzo 60000 Psi | KG | 1,05 | 412,755 | $ 5.477 | 2.260.659,14 |
| Durmiente - ordinario 5x5 | ML | 3,00 | 1,680 | $ 4.760 | 7.996,80 |
| Tiras alistada 3x3x3 | ML | 3,00 | 1,680 | $ 1.710 | 2.872,80 |
| Tabla chapa ordinaria 0,10 m | m | 0,51 | 41,483 | $ 10.870 | 450.924,56 |
| Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m) | m2 | 1,05 | 85,407 | $ 22.219 | 1.897.658,13 |
| Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox | UND | 64,10 | 2.115,300 | $ 1.608 | 3.401.402,40 |
| Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa | UND | 0,00 | 0,096 | $ 1.395.528 | 133.552,03 |
| Acero de refuerzo 60000 Psi (liso) | KG | 3,15 | 12,600 | $ 6.111 | 76.998,60 |
| Broca de acero 7/8" X8" | UND | 0,08 | 0,308 | $ 90.000 | 27.720,00 |
| Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar | UND | 0,00 | 0,013 | $ 11.737 | 154,93 |
| Malla eslabonada Cal. 10 de 2" | M2 | 0,25 | 1,000 | $ 27.400 | 27.400,00 |
| Platina 1 1/4" x 1/8" | ML | 0,61 | 2,440 | $ 4.644 | 11.331,36 |
| Platina 1/8" x 3/4" | ML | 1,60 | 6,400 | $ 2.761 | 17.670,40 |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | KG | 0,14 | 1,632 | $ 21.777 | 35.531,35 |
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | M2 | 0,02 | 3,975 | $ 72.820 | 289.444,94 |
| Disco de corte desbaste metal 7" *1/4" o similar | UND | 0,00 | 0,272 | $ 11.737 | 3.192,46 |
| Esmalte mate supersintetico de 1a calidad tipo pintuco o similar | GL | 0,02 | 1,480 | $ 107.665 | 159.344,20 |
| Esmalte brillante tipo Pintulux de Pintuco o similar | GL | 0,04 | 14,444 | $ 92.850 | 1.341.125,40 |
| Thinner | GL | 0,01 | 1,772 | $ 47.630 | 84.381,31 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lija Pliego No.120 de 9" x 11* (230 x 280 mm) | UND | 0,30 | 4,200 | $ 3.130 | 13.146,00 |
| Pintura Gris Basalto | GL | 0,07 | 0,910 | $ 104.989 | 95.539,99 |
| Malla para cerramiento lateral calibre No. 5 hueco 13cm 100% Nylon | M2 | 1,00 | 1.428,000 | $ 10.956 | 15.645.168,00 |
| Malla para cerramiento techo calibre No. 3 hueco 13cm 100% Nylon | M2 | 1,00 | 1.247,400 | $ 8.013 | 9.995.416,20 |
| Tela laminada o sintética para caseton-ancho 1.2ml o 1.60ml | M2 | 1,00 | 60,280 | $ 2.400 | 144.672,00 |
| Grapa industrial 1/2" -12mm (1000und) | CJ | 0,09 | 5,666 | $ 9.300 | 52.696,78 |
| Cable guaya en acero galvanizado 1/4" 7*19 | ML | 1,00 | 122,22 | $ 5.000 | 611.100,00 |
| Guardacabo T.P | ML | 0,25 | 30,56 | $ 5.090 | 155.524,95 |
| Grapa o abrazadera | UND | 0,25 | 30,56 | $ 11.500 | 351.382,50 |
| Fotocelda 208 V | UND | 1 | 4,000 | $ 27.843 | 111.372,00 |
| Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda | UND | 1 | 4,000 | $ 1.941.280 | 7.765.120,00 |
| Lamina HR 3/16" | M2 | 0,01 | 0,046 | $ 267.257 | 12.186,92 |
| Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm | ML | 3,40 | 20,400 | $ 22.629 | 461.631,60 |
| Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT | ML | 0,33 | 29,040 | $ 35.503 | 1.031.007,12 |
| Union tipo EMT 3/4" | UND | 0,33 | 264,000 | $ 857 | 226.248,00 |
| Cinta bandit de 5/8"ith | ML | 0,60 | 52,800 | $ 3.632 | 191.769,60 |
| Hebilla para cinta bandit 5/8" | UND | 0,60 | 52,800 | $ 809 | 42.715,20 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | ML | 1,03 | 113,300 | $ 4.564 | 517.101,20 |
| Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | UND | 2,06 | 226,600 | $ 7.386 | 1.673.667,60 |
| Coraza tipo americana 3/4" - recubierta PVC | ML | 1,00 | 8,000 | $ 5.540 | 44.320,00 |
| Conector recto para coraza 3/4" | UND | 2,00 | 16,000 | $ 3.923 | 62.768,00 |
| Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie | UND | 1,00 | 5,000 | $ 15.847 | 79.235,00 |
| Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG | ML | 1,50 | 10,500 | $ 5.257 | 55.198,50 |
| Clavija de caucho | UND | 1,00 | 7,000 | $ 5.853 | 40.971,00 |
| Conector terminal tipo resorte No 12 | UND | 3,00 | 21,000 | $ 496 | 10.416,00 |
| Kits guayas para colgar lampara Led | UND | 1,00 | 7,000 | $ 15.500 | 108.500,00 |
| Luminaria led hermética 2x18W, 3200 lm. | UND | 1,00 | 7,000 | $ 79.748 | 558.236,00 |
| Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos | ML | 13,50 | 94,500 | $ 3.059 | 289.075,50 |
| | | | | | **59.747.081,77** |

4. Seguidamente se determinó el porcentaje de participación de cada bien o insumo usando su valor parcial divido por el valor total, cociente que fue multiplicado por cien (100).

| DESCRIPCION | UND | RENDIMIENTO | CANT. APU | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | PARTICIPACION | PARTICIPACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Puntilla con cabeza 2" | LB | 0,02 | 7,728 | $ 5.715 | 44.165,52 | 0,07% | 0,07% |
| Durmiente -abarco 4x4 | ML | 0,06 | 6,249 | $ 5.223 | 32.638,53 | 0,05% | 0,13% |
| Base Triturada T.max 1 1/2" | M3 | 1,25 | 10,900 | $ 62.815 | 684.683,50 | 1,15% | 1,27% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetileno | GL | 0,00 | 0,216 | $ 108.932 | 23.529,31 | 0,04% | 1,31% |
| Esmalte mate supersintetico de la calidad tipo Pintuco o Similar | GL | 0,05 | 3,441 | $ 107.665 | 370.475,27 | 0,62% | 1,93% |
| Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m | UND | 0,22 | 8,140 | $ 162.661 | 1.324.060,54 | 2,22% | 4,15% |
| Oxigeno industrial | M3 | 0,01 | 0,747 | $ 16.193 | 12.089,69 | 0,02% | 4,17% |
| Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas) | KG | 0,18 | 6,660 | $ 111.119 | 740.052,54 | 1,24% | 5,41% |
| Wash Primer A Pintura 1/4 GL | UND | 0,25 | 9,250 | $ 46.147 | 426.859,75 | 0,71% | 6,12% |
| Wash Primer B Catalizador 1/4 GL | UND | 0,25 | 9,250 | $ 29.142 | 269.563,50 | 0,45% | 6,57% |
| Cemento gris | KG | 315,000 | 5.405,600 | $ 614 | 3.319.038,55 | 5,56% | 12,13% |
| Agua para obra | LT | 178,500 | 2.847,330 | $ 100 | 284.732,97 | 0,48% | 12,61% |
| Arena lavada de rio | M3 | 0,5040 | 9,203 | $ 36.811 | 338.781,63 | 0,57% | 13,17% |
| Triturado de 1/2"-3/4" | M3 | 0,9975 | 10,894 | $ 80.066 | 872.217,98 | 1,46% | 14,63% |
| Durmiente - ordinario 5 x 5 | ML | 3,00 | 1,620 | $ 4.760 | 7.711,20 | 0,01% | 14,65% |
| Tabla chapa ordinario 0.30 | ML | 3,00 | 1,620 | $ 8.528 | 13.815,36 | 0,02% | 14,67% |
| Vara de clavo 3M -1 | ML | 0,50 | 0,550 | $ 5.289 | 2.908,95 | 0,00% | 14,67% |
| Tabla burra Ordinaria 0.25 | ML | 3,56 | 7,787 | $ 9.256 | 72.074,29 | 0,12% | 14,79% |
| Repisa Ordinario 3 m | ML | 1,00 | 7,635 | $ 7.008 | 53.506,08 | 0,09% | 14,88% |
| Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m | ML | 8,00 | 17,520 | $ 3.636 | 63.702,72 | 0,11% | 14,99% |
| Paral telescopico a 3.70 m | DÍA | 14,00 | 10,500 | $ 439 | 4.609,50 | 0,01% | 15,00% |
| Tabla burra cedro macho 0.30 | ML | 2,64 | 1,980 | $ 18.842 | 37.307,16 | 0,06% | 15,06% |
| Hoja Segueta | UND | 0,03 | 11,596 | $ 6.202 | 71.921,18 | 0,12% | 15,18% |
| Alambre negro No 18 o 17 | KG | 0,03 | 11,793 | $ 8.572 | 101.089,60 | 0,17% | 15,35% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acero de refuerzo 60000 Psi | KG | 1,05 | 412,755 | $ 5.477 | 2.260.659,14 | 3,78% | 19,13% |
| Durmiente - ordinario 5x5 | ML | 3,00 | 1,680 | $ 4.760 | 7.996,80 | 0,01% | 19,15% |
| Tiras alistada 3x3x3 | ML | 3,00 | 1,680 | $ 1.710 | 2.872,80 | 0,00% | 19,15% |
| Tabla chapa ordinaria 0,10 m | m | 0,51 | 41,483 | $ 10.870 | 450.924,56 | 0,75% | 19,91% |
| Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m) | m2 | 1,05 | 85,407 | $ 22.219 | 1.897.658,13 | 3,18% | 23,08% |
| Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox | UND | 64,10 | 2.115,300 | $ 1.608 | 3.401.402,40 | 5,69% | 28,78% |
| Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa | UND | 0,00 | 0,096 | $ 1.395.528 | 133.552,03 | 0,22% | 29,00% |
| Acero de refuerzo 60000 Psi (liso) | KG | 3,15 | 12,600 | $ 6.111 | 76.998,60 | 0,13% | 29,13% |
| Broca de acero 7/8" X8" | UND | 0,08 | 0,308 | $ 90.000 | 27.720,00 | 0,05% | 29,18% |
| Disco corte/desbaste metal 7"x1/4" o similar | UND | 0,00 | 0,013 | $ 11.737 | 154,93 | 0,00% | 29,18% |
| Malla eslabonada Cal. 10 de 2" | M2 | 0,25 | 1,000 | $ 27.400 | 27.400,00 | 0,05% | 29,22% |
| Platina 1 1/4" x 1/8" | ML | 0,61 | 2,440 | $ 4.644 | 11.331,36 | 0,02% | 29,24% |
| Platina 1/8" x 3/4" | ML | 1,60 | 6,400 | $ 2.761 | 17.670,40 | 0,03% | 29,27% |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | KG | 0,14 | 1,632 | $ 21.777 | 35.531,35 | 0,06% | 29,33% |
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | M2 | 0,02 | 3,975 | $ 72.820 | 289.444,94 | 0,48% | 29,81% |
| Disco de corte desbaste metal 7" *1/4" o similar | UND | 0,00 | 0,272 | $ 11.737 | 3.192,46 | 0,01% | 29,82% |
| Esmalte mate supersintetico de 1a calidad tipo pintuco o similar | GL | 0,02 | 1,480 | $ 107.665 | 159.344,20 | 0,27% | 30,09% |
| Esmalte brillante tipo Pintulux de Pintuco o similar | GL | 0,04 | 14,444 | $ 92.850 | 1.341.125,40 | 2,24% | 32,33% |
| Thinner | GL | 0,01 | 1,772 | $ 47.630 | 84.381,31 | 0,14% | 32,47% |
| Lija Pliego No.120 de 9" x 11* (230 x 280 mm) | UND | 0,30 | 4,200 | $ 3.130 | 13.146,00 | 0,02% | 32,49% |
| Pintura Gris Basalto | GL | 0,07 | 0,910 | $ 104.989 | 95.539,99 | 0,16% | 32,65% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Malla para cerramiento lateral calibre No. 5 hueco 13cm 100% Nylon | M2 | 1,00 | 1.428,000 | $ 10.956 | 15.645.168,00 | 26,19% | 58,84% |
| Malla para cerramiento techo calibre No. 3 hueco 13cm 100% Nylon | M2 | 1,00 | 1.247,400 | $ 8.013 | 9.995.416,20 | 16,73% | 75,57% |
| Tela laminada o sintética para caseton-ancho 1.2ml o 1.60ml | M2 | 1,00 | 60,280 | $ 2.400 | 144.672,00 | 0,24% | 75,81% |
| Grapa industrial 1/2" -12mm (1000und) | CJ | 0,09 | 5,666 | $ 9.300 | 52.696,78 | 0,09% | 75,90% |
| Cable guaya en acero galvanizado 1/4" 7*19 | ML | 1,00 | 122,22 | $ 5.000 | 611.100,00 | 1,02% | 76,92% |
| Guardacabo T.P | ML | 0,25 | 30,56 | $ 5.090 | 155.524,95 | 0,26% | 77,18% |
| Grapa o abrazadera | UND | 0,25 | 30,56 | $ 11.500 | 351.382,50 | 0,59% | 77,77% |
| Fotocelda 208 V | UND | 1 | 4,000 | $ 27.843 | 111.372,00 | 0,19% | 77,96% |
| Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda | UND | 1 | 4,000 | $ 1.941.280 | 7.765.120,00 | 13,00% | 90,95% |
| Lamina HR 3/16" | M2 | 0,01 | 0,046 | $ 267.257 | 12.186,92 | 0,02% | 90,97% |
| Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm | ML | 3,40 | 20,400 | $ 22.629 | 461.631,60 | 0,77% | 91,75% |
| Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT | ML | 0,33 | 29,040 | $ 35.503 | 1.031.007,12 | 1,73% | 93,47% |
| Union tipo EMT 3/4" | UND | 0,33 | 264,000 | $ 857 | 226.248,00 | 0,38% | 93,85% |
| Cinta bandit de 5/8"ith | ML | 0,60 | 52,800 | $ 3.632 | 191.769,60 | 0,32% | 94,17% |
| Hebilla para cinta bandit 5/8" | UND | 0,60 | 52,800 | $ 809 | 42.715,20 | 0,07% | 94,24% |
| Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | ML | 1,03 | 113,300 | $ 4.564 | 517.101,20 | 0,87% | 95,11% |
| Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | UND | 2,06 | 226,600 | $ 7.386 | 1.673.667,60 | 2,80% | 97,91% |
| Coraza tipo americana 3/4" - recubierta PVC | ML | 1,00 | 8,000 | $ 5.540 | 44.320,00 | 0,07% | 97,98% |
| Conector recto para coraza 3/4" | UND | 2,00 | 16,000 | $ 3.923 | 62.768,00 | 0,11% | 98,09% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie | UND | 1,00 | 5,000 | $ 15.847 | 79.235,00 | 0,13% | 98,22% |
| Cable de cobre encauchetado 3 x 16 AWG | ML | 1,50 | 10,500 | $ 5.257 | 55.198,50 | 0,09% | 98,31% |
| Clavija de caucho | UND | 1,00 | 7,000 | $ 5.853 | 40.971,00 | 0,07% | 98,38% |
| Conector terminal tipo resorte No 12 | UND | 3,00 | 21,000 | $ 496 | 10.416,00 | 0,02% | 98,40% |
| Kits guayas para colgar lampara Led | UND | 1,00 | 7,000 | $ 15.500 | 108.500,00 | 0,18% | 98,58% |
| Luminaria led hermética 2x18W, 3200 lm. | UND | 1,00 | 7,000 | $ 79.748 | 558.236,00 | 0,93% | 99,52% |
| Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos | ML | 13,50 | 94,500 | $ 3.059 | 289.075,50 | 0,48% | 100,00% |

**59.747.081,77**

5. Así mismo, se halló el porcentaje acumulado entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se organizaron 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 consignó 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.

| DESCRIPCION | UND | RENDIMIEN | CANT. APU | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | PARTICIPACION | PARTICIPACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

| | | TO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Malla para cerramiento lateral calibre No. 5 hueco 13cm 100% Nylon | M2 | 1,000 | 1.428,000 | $ 10.956 | $15.645.168,00 | 26,19% | 26,19% |
| Malla para cerramiento techo calibre No. 3 hueco 13cm 100% Nylon | M2 | 1,000 | 1.247,400 | $ 8.013 | $9.995.416,20 | 16,73% | 42,92% |
| Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda | UND | 1 | 4,000 | $ 1.941.280 | $7.765.120,00 | 13,00% | 55,91% |
| Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox | UND | 64,100 | 2.115,300 | $ 1.608 | $3.401.402,40 | 5,69% | 61,60% |
| Cemento gris | KG | 315,0000 | 5.405,600 | $ 614 | $3.319.038,55 | 5,56% | 67,16% |
| Acero de refuerzo 60000 Psi | KG | 1,05 | 412,755 | $ 5.477 | $2.260.659,14 | 3,78% | 70,94% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m) | m2 | 1,05 | 85,407 | $22.219 | $1.897.658,13 | 3,18% | 74,12% |
| Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | UND | 2,06 | 226,600 | $7.386 | $1.673.667,60 | 2,80% | 76,92% |
| Esmalte brillante tipo Pintulux de Pintuco o similar | GL | 0,04 | 14,444 | $92.850 | $1.341.125,40 | 2,24% | 79,17% |
| Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m | UND | 0,22 | 8,140 | $162.661 | $1.324.060,54 | 2,22% | 81,38% |
| Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT | ML | 0,33 | 29,040 | $35.503 | $1.031.007,12 | 1,73% | 83,11% |
| Triturado de 1/2"-3/4" | M3 | 0,9975 | 10,894 | $80.066 | $872.217,98 | 1,46% | 84,57% |
| Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas) | KG | 0,18 | 6,660 | $111.119 | $740.052,54 | 1,24% | 85,81% |
| Base Triturada T.max 1 1/2" | M3 | 1,25 | 10,900 | $62.815 | $684.683,50 | 1,15% | 86,95% |
| Cable guaya en acero galvanizado 1/4" 7*19 | ML | 1,00 | 122,22 | $5.000 | $611.100,00 | 1,02% | 87,97% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Luminaria led hermética 2x18W, 3200 lm. | UND | 1,00 | 7,000 | $ 79.748 | $558.236,00 | 0,93% | 88,91% |
| Cable de cobre 10 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | ML | 1,03 | 113,300 | $ 4.564 | $517.101,20 | 0,87% | 89,77% |
| Tubo cerramiento galvanizado Ø=2" e=1.5 mm | ML | 3,40 | 20,400 | $ 22.629 | $461.631,60 | 0,77% | 90,55% |
| Tabla chapa ordinaria 0,10 m | m | 0,51 | 41,483 | $ 10.870 | $450.924,56 | 0,75% | 91,30% |
| Wash Primer A Pintura 1/4 GL | UND | 0,25 | 9,250 | $ 46.147 | $426.859,75 | 0,71% | 92,02% |
| Esmalte mate supersintetico de la calidad tipo Pintuco o Similar | GL | 0,05 | 3,441 | $ 107.665 | $370.475,27 | 0,62% | 92,64% |
| Grapa o abrazadera | UND | 0,25 | 30,56 | $ 11.500 | $351.382,50 | 0,59% | 93,22% |
| Arena lavada de rio | M3 | 0,5040 | 9,203 | $ 36.811 | $338.781,63 | 0,57% | 93,79% |
| Anticorrosivo gris/blanco/rojo | M2 | 0,02 | 3,975 | $ 72.820 | $289.444,94 | 0,48% | 94,28% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Cable de cobre 12 - AWG LHFR-LS 600 V 75°C - Libre de halogenos | ML | 13,50 | 94,500 | $ 3.059 | $289.075,50 | 0,48% | 94,76 % |
| Agua para obra | LT | 178,5000 | 2.847,330 | $ 100 | $284.732,97 | 0,48% | 95,24 % |
| Wash Primer B Catalizador 1/4 GL | UND | 0,25 | 9,250 | $ 29.142 | $269.563,50 | 0,45% | 95,69 % |
| Union tipo EMT 3/4" | UND | 0,33 | 264,000 | $ 857 | $226.248,00 | 0,38% | 96,07 % |
| Cinta bandit de 5/8"ith | ML | 0,60 | 52,800 | $ 3.632 | $191.769,60 | 0,32% | 96,39 % |
| Esmalte mate supersintetico de 1a calidad tipo pintuco o similar | GL | 0,02 | 1,480 | $ 107.665 | $159.344,20 | 0,27% | 96,65 % |
| Guardacabo T.P | ML | 0,25 | 30,56 | $ 5.090 | $155.524,95 | 0,26% | 96,91 % |
| Tela laminada o sintética para caseton-ancho 1.2ml o 1.60ml | M2 | 1,00 | 60,280 | $ 2.400 | $144.672,00 | 0,24% | 97,16 % |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Disco Diamantado 14" corte concreto, ladrillo o baldosa | UND | 0,000 | 0,096 | $ 1.395.528 | $133.552,03 | 0,22% | 97,38% |
| Fotocelda 208 V | UND | 1 | 4,000 | $ 27.843 | $111.372,00 | 0,19% | 97,57% |
| Kits guayas para colgar lampara Led | UND | 1,000 | 7,000 | $ 15.500 | $108.500,00 | 0,18% | 97,75% |
| Alambre negro No 18 o 17 | KG | 0,003 | 11,793 | $ 8.572 | $101.089,60 | 0,17% | 97,92% |
| Pintura Gris Basalto | GL | 0,007 | 0,910 | $ 104.989 | $95.539,99 | 0,16% | 98,08% |
| Thinner | GL | 0,001 | 1,772 | $ 47.630 | $84.381,31 | 0,14% | 98,22% |
| Caja 2400 (4"x4") tipo pesada aluminio 4 salidas EMT intemperie | UND | 1,000 | 5,000 | $ 15.847 | $79.235,00 | 0,13% | 98,35% |
| Acero de refuerzo 60000 Psi (liso) | KG | 3,115 | 12,600 | $ 6.111 | $76.998,60 | 0,13% | 98,48% |
| Tabla burra Ordinaria 0.25 | ML | 3,556 | 7,787 | $ 9.256 | $72.074,29 | 0,12% | 98,60% |
| Hoja Segueta | UND | 0, | 11,596 | $ 6.202 | $71.921,18 | 0,12% | 98,72% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 03 | | | | | |
| Durmiente ordinario 4 x 4 x 3.0 m | ML | 8,000 | 17,520 | $3.636 | $63.702,72 | 0,11% | 98,83% |
| Conector recto para coraza 3/4" | UND | 2,000 | 16,000 | $3.923 | $62.768,00 | 0,11% | 98,93% |
| Cable de cobre encaucheta do 3 x 16 AWG | ML | 1,500 | 10,500 | $5.257 | $55.198,50 | 0,09% | 99,02% |
| Repisa Ordinario 3 m | ML | 1,000 | 7,635 | $7.008 | $53.506,08 | 0,09% | 99,11% |
| Grapa industrial 1/2" -12mm (1000und) | CJ | 0,09 | 5,666 | $9.300 | $52.696,78 | 0,09% | 99,20% |
| Coraza tipo americana 3/4" - recubierta PVC | ML | 1,000 | 8,000 | $5.540 | $44.320,00 | 0,07% | 99,28% |
| Puntilla con cabeza 2" | LB | 0,02 | 7,728 | $5.715 | $44.165,52 | 0,07% | 99,35% |
| Hebilla para cinta bandit 5/8" | UND | 0,60 | 52,800 | $809 | $42.715,20 | 0,07% | 99,42% |
| Clavija de caucho | UND | 1,000 | 7,000 | $5.853 | $40.971,00 | 0,07% | 99,49% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tabla burra cedro macho 0.30 | ML | 2,64 | 1,980 | $ 18.842 | $37.307,16 | 0,06% | 99,55% |
| Soldadura electrosoldada 6013 de 1/8" | KG | 0,14 | 1,632 | $ 21.777 | $35.531,35 | 0,06% | 99,61% |
| Durmiente - abarco 4x4 | ML | 0,06 | 6,249 | $ 5.223 | $32.638,53 | 0,05% | 99,67% |
| Broca de acero 7/8" X8" | UND | 0,08 | 0,308 | $ 90.000 | $27.720,00 | 0,05% | 99,71% |
| Malla eslabonada Cal. 10 de 2" | M2 | 0,25 | 1,000 | $ 27.400 | $27.400,00 | 0,05% | 99,76% |
| Acetileno | GL | 0,00 | 0,216 | $ 108.932 | $23.529,31 | 0,04% | 99,80% |
| Platina 1/8" x 3/4" | ML | 1,60 | 6,400 | $ 2.761 | $17.670,40 | 0,03% | 99,83% |
| Tabla chapa ordinario 0.30 | ML | 3,00 | 1,620 | $ 8.528 | $13.815,36 | 0,02% | 99,85% |
| Lija Pliego No.120 de 9" x 11* (230 x 280 mm) | UND | 0,30 | 4,200 | $ 3.130 | $13.146,00 | 0,02% | 99,87% |
| Lamina HR 3/16" | M2 | 0,01 | 0,046 | $ 267.257 | $12.186,92 | 0,02% | 99,89% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Oxigeno industrial | M3 | 0,01 | 0,747 | $16.193 | $12.089,69 | 0,02% | 99,91% |
| Platina 1 1/4" x 1/8" | ML | 0,61 | 2,440 | $4.644 | $11.331,36 | 0,02% | 99,93% |
| Conector terminal tipo resorte No 12 | UND | 3,000 | 21,000 | $496 | $10.416,00 | 0,02% | 99,95% |
| Durmiente - ordinario 5x5 | ML | 3,000 | 1,680 | $4.760 | $7.996,80 | 0,01% | 99,96% |
| Durmiente - ordinario 5 x 5 | ML | 3,000 | 1,620 | $4.760 | $7.711,20 | 0,01% | 99,98% |
| Paral telescopico a 3.70 m | DÍA | 14,000 | 10,500 | $439 | $4.609,50 | 0,01% | 99,98% |
| Disco de corte desbaste metal 7" *1/4" o similar | UND | 0,000 | 0,272 | $11.737 | $3.192,46 | 0,01% | 99,99% |
| Vara de clavo 3M -1 | ML | 0,500 | 0,550 | $5.289 | $2.908,95 | 0,00% | 99,99% |
| Tiras alistada 3x3x3 | ML | 3,000 | 1,680 | $1.710 | $2.872,80 | 0,00% | 100,00% |
| Disco corte/desbaste metal | UND | 0,000 | 0,013 | $11.737 | $154,93 | 0,00% | 100,00% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7"x1/4" o similar | | | | | | | |

6. Se identificaron los bienes o insumos cuyo porcentaje acumulado estaba dentro del ochenta por ciento (80%) o un valor aproximado por debajo.

| DESCRIPCION | UND | RENDIMIENTO | CANT. APU | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | PARTICIPACION | PARTICIPACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Malla para cerramiento lateral calibre No. 5 hueco 13cm 100% Nylon | M2 | 1,00 | 1.428,000 | $ 10.956 | $15.645.168,00 | 26,19% | 26,19% |
| Malla para cerramiento techo calibre No. 3 hueco 13cm 100% Nylon | M2 | 1,00 | 1.247,400 | $ 8.013 | $ 9.995.416,20 | 16,73% | 42,92% |
| Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda | UND | 1 | 4,000 | $ 1.941.280 | $7.765.120,00 | 13,00% | 55,91% |
| Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox | UND | 64,10 | 2.115,300 | $ 1.608 | $ 3.401.402,40 | 5,69% | 61,60% |
| Cemento gris | KG | 315,000 | 5.405,600 | $ 614 | $3.319.038,55 | 5,56% | 67,16% |
| Acero de refuerzo 60000 Psi | KG | 1,05 | 412,755 | $ 5.477 | $ 2.260.659,14 | 3,78% | 70,94% |
| Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m) | m2 | 1,05 | 85,407 | $ 22.219 | $1.897.658,13 | 3,18% | 74,12% |
| Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | UND | 2,06 | 226,600 | $ 7.386 | $ 1.673.667,60 | 2,80% | 76,92% |
| Esmalte brillante tipo Pintulux de Pintuco o similar | GL | 0,04 | 14,444 | $ 92.850 | $1.341.125,40 | 2,24% | 79,17% |
| Lamina galvanizada cal 18 de 1.22*2.44 m | UND | 0,22 | 8,140 | $ 162.661 | $ 1.324.060,54 | 2,22% | 81,38% |
| Tubo galvanizado 3/4" x 3 m EMT | ML | 0,33 | 29,040 | $ 35.503 | $1.031.007,12 | 1,73% | 83,11% |
| Triturado de 1/2¨-3/4¨ | M3 | 0,9975 | 10,894 | $ 80.066 | $ 872.217,98 | 1,46% | 84,57% |
| Soldadura bronce 1/8" Varilla (1 kg=15 varillas) | KG | 0,18 | 6,660 | $ 111.119 | $ 740.052,54 | 1,24% | 85,81% |
| Base Triturada T.max 1 1/2" | M3 | 1,25 | 10,900 | $ 62.815 | $684.683,50 | 1,15% | 86,95% |

7. Identificados los bienes o insumos que cumplieron con la condición anterior y en relación con estos se procedió a calcular el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculó realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividió entre el número de bienes.

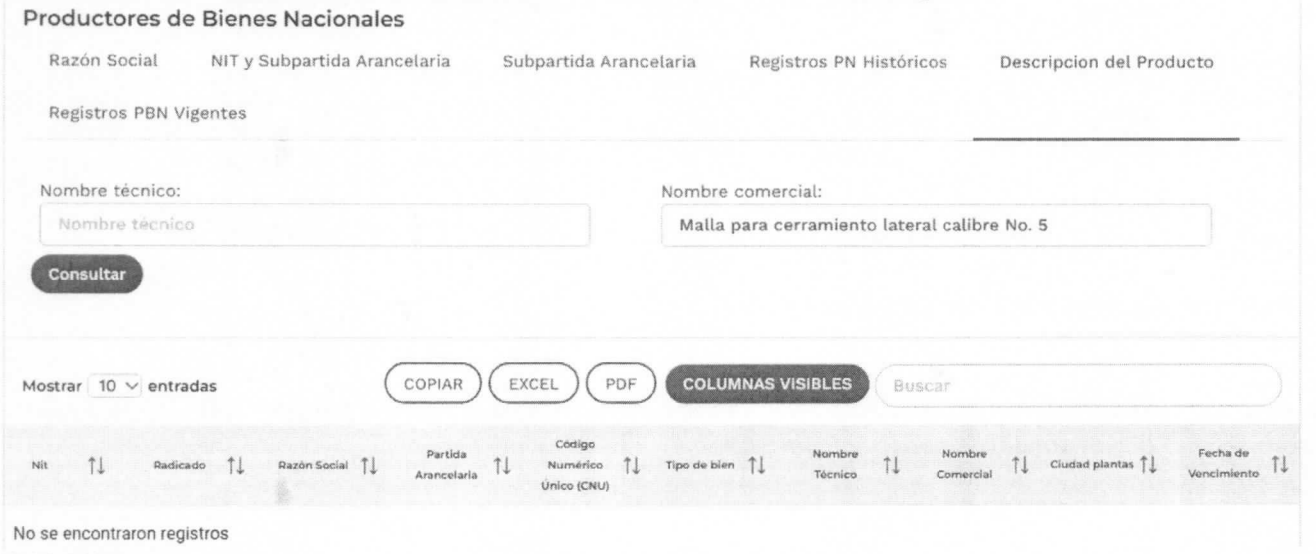
| DESCRIPCION | UND | RENDIMIENTO | CANT. APU | VALOR UNITARIO | VALOR PARCIAL | PARTICIPACION | PARTICIPACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Malla para cerramiento lateral calibre No. 5 hueco 13cm 100% Nylon | M2 | 1,00 | 1.428,000 | $ 10.956 | $15.645.168,00 | 26,19% | 26,19% |
| Malla para cerramiento techo calibre No. 3 hueco 13cm 100% Nylon | M2 | 1,00 | 1.247,400 | $ 8.013 | $9.995.416,20 | 16,73% | 42,92% |
| Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda | UND | 1 | 4,000 | $ 1.941.280 | $7.765.120,00 | 13,00% | 55,91% |
| Ladrillo prensado rejilla o liviano 24 x 12 x 6 cm aprox | UND | 64,10 | 2.115,300 | $ 1.608 | $3.401.402,40 | 5,69% | 61,60% |
| Cemento gris | KG | 315,000 | 5.405,600 | $ 614 | $3.319.038,55 | 5,56% | 67,16% |
| Acero de refuerzo 60000 Psi | KG | 1,05 | 412,755 | $ 5.477 | $2.260.659,14 | 3,78% | 70,94% |
| Malla electrosoldada Q-5 o M-188 (2.35 x 6m) | m2 | 1,05 | 85,407 | $ 22.219 | $1.897.658,13 | 3,18% | 74,12% |
| Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C | UND | 2,06 | 226,600 | $ 7.386 | $1.673.667,60 | 2,80% | 76,92% |

En este orden de ideas y luego de realizar el análisis se concluyó que los bienes relevantes son: los ítems denominados "***Malla para cerramiento lateral calibre No. 5 hueco 13cm 100% Nylon ***"; "***Malla para cerramiento techo calibre No. 3 hueco 13cm 100% Nylon", "Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda***" cuyos porcentajes de participación son superior al promedio calculado en el paso anterior.

De acuerdo a lo anterior se procede a realizar consulta de los bienes nacionales https://pn.vuce.gov.co/#/consultas encontrándose lo siguiente:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND |
|---|---|---|
| 1 | ***Malla para cerramiento lateral calibre No. 5 hueco 13cm 100% Nylon*** | M2 |
| 2 | ***Malla para cerramiento techo calibre No. 3 hueco 13cm 100% Nylon*** | M2 |
| 3 | ***Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda*** | UND |

**1 *Malla para cerramiento lateral calibre No. 5 hueco 13cm 100% Nylon***




*13-10-2026*

**No se encuentra registro de este insumo.**

**2 *Malla para cerramiento techo calibre No. 3 hueco 13cm 100% Nylon***

## Productores de Bienes Nacionales

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos | D

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre técnico

Nombre comercial: Malla para cerramiento calibre No. 3

Consultar

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

No se encontraron registros

*13-10-2026*

**No se encuentran registro de este insumo**

***3 Luminaria de 64 leds, 70-250W, 7500-25200lm, corriente de alimentación hasta 700mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda***

## Productores de Bienes Nacionales

Razón Social | NIT y Subpartida Arancelaria | Subpartida Arancelaria | Registros PN Históricos | Descripcio

Registros PBN Vigentes

Nombre técnico: Nombre técnico

Nombre comercial: Luminaria de 64 leds, 70-250W

Consultar

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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

No se encontraron registros

*13-10-2026*

**Conclusión:** Una vez realizada la consulta en el Registro Nacional de bienes Relevantes se estableció que del total de los bienes requeridos por la entidad en el presupuesto no existen bienes nacionales relevantes que deberán ser objeto de asignación de puntaje en el pliego de condiciones por parte de la entidad.

*ELABORÓ:*

**COMPONENTE TÉCNICO**

**Nombre: FRANCISCO EFRAIN TUAY JARAMILLO**
**Cédula:** 4372701 de Armenia, Quindío
**Cargo:** Professional Contratada S.P.O.P
**Firma:**

**SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PÚBLICAS**

**Nombre: NOMBRE: MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES**
**Cédula número:** 1.019.015.402 de Bogotá D.C
**Cargo:** Secretaria de Planeación y Obras Públicas
**Firma:**