## MATRIZ 4 – BIENES NACIONALES RELEVANTES PARA LA OBRA PÚBLICA DEL SECTOR TRANSPORTE

Para determinar uno o varios bienes nacionales relevantes la Entidad Estatal debe aplicar los criterios establecidos en el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015 y los previstos en esta Matriz. La aplicación de estos criterios deberá constar en los estudios y documentos previos. Para ello la Entidad podrá tener en cuenta los bienes enlistados, de manera enunciativa, en esta matriz de acuerdo con las distintas actividades de obra pública contempladas en la Matriz 1 – Experiencia de los diferentes documentos tipo expedidos para la contratación de obra pública de infraestructura de transporte.

En cumplimiento de los referidos criterios, la Entidad Estatal deberá desarrollar 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.

*A continuación, se presentan los bienes e insumos relevantes identificados dentro del proyecto:*

| ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| 1.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos. |
| 1.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL 26 DESARROLLO 25 CMS (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución |
| 1.8 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). |
| 1.9 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELICULA DE SEGURIDAD RESISTENCIA AL IMPACTO DE 400lb/pie2, ESPESOR DE 8 MICRAS PROTECCIÓN UV 99%. (Incluye retiro de pelicula existente, lavado de vidrios, equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta instalación) |
| 2.1 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS TUBULARES INCLINADAS DE 16". (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). |
| 2.2 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS RECTANGULARES INCLINADAS 40X20 (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). |
| 2.3 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA VIGAS TUBULARES DE 8" (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). |
| 2.4 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA RIOSTRAS DIAGONALES TUBULARES DE 6" (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). |
| 2.5 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA CARA INTERNA DE LA TERMINAL (RASPADO, ANTICORROSIVO EPOXICO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA INCLUYE LAVADO Y DESINFECCIÓN) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). |
| 3.6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:3 PARA NIVELACIÓN Y ALISTADO PISOS h=4 cm. Incluye preparación de superficie, puente de adherencia, ranuras, remates, herramienta menor, equipo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. |
| 3.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO- ALTO TRÁFICO, ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, (Incluye adhesivo cementicio y nivelación, preparación de superficie, lineales, fajas, perforaciones maquinadas, emboquillado, limpieza final, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución) |
| 3.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PARED CERAMICA DE GRAN FORMATO 51 X 110, (Incluye adhesivo cementicio y nivelación, preparación de superficie, lineales, fajas, perforaciones maquinadas, emboquillado, limpieza final, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución) |
| 3.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA PISO ACERO 304 ANTIOLOR ANTICUCARACHAS. Incluye accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. |
| 3.10 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). |
| 3.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH INSTITUCIONAL - CONSUMO MAXIMO DE 1,3 LPM. incluye accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. |

| | |
|---|---|
| 3.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT TAZA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO ELONGADA CON FLUXOMETRO DE PALANCA, incluye valvula antivandalica tipo push, accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. |
| 3.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE ENTRADA DE AGUA SUPERIOR CON SIFON INTEGRADO EN LA PORCELANA COLOR BLANCO, incluye valvula antivandalica tipo push, accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. |
| 3.17 | SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE SEGURIDAD 24" MOVILIDAD REDUCIDA ACERO INOXIDABLE. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento |
| 3.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento |
| 3.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE JABÓN PARA MESÓN. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento |
| 3.20 | SUMINISTRO E INSTALACION PAPELERA METALICA ANTIVANDALICA EN ACERO INOXIDABLE 12 LITROS. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento |
| 3.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución |
| 3.23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA SANITARIO INSTITUCIONAL (Incluye accesorio, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación) |
| 3.24 | LIMPIEZA DE TUBERIA DE 4 PULGADAS EN ADELANTE CON VACTOR. (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). |
| 4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESIÓN CAPACIDAD 500 LTS 7.5HP 220/440V. Incluye suministro, Montaje, instalacion y conexión, hidraulica y electrica del sistema de bombeo, la conexión al tablero electrico, y sincronizacion del sistema. |
| 5.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=420 Mpa. CON ANCLAJE A ESTRUCTURA EXISTENTE PARA VIGA SOPORTE CANALETA AGUAS LLUVIAS. Incluye mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. |
| 5.3 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=3,000 psi. 0,25 x 0,30 (Incluye: mano de obra, formaleta metálica, vibrado, curado, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución). |
| 5.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL AMAZONAS GALVANIZADO (Incluye: consumibles, accesorios mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución). |
| 5.5 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). |

**2.** Calcular el ***valor parcial*** de los bienes o insumos identificados, para lo cual se deberá multiplicar el valor unitario de cada uno por la cantidad requerida.

| ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos. | M2 | 20 | $ 124.707,00 | $ 2.494.140,00 |
| 1.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL 26 DESARROLLO 25 CMS (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 50 | $ 50.751,00 | $ 2.537.550,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | M2 | 250 | $ 110.529,00 | $ 27.632.250,00 |
| 1.8 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 350 | $ 62.276,00 | $ 21.796.600,00 |
| 1.9 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 875 | $ 57.546,00 | $ 50.352.750,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELICULA DE SEGURIDAD RESISTENCIA AL IMPACTO DE 400lb/pie2, ESPESOR DE 8 MICRAS PROTECCIÓN UV 99%. (Incluye retiro de pelicula existente, lavado de | M2 | 102 | $ 81.202,00 | $ 8.282.604,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | vidrios, equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta instalación) | | | | |
| 2.1 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS TUBULARES INCLINADAS DE 16". (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 1012 | $ 20.645,00 | $ 20.892.740,00 |
| 2.2 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS RECTANGULARES INCLINADAS 40X20 (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 164 | $ 19.153,00 | $ 3.141.092,00 |
| 2.3 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA VIGAS TUBULARES DE 8" (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 1029 | $ 11.039,00 | $ 11.359.131,00 |
| 2.4 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA RIOSTRAS DIAGONALES TUBULARES DE 6" (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 2435 | $ 8.547,00 | $ 20.811.945,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA CARA INTERNA DE LA TERMINAL (RASPADO, ANTICORROSIVO EPOXICO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA INCLUYE LAVADO Y DESINFECCIÓN) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 1215 | $ 41.316,00 | $ 50.198.940,00 |
| 3.6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:3 PARA NIVELACIÓN Y ALISTADO PISOS h=4 cm. Incluye preparación de superficie, puente de adherencia, ranuras, remates, herramienta menor, equipo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. | M2 | 100 | $ 76.329,00 | $ 7.632.900,00 |
| 3.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO- ALTO TRÁFICO, ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, (Incluye adhesivo cementicio y nivelación, preparación de superficie, lineales, fajas, perforaciones maquinadas, emboquillado, limpieza final, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución) | M2 | 100 | $ 130.084,00 | $ 13.008.400,00 |
| 3.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PARED CERAMICA DE GRAN FORMATO 51 X 110, (Incluye adhesivo cementicio y nivelación, preparación de superficie, lineales, fajas, perforaciones maquinadas, emboquillado, limpieza final, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución) | M2 | 150 | $ 121.054,00 | $ 18.158.100,00 |
| 3.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA PISO ACERO 304 ANTIOLOR ANTICUCARACHAS. Incluye accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $ 93.104,00 | $ 1.396.560,00 |
| 3.10 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 150 | $ 59.534,00 | $ 8.930.100,00 |
| 3.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH INSTITUCIONAL - CONSUMO MAXIMO DE 1,3 LPM. incluye accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $ 877.440,00 | $ 13.161.600,00 |
| 3.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT TAZA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO ELONGADA CON FLUXOMETRO DE PALANCA, incluye valvula antivandalica tipo push, accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $ 1.485.776,00 | $ 22.286.640,00 |
| 3.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE ENTRADA DE AGUA SUPERIOR CON SIFON INTEGRADO EN LA PORCELANA COLOR BLANCO, incluye valvula antivandalica tipo push, accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 8 | $ 1.310.326,00 | $ 10.482.608,00 |
| 3.17 | SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE SEGURIDAD 24" MOVILIDAD REDUCIDA ACERO INOXIDABLE. Incluye consumibles, | UND | 5 | $ 269.922,00 | $ 1.349.610,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | | | | |
| 3.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 15 | $ 446.955,00 | $ 6.704.325,00 |
| 3.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE JABÓN PARA MESÓN. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 5 | $ 409.363,00 | $ 2.046.815,00 |
| 3.20 | SUMINISTRO E INSTALACION PAPELERA METALICA ANTIVANDALICA EN ACERO INOXIDABLE 12 LITROS. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 15 | $ 543.935,00 | $ 8.159.025,00 |
| 3.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | M2 | 80 | $ 143.403,00 | $ 11.472.240,00 |
| 3.23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA SANITARIO INSTITUCIONAL (Incluye accesorio, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación) | UND | 10 | $ 259.991,00 | $ 2.599.910,00 |
| 3.24 | LIMPIEZA DE TUBERIA DE 4 PULGADAS EN ADELANTE CON VACTOR. (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 300 | $ 115.281,00 | $ 34.584.300,00 |
| 4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESIÓN CAPACIDAD 500 LTS 7.5HP 220/440V. Incluye suministro, Montaje, instalacion y conexión, hidraulica y electrica del sistema de bombeo, la conexión al tablero electrico, y sincronizacion del sistema. | UND | 1,00 | $ 5.825.404,00 | $ 5.825.404,00 |
| 5.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=420 Mpa. CON ANCLAJE A ESTRUCTURA EXISTENTE PARA VIGA SOPORTE CANALETA AGUAS LLUVIAS. Incluye mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. | KG | 40,0 | $ 8.428,00 | $ 337.120,00 |
| 5.3 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=3,000 psi. 0,25 x 0,30 (Incluye: mano de obra, formaleta metálica, vibrado, curado, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución). | M3 | 1,0 | $ 772.760,00 | $ 772.760,00 |
| 5.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL AMAZONAS GALVANIZADO (Incluye: consumibles, accesorios mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución). | ML | 9 | $ 105.457,00 | $ 949.113,00 |
| 5.5 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 4,5 | $ 63.224,00 | $ 284.508,00 |

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

| ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos. | M2 | 20 | $ 124.707,00 | $ 2.494.140,00 |
| 1.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL 26 DESARROLLO 25 CMS (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 50 | $ 50.751,00 | $ 2.537.550,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | M2 | 250 | $ 110.529,00 | $ 27.632.250,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.8 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 350 | $ 62.276,00 | $ 21.796.600,00 |
| 1.9 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 875 | $ 57.546,00 | $ 50.352.750,00 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELICULA DE SEGURIDAD RESISTENCIA AL IMPACTO DE 400lb/pie2, ESPESOR DE 8 MICRAS PROTECCIÓN UV 99%. (Incluye retiro de pelicula existente, lavado de vidrios, equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta instalación) | M2 | 102 | $ 81.202,00 | $ 8.282.604,00 |
| 2.1 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS TUBULARES INCLINADAS DE 16". (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 1012 | $ 20.645,00 | $ 20.892.740,00 |
| 2.2 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS RECTANGULARES INCLINADAS 40X20 (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 164 | $ 19.153,00 | $ 3.141.092,00 |
| 2.3 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA VIGAS TUBULARES DE 8" (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 1029 | $ 11.039,00 | $ 11.359.131,00 |
| 2.4 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA RIOSTRAS DIAGONALES TUBULARES DE 6" (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 2435 | $ 8.547,00 | $ 20.811.945,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA CARA INTERNA DE LA TERMINAL (RASPADO, ANTICORROSIVO EPOXICO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA INCLUYE LAVADO Y DESINFECCIÓN) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 1215 | $ 41.316,00 | $ 50.198.940,00 |
| 3.6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:3 PARA NIVELACIÓN Y ALISTADO PISOS h=4 cm. Incluye preparación de superficie, puente de adherencia, ranuras, remates, herramienta menor, equipo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. | M2 | 100 | $ 76.329,00 | $ 7.632.900,00 |
| 3.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO- ALTO TRÁFICO, ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, (Incluye adhesivo cementicio y nivelación, preparación de superficie, lineales, fajas, perforaciones maquinadas, emboquillado, limpieza final, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución) | M2 | 100 | $ 130.084,00 | $ 13.008.400,00 |
| 3.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PARED CERAMICA DE GRAN FORMATO 51 X 110, (Incluye adhesivo cementicio y nivelación, preparación de superficie, lineales, fajas, perforaciones maquinadas, emboquillado, limpieza final, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución) | M2 | 150 | $ 121.054,00 | $ 18.158.100,00 |
| 3.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA PISO ACERO 304 ANTIOLOR ANTICUCARACHAS. Incluye accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $ 93.104,00 | $ 1.396.560,00 |
| 3.10 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y | M2 | 150 | $ 59.534,00 | $ 8.930.100,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | | | | |
| 3.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH INSTITUCIONAL - CONSUMO MAXIMO DE 1,3 LPM. incluye accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $ 877.440,00 | $ 13.161.600,00 |
| 3.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT TAZA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO ELONGADA CON FLUXOMETRO DE PALANCA, incluye valvula antivandalica tipo push, accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $ 1.485.776,00 | $ 22.286.640,00 |
| 3.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE ENTRADA DE AGUA SUPERIOR CON SIFON INTEGRADO EN LA PORCELANA COLOR BLANCO, incluye valvula antivandalica tipo push, accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 8 | $ 1.310.326,00 | $ 10.482.608,00 |
| 3.17 | SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE SEGURIDAD 24" MOVILIDAD REDUCIDA ACERO INOXIDABLE. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 5 | $ 269.922,00 | $ 1.349.610,00 |
| 3.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 15 | $ 446.955,00 | $ 6.704.325,00 |
| 3.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE JABÓN PARA MESÓN. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 5 | $ 409.363,00 | $ 2.046.815,00 |
| 3.20 | SUMINISTRO E INSTALACION PAPELERA METALICA ANTIVANDALICA EN ACERO INOXIDABLE 12 LITROS. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 15 | $ 543.935,00 | $ 8.159.025,00 |
| 3.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | M2 | 80 | $ 143.403,00 | $ 11.472.240,00 |
| 3.23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA SANITARIO INSTITUCIONAL (Incluye accesorio, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación) | UND | 10 | $ 259.991,00 | $ 2.599.910,00 |
| 3.24 | LIMPIEZA DE TUBERIA DE 4 PULGADAS EN ADELANTE CON VACTOR. (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 300 | $ 115.281,00 | $ 34.584.300,00 |
| 4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESIÓN CAPACIDAD 500 LTS 7.5HP 220/440V. Incluye suministro, Montaje, instalacion y conexión, hidraulica y electrica del sistema de bombeo, la conexión al tablero electrico, y sincronizacion del sistema. | UND | 1,00 | $ 5.825.404,00 | $ 5.825.404,00 |
| 5.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=420 Mpa. CON ANCLAJE A ESTRUCTURA EXISTENTE PARA VIGA SOPORTE CANALETA AGUAS LLUVIAS. Incluye mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. | KG | 40,0 | $ 8.428,00 | $ 337.120,00 |
| 5.3 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=3,000 psi. 0,25 x 0,30 (Incluye: mano de obra, formaleta metálica, vibrado, curado, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución). | M3 | 1,0 | $ 772.760,00 | $ 772.760,00 |
| 5.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL AMAZONAS GALVANIZADO (Incluye: consumibles, accesorios mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución). | ML | 9 | $ 105.457,00 | $ 949.113,00 |
| 5.5 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O | M2 | 4,5 | $ 63.224,00 | $ 284.508,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | SIMILAR) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | | | | |
| | | | | **SUBTOTAL OBRAS** | **$ 389.641.780,00** |

**4.** 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:

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

| ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | % PART |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos. | M2 | 20 | $ 124.707,00 | $ 2.494.140,00 | 0,64% |
| 1.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL 26 DESARROLLO 25 CMS (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 50 | $ 50.751,00 | $ 2.537.550,00 | 0,65% |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | M2 | 250 | $ 110.529,00 | $27.632.250,00 | 7,09% |
| 1.8 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 350 | $ 62.276,00 | $21.796.600,00 | 5,59% |
| 1.9 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 875 | $ 57.546,00 | $50.352.750,00 | 12,92% |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELICULA DE SEGURIDAD RESISTENCIA AL IMPACTO DE 400lb/pie2, ESPESOR DE 8 MICRAS PROTECCIÓN UV 99%. (Incluye retiro de pelicula existente, lavado de vidrios, equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta instalación) | M2 | 102 | $ 81.202,00 | $ 8.282.604,00 | 2,13% |
| 2.1 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS TUBULARES INCLINADAS DE 16". (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 1012 | $ 20.645,00 | $20.892.740,00 | 5,36% |
| 2.2 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS RECTANGULARES INCLINADAS 40X20 (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 164 | $ 19.153,00 | $ 3.141.092,00 | 0,81% |
| 2.3 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA VIGAS TUBULARES DE 8" (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 1029 | $ 11.039,00 | $11.359.131,00 | 2,92% |
| 2.4 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA RIOSTRAS DIAGONALES TUBULARES DE 6" (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, | ML | 2435 | $ 8.547,00 | $20.811.945,00 | 5,34% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | | | | | |
| 2.5 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA CARA INTERNA DE LA TERMINAL (RASPADO, ANTICORROSIVO EPOXICO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA INCLUYE LAVADO Y DESINFECCIÓN) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 1215 | $ 41.316,00 | $50.198.940,00 | 12,88% |
| 3.6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:3 PARA NIVELACIÓN Y ALISTADO PISOS h=4 cm. Incluye preparación de superficie, puente de adherencia, ranuras, remates, herramienta menor, equipo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. | M2 | 100 | $ 76.329,00 | $ 7.632.900,00 | 1,96% |
| 3.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO- ALTO TRÁFICO, ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, (Incluye adhesivo cementicio y nivelación, preparación de superficie, lineales, fajas, perforaciones maquinadas, emboquillado, limpieza final, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución) | M2 | 100 | $ 130.084,00 | $13.008.400,00 | 3,34% |
| 3.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PARED CERAMICA DE GRAN FORMATO 51 X 110, (Incluye adhesivo cementicio y nivelación, preparación de superficie, lineales, fajas, perforaciones maquinadas, emboquillado, limpieza final, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución) | M2 | 150 | $ 121.054,00 | $18.158.100,00 | 4,66% |
| 3.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA PISO ACERO 304 ANTIOLOR ANTICUCARACHAS. Incluye accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $ 93.104,00 | $ 1.396.560,00 | 0,36% |
| 3.10 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 150 | $ 59.534,00 | $ 8.930.100,00 | 2,29% |
| 3.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH INSTITUCIONAL - CONSUMO MAXIMO DE 1,3 LPM. incluye accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $ 877.440,00 | $13.161.600,00 | 3,38% |
| 3.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT TAZA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO ELONGADA CON FLUXOMETRO DE PALANCA, incluye valvula antivandalica tipo push, accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $1.485.776,00 | $22.286.640,00 | 5,72% |
| 3.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE ENTRADA DE AGUA SUPERIOR CON SIFON INTEGRADO EN LA PORCELANA COLOR BLANCO, incluye valvula antivandalica tipo push, accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 8 | $1.310.326,00 | $10.482.608,00 | 2,69% |
| 3.17 | SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE SEGURIDAD 24" MOVILIDAD REDUCIDA ACERO INOXIDABLE. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 5 | $ 269.922,00 | $ 1.349.610,00 | 0,35% |
| 3.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 15 | $ 446.955,00 | $ 6.704.325,00 | 1,72% |
| 3.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE JABÓN PARA MESÓN. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 5 | $ 409.363,00 | $ 2.046.815,00 | 0,53% |
| 3.20 | SUMINISTRO E INSTALACION PAPELERA METALICA ANTIVANDALICA EN ACERO INOXIDABLE 12 LITROS. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 15 | $ 543.935,00 | $ 8.159.025,00 | 2,09% |
| 3.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | M2 | 80 | $ 143.403,00 | $11.472.240,00 | 2,94% |
| 3.23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA SANITARIO INSTITUCIONAL (Incluye accesorio, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación) | UND | 10 | $ 259.991,00 | $ 2.599.910,00 | 0,67% |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.24 | LIMPIEZA DE TUBERIA DE 4 PULGADAS EN ADELANTE CON VACTOR. (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 300 | $ 115.281,00 | $34.584.300,00 | 8,88% |
| 4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESIÓN CAPACIDAD 500 LTS 7.5HP 220/440V. Incluye suministro, Montaje, instalacion y conexión, hidraulica y electrica del sistema de bombeo, la conexión al tablero electrico, y sincronizacion del sistema. | UND | 1,00 | $5.825.404,00 | $5.825.404,00 | 1,50% |
| 5.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=420 Mpa. CON ANCLAJE A ESTRUCTURA EXISTENTE PARA VIGA SOPORTE CANALETA AGUAS LLUVIAS. Incluye mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. | KG | 40,0 | $ 8.428,00 | $ 337.120,00 | 0,09% |
| 5.3 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=3,000 psi. 0,25 x 0,30 (Incluye: mano de obra, formaleta metálica, vibrado, curado, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución). | M3 | 1,0 | $ 772.760,00 | $ 772.760,00 | 0,20% |
| 5.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL AMAZONAS GALVANIZADO (Incluye: consumibles, accesorios mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución). | ML | 9 | $ 105.457,00 | $ 949.113,00 | 0,24% |
| 5.5 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 4,5 | $ 63.224,00 | $ 284.508,00 | 0,07% |
| | | | | **SUBTOTAL OBRAS** | **$ 389.641.780,00** | **100%** |

**5.** Determinar el ***porcentaje acumulado*** entendido como la sumatoria de los porcentajes de participación definidos en el numeral anterior. Para lo cual, se sugiere, organizar 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.***

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. 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.

| ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | % PART | % PART |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.9 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 875 | $ 57.546,00 | $50.352.750,00 | 12,92% | 12,92% |
| 2.5 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA CARA INTERNA DE LA TERMINAL (RASPADO, ANTICORROSIVO EPOXICO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA INCLUYE LAVADO Y DESINFECCIÓN) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 1215 | $ 41.316,00 | $50.198.940,00 | 12,88% | 25,81% |
| 3.24 | LIMPIEZA DE TUBERIA DE 4 PULGADAS EN ADELANTE CON VACTOR. (Incluye: equipo especializado, materiales, | ML | 300 | $ 115.281,00 | $34.584.300,00 | 8,88% | 34,68% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | | | | | | |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | M2 | 250 | $ 110.529,00 | $27.632.250,00 | 7,09% | 41,77% |
| 3.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT TAZA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO ELONGADA CON FLUXOMETRO DE PALANCA, incluye valvula antivandalica tipo push, accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $1.485.776,00 | $22.286.640,00 | 5,72% | 47,49% |
| 1.8 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 350 | $ 62.276,00 | $21.796.600,00 | 5,59% | 53,09% |
| 2.1 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS TUBULARES INCLINADAS DE 16". (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 1012 | $ 20.645,00 | $20.892.740,00 | 5,36% | 58,45% |
| 2.4 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA RIOSTRAS DIAGONALES TUBULARES DE 6" (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 2435 | $ 8.547,00 | $20.811.945,00 | 5,34% | 63,79% |
| 3.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PARED CERAMICA DE GRAN FORMATO 51 X 110, (Incluye adhesivo cementicio y nivelación, preparación de superficie, lineales, fajas, perforaciones maquinadas, emboquillado, limpieza final, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución) | M2 | 150 | $ 121.054,00 | $18.158.100,00 | 4,66% | 68,45% |
| 3.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH INSTITUCIONAL - CONSUMO MAXIMO DE 1,3 LPM. incluye accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $ 877.440,00 | $13.161.600,00 | 3,38% | 71,83% |
| 3.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO- ALTO TRÁFICO, ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, (Incluye adhesivo cementicio y nivelación, preparación de superficie, lineales, fajas, perforaciones maquinadas, emboquillado, limpieza final, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución) | M2 | 100 | $ 130.084,00 | $13.008.400,00 | 3,34% | 75,17% |
| 3.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | M2 | 80 | $ 143.403,00 | $11.472.240,00 | 2,94% | 78,11% |
| 2.3 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA VIGAS TUBULARES DE 8" (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 1029 | $ 11.039,00 | $11.359.131,00 | 2,92% | 81,03% |
| 3.16 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL DE ENTRADA DE AGUA SUPERIOR CON SIFON INTEGRADO EN LA PORCELANA COLOR BLANCO, incluye valvula antivandalica tipo push, accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 8 | $1.310.326,00 | $10.482.608,00 | 2,69% | 83,72% |
| 3.10 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 150 | $ 59.534,00 | $ 8.930.100,00 | 2,29% | 86,01% |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PELICULA DE SEGURIDAD RESISTENCIA AL IMPACTO DE 400lb/pie2, | M2 | 102 | $ 81.202,00 | $ 8.282.604,00 | 2,13% | 88,14% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ESPESOR DE 8 MICRAS PROTECCIÓN UV 99%. (Incluye retiro de pelicula existente, lavado de vidrios, equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta instalación) | | | | | | |
| 3.20 | SUMINISTRO E INSTALACION PAPELERA METALICA ANTIVANDALICA EN ACERO INOXIDABLE 12 LITROS. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 15 | $ 543.935,00 | $ 8.159.025,00 | 2,09% | 90,23% |
| 3.6 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO 1:3 PARA NIVELACIÓN Y ALISTADO PISOS h=4 cm. Incluye preparación de superficie, puente de adherencia, ranuras, remates, herramienta menor, equipo y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. | M2 | 100 | $ 76.329,00 | $ 7.632.900,00 | 1,96% | 92,19% |
| 3.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO EN ACERO INOXIDABLE. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 15 | $ 446.955,00 | $ 6.704.325,00 | 1,72% | 93,91% |
| 4.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE PRESIÓN CAPACIDAD 500 LTS 7.5HP 220/440V. Incluye suministro, Montaje, instalacion y conexión, hidraulica y electrica del sistema de bombeo, la conexión al tablero electrico, y sincronizacion del sistema. | UND | 1,00 | $5.825.404,00 | $5.825.404,00 | 1,50% | 95,40% |
| 2.2 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS RECTANGULARES INCLINADAS 40X20 (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 164 | $ 19.153,00 | $3.141.092,00 | 0,81% | 96,21% |
| 3.23 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA SANITARIO INSTITUCIONAL (Incluye accesorio, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta instalación) | UND | 10 | $ 259.991,00 | $2.599.910,00 | 0,67% | 96,88% |
| 1.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE LAMINA GALVANIZADA CAL 26 DESARROLLO 25 CMS (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 50 | $ 50.751,00 | $2.537.550,00 | 0,65% | 97,53% |
| 1.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEJA TERMOACUSTICA. Incluye ganchos de fijación, terminales, limatesa y corte de traslapos. | M2 | 20 | $ 124.707,00 | $2.494.140,00 | 0,64% | 98,17% |
| 3.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DISPENSADOR DE JABÓN PARA MESÓN. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 5 | $ 409.363,00 | $2.046.815,00 | 0,53% | 98,69% |
| 3.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA PISO ACERO 304 ANTIOLOR ANTICUCARACHAS. Incluye accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $ 93.104,00 | $1.396.560,00 | 0,36% | 99,05% |
| 3.17 | SUMINISTRO E INSTALACION BARRA DE SEGURIDAD 24" MOVILIDAD REDUCIDA ACERO INOXIDABLE. Incluye consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento | UND | 5 | $ 269.922,00 | $1.349.610,00 | 0,35% | 99,40% |
| 5.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL AMAZONAS GALVANIZADO (Incluye: consumibles, accesorios mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución). | ML | 9 | $ 105.457,00 | $ 949.113,00 | 0,24% | 99,64% |
| 5.3 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO F'C=3,000 psi. 0,25 x 0,30 (Incluye: mano de obra, formaleta metálica, vibrado, curado, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución). | M3 | 1,0 | $ 772.760,00 | $ 772.760,00 | 0,20% | 99,84% |
| 5.2 | SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO fy=420 Mpa. CON ANCLAJE A ESTRUCTURA EXISTENTE PARA VIGA SOPORTE CANALETA AGUAS LLUVIAS. Incluye mano de obra, materiales, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. | KG | 40,0 | $ 8.428,00 | $ 337.120,00 | 0,09% | 99,93% |
| 5.5 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 4,5 | $ 63.224,00 | $ 284.508,00 | 0,07% | 100,00% |

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

| ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | % PART | % PART |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.9 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 875 | $ 57.546,00 | $50.352.750,00 | 12,92% | 12,92% |
| 2.5 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA CARA INTERNA DE LA TERMINAL (RASPADO, ANTICORROSIVO EPOXICO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA INCLUYE LAVADO Y DESINFECCIÓN) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 1215 | $ 41.316,00 | $50.198.940,00 | 12,88% | 25,81% |
| 3.24 | LIMPIEZA DE TUBERIA DE 4 PULGADAS EN ADELANTE CON VACTOR. (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 300 | $ 115.281,00 | $34.584.300,00 | 8,88% | 34,68% |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | M2 | 250 | $ 110.529,00 | $27.632.250,00 | 7,09% | 41,77% |
| 3.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT TAZA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO ELONGADA CON FLUXOMETRO DE PALANCA, incluye valvula antivandalica tipo push, accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $1.485.776,00 | $22.286.640,00 | 5,72% | 47,49% |
| 1.8 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 350 | $ 62.276,00 | $21.796.600,00 | 5,59% | 53,09% |
| 2.1 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS TUBULARES INCLINADAS DE 16". (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 1012 | $ 20.645,00 | $20.892.740,00 | 5,36% | 58,45% |
| 2.4 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA RIOSTRAS DIAGONALES TUBULARES DE 6" (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 2435 | $ 8.547,00 | $20.811.945,00 | 5,34% | 63,79% |
| 3.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PARED CERAMICA DE GRAN FORMATO 51 X 110, (Incluye adhesivo cementicio y nivelación, preparación de superficie, lineales, fajas, perforaciones maquinadas, emboquillado, limpieza final, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución) | M2 | 150 | $ 121.054,00 | $18.158.100,00 | 4,66% | 68,45% |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH INSTITUCIONAL - CONSUMO MAXIMO DE 1,3 LPM. incluye accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $ 877.440,00 | $13.161.600,00 | 3,38% | 71,83% |
| 3.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO-ALTO TRÁFICO, ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, (Incluye adhesivo cementicio y nivelación, preparación de superficie, lineales, fajas, perforaciones maquinadas, emboquillado, limpieza final, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución) | M2 | 100 | $ 130.084,00 | $13.008.400,00 | 3,34% | 75,17% |
| 3.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | M2 | 80 | $ 143.403,00 | $11.472.240,00 | 2,94% | 78,11% |

**7.** Identificar los bienes o insumos que cumplan con la condición anterior y en relación con estos se calculará el promedio de su porcentaje de participación. El promedio se calculará realizando la sumatoria de los porcentajes de participación de cada bien, resultado que luego se dividirá entre el número de bienes que se promedian.

| ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | % PART | % PART | % PART |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.9 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 875 | $ 57.546,00 | $50.352.750,00 | 12,92% | 12,92% | 6,51% |
| 2.5 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA CARA INTERNA DE LA TERMINAL (RASPADO, ANTICORROSIVO EPOXICO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA INCLUYE LAVADO Y DESINFECCIÓN) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 1215 | $ 41.316,00 | $50.198.940,00 | 12,88% | 25,81% | |
| 3.24 | LIMPIEZA DE TUBERIA DE 4 PULGADAS EN ADELANTE CON VACTOR. (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 300 | $ 115.281,00 | $34.584.300,00 | 8,88% | 34,68% | |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | M2 | 250 | $ 110.529,00 | $27.632.250,00 | 7,09% | 41,77% | |
| 3.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN KIT TAZA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO ELONGADA CON FLUXOMETRO DE PALANCA, incluye valvula antivandalica tipo push, accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $1.485.776,00 | $22.286.640,00 | 5,72% | 47,49% | |
| 1.8 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES EXTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRES MANOS TIPO KORAZA O SIMILAR) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 350 | $ 62.276,00 | $21.796.600,00 | 5,59% | 53,09% | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA COLUMNAS TUBULARES INCLINADAS DE 16". (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 1012 | $ 20.645,00 | $20.892.740,00 | 5,36% | 58,45% | |
| 2.4 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA RIOSTRAS DIAGONALES TUBULARES DE 6" (Incluye: raspado, anticorrosivo epoxico, aplicación de pintura acrilica, equipo especializado, materiales, mano de obra - trabajo en alturas, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 2435 | $ 8.547,00 | $20.811.945,00 | 5,34% | 63,79% | |
| 3.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PARED CERAMICA DE GRAN FORMATO 51 X 110, (Incluye adhesivo cementicio y nivelación, preparación de superficie, lineales, fajas, perforaciones maquinadas, emboquillado, limpieza final, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución) | M2 | 150 | $ 121.054,00 | $18.158.100,00 | 4,66% | 68,45% | |
| 3.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA TIPO PUSH INSTITUCIONAL - CONSUMO MAXIMO DE 1,3 LPM. incluye accesorios, consumibles, equipo, herramienta menor y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. | UND | 15 | $ 877.440,00 | $13.161.600,00 | 3,38% | 71,83% | |
| 3.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO-ALTO TRÁFICO, ALTA RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO, (Incluye adhesivo cementicio y nivelación, preparación de superficie, lineales, fajas, perforaciones maquinadas, emboquillado, limpieza final, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución) | M2 | 100 | $ 130.084,00 | $13.008.400,00 | 3,34% | 75,17% | |
| 3.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | M2 | 80 | $ 143.403,00 | $11.472.240,00 | 2,94% | 78,11% | |

**8.** Los bienes relevantes serán aquellos cuyo porcentaje de participación sea igual o superior al promedio calculado en el paso anterior.

| ÍTEM DE PAGO | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.9 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN MUROS EXISTENTES INTERIORES (RESANES, ESTUCO Y APLICACIÓN DE PINTURA (TRES MANOS TIPO 1) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 875 | $ 57.546,00 | $ 50.352.750,00 |
| 2.5 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA CUBIERTA CARA INTERNA DE LA TERMINAL (RASPADO, ANTICORROSIVO EPOXICO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA INCLUYE LAVADO Y DESINFECCIÓN) (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | M2 | 1215 | $ 41.316,00 | $ 50.198.940,00 |
| 3.24 | LIMPIEZA DE TUBERIA DE 4 PULGADAS EN ADELANTE CON VACTOR. (Incluye: equipo especializado, materiales, mano de obra, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación). | ML | 300 | $ 115.281,00 | $ 34.584.300,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORRASO PLANO SUPERBOARD 6MM (INCLUYE ESTRUCTURA, ACCESORIOS Y RETIRO DEL EXISTENTE) (Incluye: Incluye estructura en lamina delgada, masilla para juntas, accesorios, | M2 | 250 | $ 110.529,00 | $ 27.632.250,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | lineales, filos, dilataciones, equipo, herramienta menor y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución | | | | |

**9.** Verificar si uno o varios bienes que cumplan con lo previsto en el numeral anterior se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, en los términos del Decreto 2680 de 2009. De estar incorporados, la Entidad Estatal verificará al momento de publicar el pliego de condiciones definitivo que el registro del bien o insumo esté vigente hasta una fecha posterior a la del cierre del proceso. Para tal efecto, se entiende por fecha del cierre la publicada en el pliego de condiciones definitivo. Verificada la fecha de registro de estos bienes estos serán los que incluya en el numeral 4.3.1 del Pliego de Condiciones.

- SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN FIBRA MINERAL 60 X 60 DURACUSTIC INCLUYE ESTRUCTURA (incluye accesorios, equipo, herramienta menor, mano de obra y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento).




Los bienes y/o insumos relevantes identificados no se encuentran incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales.

**10.** Si ninguno de los bienes relevantes está incluidos en el Registro de Productores de Bienes Nacionales, la Entidad Estatal otorgará el puntaje a los Proponentes que se comprometan a vincular un porcentaje de empleados o contratistas por prestación de servicios colombianos de al menos el [40%] del personal requerido para el cumplimiento del contrato.

La Agencia Nacional de Contratación Pública ha elaborado el siguiente listado de los bienes relevantes más comunes en el desarrollo de la obra pública de infraestructura de transporte, el cual tiene carácter meramente enunciativo. No obstante, es la Entidad quien producto del análisis de las condiciones económicas del sector, de los oferentes, de la existencia de bienes en el Registro de Productores de Bienes Nacionales y de las reglas previamente definidas, la que debe establecer los bienes nacionales relevantes para el Proceso de Contratación, de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.9. del Decreto 1082 de 2015, adicionado por el Decreto 680 de 2021.

Los bienes que se enuncian se presentan de forma generalizada para los diferentes tipos de infraestructura y actividades categorizadas en la Matriz 1 – Experiencia de los Documentos Tipo de obra pública de infraestructura de transporte.

Para determinar los bienes nacionales relevantes, la Entidad tendrá en cuenta tanto los *insumos* como los materiales producidos con dichos insumos, tal como se presenta de forma enunciativa a continuación:

| TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE | LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE | |
|---|---|---|
| | **Insumos** | **Elementos o materiales producidos** |
| **1. OBRAS EN VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS** | Asfalto | Mezcla asfáltica |
| | Acero | Concreto Hidráulico |
| | Grava | Geosintéticos |
| | Arena | Geomallas |

| TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE | LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE | |
|---|---|---|
| | **Insumos** | **Elementos o materiales producidos** |
| | Arena de río | Geoceldas |
| | Arena de peña | Prefabricados de concreto |
| | Cemento | |
| **2. OBRAS EN VÍAS TERCIARIAS** | Asfalto | Mezcla asfáltica |
| | Acero | Concreto Hidráulico |
| | Grava | Geosintéticos |
| | Arena | Geomallas |
| | Arena de río | Geoceldas |
| | Arena de peña | Prefabricados de concreto |
| | Cemento | Prefabricados metálicos |
| **3. OBRAS MARÍTIMAS Y FLUVIALES** | Acero | Draga |
| | Cemento | Concreto Hidráulico |
| | Acero | Geosintéticos |
| | | Geomallas |
| | | Prefabricados de concreto |
| | | Prefabricados metálicos |
| **4. OBRAS EN VÍAS PRIMARIAS O SECUNDARIAS O TERCIARIAS O URBANAS PARA ATENCIÓN, PREVENCIÓN O MITIGACIÓN DE EMERGENCIAS DIFERENTES A CONTRATACIÓN DIRECTA** | Asfalto | Mezcla asfáltica |
| | Acero | Concreto Hidráulico |
| | Grava | Concreto lanzado |
| | Arena | Geosintéticos |
| | Arena de río | Geomallas |
| | Arena de peña | Geoceldas |
| | Cemento | Mallas electrosoldadas |
| | | Prefabricados de concreto |
| | | Prefabricados metálicos |
| **5. OBRAS FÉRREAS** | Acero | Prefabricados de concreto |
| | Arena | Prefabricados metálicos |
| | Grava | |
| | Cemento | |
| | Madera | |
| **6. OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA.** | Asfalto | Mezcla asfáltica |
| | Acero | Concreto Hidráulico |
| | Grava | Geosintéticos |
| | Arena | Geomallas |
| | Arena de río | Geoceldas |
| | Arena de peña | Tubería |
| | Cemento | Postes metálicos |
| | | Postes en concreto |
| | | Prefabricados de concreto |
| | | Prefabricados metálicos |
| **7. OBRAS EN PUENTES** | Acero | Mezcla asfáltica |
| | Cemento | Concreto Hidráulico |
| | Grava | Tubería |

| TIPO DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE | LISTADO DE BIENES COLOMBIANOS RELEVANTES SECTOR TRANSPORTE | |
|---|---|---|
| | **Insumos** | **Elementos o materiales producidos** |
| | Arena | Postes metálicos |
| | Asfalto | Postes en concreto |
| | | Prefabricados de concreto |
| | | Prefabricados metálicos |
| **8. OBRAS AEROPORTUARIAS** | Asfalto | Mezcla asfáltica |
| | Acero | Concreto Hidráulico |
| | Grava | Geosintéticos |
| | Arena | Geomallas |
| | Arena de río | Geoceldas |
| | Arena de peña | Tubería |
| | Cemento | Postes metálicos |
| | | Postes en concreto |
| | | Prefabricados de concreto |
| | | Prefabricados metálicos |