**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. | **1.3.2** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TACO MADERA | Taco redondo de madera de 3.0m x 2.89m | un | 1 | $ 9.940 | $ 9.940 |
| CLAVO 1" | Clavo común de 1". Caja x 500gr. | lb | 0,04 | $ 5.000 | $ 200 |
| TELA CERRAMIENTO | Tela cerramiento obra verde, ancho: 2.10 m. Incluye transporte externo e interno. | m | 1,05 | $ 2.900 | $ 3.045 |
| LISTÓN MADERA COMUN | Listón madera común de 2"x1" | un | 0,5 | $ 6.626 | $ 3.313 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 16.498** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 0,025 | $ 213.477 | $ 5.337 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 5.337** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 5.337 | $ 267 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 267** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CONCREPREPOBRA17,5MPA | Concreto preparado en Obra – Resistencia f´c 17.5 MPa (2500 Psi). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas. | m3 | 0,019 | $ 509.904 | $ 9.688 |
| CARGUE/TRANS/BOTAD | Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega. | m3 | 0,025 | $ 66.885 | $ 1.672 |
| ACARREO INT MAT (M3) | Acarreo interno de materiales | m3 | 0,038 | $ 22.326 | $ 848 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 12.208** |
| **Clave** | **Matrices** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| 9.3.43 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No incluye entibado. | m3 | 0,019 | $ 50.487 | $ 959 |
| **Total de Matrices** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 959** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **35.269** |

## Presupuesto - Paz y Derechos Humanos

## DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. | | | | 2.1.1 | un |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CINTA TEFLON | Cinta Sellante Teflon ½"x10 m. | un | 0,01 | $ 4.000 | $ 40 |
| TAPON PVC-P ROSC1/2 | Tapón PVC-P ROSCADO Ø= 1/2" | un | 1 | $ 707 | $ 707 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 747** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD RETIROS | Cuadrilla Retiros | jor | 0,125 | $ 213.477 | $ 26.685 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 26.685** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 26.685 | $ 1.334 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.334** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CARGUE/TRANS/BOTAD | Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega. | m3 | 0,125 | $ 66.885 | $ 8.361 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 8.361** |
| **Clave** | **Fletes** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ACARRINTERVARIOS | Acarreo interno de materiales varios | jor | 0,0625 | $ 78.142 | $ 4.884 |
| **Total de Fletes** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 4.884** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **42.011** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m. | | | | **2.1.4** | **un** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD RETIROS | Cuadrilla Retiros | jor | 0,1 | $ 213.477 | $ 21.348 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 21.348** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 21.348 | $ 1.067 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.067** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CARGUE/TRANS/BOTAD | Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega. | m3 | 0,09091 | $ 66.885 | $ 6.081 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 6.081** |
| **Clave** | **Fletes** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ACARRINTERVARIOS | Acarreo interno de materiales varios | jor | 0,1 | $ 78.142 | $ 7.814 |
| **Total de Fletes** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 7.814** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **36.310** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| RETIRO DE VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera o ventana reja. Incluye botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable. | | | | 2.1.5 | un |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD RETIROS | Cuadrilla Retiros | jor | 0,08333 | $ 213.477 | $ 17.789 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 17.789** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 17.789 | $ 889 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 889** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CARGUE/TRANS/BOTAD | Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega. | m3 | 0,09091 | $ 66.885 | $ 6.081 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 6.081** |
| **Clave** | **Fletes** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ACARRINTERVARIOS | Acarreo interno de materiales varios | jor | 0,083333 | $ 78.142 | $ 6.512 |
| **Total de Fletes** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 6.512** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **31.271** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| RETIRO DE TUBERIAS enterradas hidrosanitarias y/o electricas de cualquier diametro. Incluye cargue, transporte, botada o disposicion final al sitio donde lo indique la interventoria, la excavación se pagará en el ítem respectivo. | | | | 2.1.16 | m |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 0,02 | $ 213.477 | $ 4.270 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 4.270** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 4.270 | $ 214 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 214** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CARGUE/TRANS/BOTAD | Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega. | m3 | 0,002 | $ 66.885 | $ 134 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 134** |
| **Clave** | **Fletes** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ACARRINTERVARIOS | Acarreo interno de materiales varios | jor | 0,002 | $ 78.142 | $ 156 |
| **Total de Fletes** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 156** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **4.774** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | **2.2.1** | **m2** |

| Clave | Mano de Obra | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| CUAD DEMOLICIONES | Cuadrilla Demoliciones | jor | 0,0139 | $ 287.897 | $ 4.002 |
| AYUDANTE ACARREO INT | Ayudante acarreo interno | jor | 0,03125 | $ 74.421 | $ 2.326 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 6.328** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 6.328 | $ 316 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 316** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| COMPRNEUMATALQ HR | Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora | hr | 0,1 | $ 91.097 | $ 9.110 |
| CORTE DE PISO PAVIME | Corte de piso y/o pavimento hasta 6 cm de profundidad | m | 2 | $ 5.327 | $ 10.654 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 19.764** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CARGUE/TRANS/BOT AD | Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega. | m3 | 0,35 | $ 66.885 | $ 23.410 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 23.410** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **49.818** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 20 cm DE ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | 2.2.7 | m2 |

| Clave | Mano de Obra | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| CUAD DEMOLICIONES | Cuadrilla Demoliciones | jor | 0,035714 | $ 287.897 | $ 10.281 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 10.281** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 10.281 | $ 514 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 514** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDAMIO COMPLE+ RUED | Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte. | día | 0,111111 | $ 21.492 | $ 2.388 |
| CAN ZUNCHADO ALQUILE | Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte. | día | 0,333333 | $ 666 | $ 222 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 2.610** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CARGUE/TRANS/BOTAD | Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega. | m3 | 0,26 | $ 66.885 | $ 17.390 |
| ACARREO INT MAT (M3) | Acarreo interno de materiales | m3 | 0,26 | $ 22.326 | $ 5.805 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 23.195** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **36.600** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno. cargue, transporte y botada de escombros, Incluye demolición del mortero de nivelación espesor máximo 0.07m, refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | | | | **2.2.15** | **m2** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| AYUDANTE RASO | Ayudante raso | jor | 0,1 | $ 74.420 | $ 7.442 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 7.442** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 7.442 | $ 372 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 372** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CARGUE/TRANS/BOTAD | Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega. | m3 | 0,13 | $ 66.885 | $ 8.695 |
| ACARREO INT MAT (M3) | Acarreo interno de materiales | m3 | 0,13 | $ 22.326 | $ 2.902 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 11.597** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **19.411** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO de cualquier resistencia con espesor hasta de 12 cm, manual o mecánicamente. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | **2.2.16** | **m2** |

| Clave | Mano de Obra | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE RASO | Ayudante raso | jor | 0,05 | $ 74.420 | $ 3.721 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 3.721** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 3.721 | $ 186 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 186** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| COMPRNEUMATALQ HR | Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora | hr | 0,111111 | $ 91.097 | $ 10.122 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 10.122** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CARGUE/TRANS/BOTAD | Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega. | m3 | 0,156 | $ 66.885 | $ 10.434 |
| ACARREO INT MAT (M3) | Acarreo interno de materiales | m3 | 0,156 | $ 22.326 | $ 3.483 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 13.917** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **27.946** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, espesores entre 0.03 y 0.05 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | | | | **2.2.26** | **m2** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD DEMOLICIONES | Cuadrilla Demoliciones | jor | 0,045455 | $ 287.897 | $ 13.088 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 13.088** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 13.088 | $ 654 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 654** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDAMIO COMPLE+ RUED | Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte. | día | 0,111111 | $ 21.492 | $ 2.388 |
| CAN ZUNCHADO ALQUILE | Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte. | día | 0,333333 | $ 666 | $ 222 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 2.610** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CARGUE/TRANS/BOTAD | Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega. | m3 | 0,052 | $ 66.885 | $ 3.478 |
| ACARREO INT MAT (M3) | Acarreo interno de materiales | m3 | 0,052 | $ 22.326 | $ 1.161 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 4.639** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **20.991** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLICIÓN DE REVOQUE, espesores entre 0.02 y 0.03 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. | | | | 2.2.27 | m2 |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| AYUDANTE RASO | Ayudante raso | jor | 0,106 | $ 74.420 | $ 7.889 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 7.889** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 7.889 | $ 394 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 394** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CARGUE/TRANS/BOTAD | Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega. | m3 | 0,024 | $ 66.885 | $ 1.605 |
| TRANSPORTE INT MATER | Transporte interno de materiales | un | 0,024 | $ 2.140 | $ 51 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.656** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **9.939** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado. | 3.1.1 | m3 |

| Clave | Mano de Obra | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE RASO | Ayudante raso | jor | 0,25 | $ 74.420 | $ 18.605 |
| AYUDANTE ACARREO INT | Ayudante acarreo interno | jor | 0,125 | $ 74.421 | $ 9.303 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 27.908** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 27.908 | $ 1.395 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.395** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ | Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 30m prof. Incluye manguera flexible 2" (26m), extensión eléctrica encauchetada (50m) y transporte. | dia | 0,03 | $ 64.257 | $ 1.928 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.928** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CARGUE/TRANS/BOTAD | Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega. | m3 | 1,3 | $ 66.885 | $ 86.951 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 86.951** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **118.182** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| **Descripción** | | | | **No. Item** | **Unidad** |
|---|---|---|---|---|---|
| Acarreo interno de materiales- Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales | | | | **3.5.1** | **m3** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| AYUDANTE RASO | Ayudante raso | jor | 0,28571 | $ 74.420 | $ 21.263 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 21.263** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 21.263 | $ 1.063 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.063** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **22.326** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Construcción de SILLAR DE 0,45/0.50 x 0,06 m. en concreto de 21 Mpa., vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo. | **4.3.2.4** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| SUPERT 19MM (UN) | Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m. | un | 0,019985 | $ 121.900 | $ 2.437 |
| MOLDURA 1/4 | Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale | m | 1,65 | $ 1.353 | $ 2.232 |
| CLAVO 1" | Clavo común de 1". Caja x 500gr. | lb | 0,05 | $ 5.000 | $ 250 |
| SIKA SEPAROL | Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera. | un | 0,000452 | $ 295.180 | $ 133 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 5.052** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 0,1337 | $ 213.477 | $ 28.542 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 28.542** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 28.542 | $ 1.427 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.427** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| TELERA 45 | Telera de 0,45 x 1,35 m. | día | 5,185185 | $ 285 | $ 1.478 |
| TACO MET CORTO | Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte | día | 2,592593 | $ 139 | $ 360 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.838** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CONCREPREPOBRA21MPA | Concreto preparado en Obra – Resistencia f´c 21 MPa (3000 Psi). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas. | m3 | 0,0315 | $ 546.269 | $ 17.207 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 17.207** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **54.066** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Colocación de GÁRGOLAS PREFABRICADAS en concreto a la vista de 21 Mpa. con un LONGITUD DE 0,30 m. Incluye suministro y el transporte de los materiales, adecuación del área de instalación, botada de los escombros generados, resanes generales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | | | | **4.3.10.1** | **un** |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| GARGOLA PREFABR | Gárgola prefabricada en concreto de L=0,30 m. | un | 1 | $ 33.600 | $ 33.600 |
| MORTERO 1:4 | Mortero 1:4 en obra | m3 | 0,0126 | $ 452.383 | $ 5.700 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 39.300** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 0,142857 | $ 213.477 | $ 30.497 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 30.497** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 30.497 | $ 1.525 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.525** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **71.322** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, según diseño. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje. | **5.2.1** | **kg** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| ACERO ESTRUCTURAS | Acero en Elementos Estructurales | kg | 1,05 | $ 6.344 | $ 6.661 |
| PERNOS GALVAN 1/2-1" | Perno expansión c/ tuerca y golilla. 1/2 x 4. 1/4. Laprox.= 10 cm. | un | 0,015 | $ 7.468 | $ 112 |
| PINTURA ANTICORROSIV | Pintura anticorrosivo gris. Pintuco | gln | 0,003 | $ 69.328 | $ 208 |
| ESMALTE BASE ACEITE | Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl | gln | 0,006 | $ 85.008 | $ 510 |
| DISOLVE PINT BAS ACE | Disolvente para Pinturas a Base de Aceite. | gln | 0,01 | $ 54.160 | $ 542 |
| SOLDADURA 7018 | Soldadura 7018 | kg | 0,08 | $ 25.648 | $ 2.052 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 10.085** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD MONT EST METALI | Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas | jor | 0,006369 | $ 397.788 | $ 2.534 |
| OFICIAL OBRA BLANCA | Oficial Obra Blanca | jor | 0,0012 | $ 158.454 | $ 190 |
| AYUDANTE RASO | Ayudante raso | jor | 0,0012 | $ 74.420 | $ 89 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 2.813** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 2.813 | $ 141 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 141** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| EQUIPO SOL ELEC MILL | Equipo de soldadura eléctrica MILLER XMT CC/W 300 AMP. Incluye transporte. | día | 0,002 | $ 69.528 | $ 139 |
| ANDA CARGA 1X1.5 CER | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | día | 0,0075 | $ 45.942 | $ 345 |
| EQUIPO DE OXICORTE | Equipo de oxicorte, con pipetas | día | 0,00471 | $ 45.847 | $ 216 |
| PULIDO MANUAL ELECTR | Pulidora manual eléctrica con disco | día | 0,009346 | $ 47.185 | $ 441 |
| DIFERENCIAL 3 TON | Diferencial de cadena 3 Ton | día | 0,004 | $ 18.366 | $ 73 |
| TALADRO PERCUTOR | Taladro roto percutor hasta 3/4" (alquiler). Incluye transporte. | día | 0,005882 | $ 30.376 | $ 179 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.393** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| TRANSPORTE ACERO | Transporte de acero(interno) | kg | 1,05 | $ 149 | $ 156 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 156** |
| | | | **P R E C I O  U N I T A R I O** | **$** | **14.588** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | 7.1.1 | m2 |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| REVOQUE 1:4 CAL | Revoque 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) preparado en obra | m3 | 0,022 | $ 486.202 | $ 10.696 |
| SIKA 1 | Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos. Presentacion: 1kg. Rendimiento: 1kl x 1 bulto de cemento o el 3% del peso del cemento | kg | 0,5 | $ 24.332 | $ 12.166 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 22.862** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 0,0625 | $ 213.477 | $ 13.342 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 13.342** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 13.342 | $ 667 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 667** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDAMIO COMPLE+ RUED | Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte. | día | 0,0625 | $ 21.492 | $ 1.343 |
| CAN ZUNCHADO ALQUILE | Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte. | día | 0,1875 | $ 666 | $ 125 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.468** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ACARREO INT MAT (M3) | Acarreo interno de materiales | m3 | 0,022 | $ 22.326 | $ 491 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 491** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **38.830** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | | | | 7.1.2 | m2 |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| REVOQUE 1:4 CAL | Revoque 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) preparado en obra | m3 | 0,022 | $ 486.202 | $ 10.696 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 10.696** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 0,0625 | $ 213.477 | $ 13.342 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 13.342** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 13.342 | $ 667 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 667** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDAMIO COMPLE+ RUED | Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte. | día | 0,0625 | $ 21.492 | $ 1.343 |
| CAN ZUNCHADO ALQUILE | Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte. | día | 0,1875 | $ 666 | $ 125 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.468** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ACARREO INT MAT (M3) | Acarreo interno de materiales | m3 | 0,022 | $ 22.326 | $ 491 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 491** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **26.664** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Colocación de FAJAS DE REVOQUE DE 0.05 a 0.50 m con mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. | | | | 7.1.4 | m |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| REVOQUE 1:4 CAL | Revoque 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) preparado en obra | m3 | 0,011 | $ 486.202 | $ 5.348 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 5.348** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 0,03125 | $ 213.477 | $ 6.671 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 6.671** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 6.671 | $ 334 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 334** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDAMIO COMPLE+ RUED | Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte. | día | 0,03125 | $ 21.492 | $ 672 |
| CAN ZUNCHADO ALQUILE | Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte. | día | 0,09375 | $ 666 | $ 62 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 734** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ACARREO INT MAT (M3) | Acarreo interno de materiales | m3 | 0,011 | $ 22.326 | $ 246 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 246** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **13.333** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Colocación de ENCHAPE CERÁMICO PARED BLANCO DE 30 x 60 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | **7.2.9** | **m2** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| CERAMICAEGEOPARED1 | Ceramica pared egeo de 30 x 60 cm. Blanca | m2 | 1,1 | $ 36.036 | $ 39.640 |
| PEGACOR GRIS | Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona (Rend.3 a 4 Kg./m², para cerámica de 40x40 o más, 6 kg/m²) | kg | 3,85 | $ 1.788 | $ 6.884 |
| BOQUILLA BLANCA | Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm) | kg | 0,55 | $ 7.616 | $ 4.189 |
| MOLDURA PVCBLANCA | Moldura plastica blanco (toro plastico) 2.40m | m | 0,611111 | $ 2.286 | $ 1.397 |
| ESTOPA | Estopa | kg | 0,06 | $ 12.990 | $ 779 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 52.889** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.B. | Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido | jor | 0,111111 | $ 258.730 | $ 28.747 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 28.747** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 28.747 | $ 1.437 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.437** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CORTADORA CERAMICA | Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60 | día | 0,125 | $ 9.796 | $ 1.225 |
| BURIL CORTADORACERAM | Buril para Cortadora de Cerámica | día | 0,025 | $ 1.813 | $ 45 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.270** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **84.343** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| RESANE Y REPINTE de PINTURA ACRÍLICA tipo Koraza o equivalente para exteriores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, 2 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría. | 7.3.1 | m2 |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA ACRILI KORAZ | Pintura acrílica tipo Koraza o equivalente, Rendimiento 20m2/gl | gln | 0,05 | $ 104.586 | $ 5.229 |
| ESTOPA | Estopa | kg | 0,05 | $ 12.990 | $ 650 |
| LIJA 400 | Lija de agua 400 | un | 0,1 | $ 1.512 | $ 151 |
| CARTON CORRUGADO | Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m | m | 0,6667 | $ 3.461 | $ 2.307 |
| POLIETILENO NEGRO | Polietileno negro construccion | m2 | 0,2 | $ 800 | $ 160 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 8.497** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 0,025 | $ 213.477 | $ 5.337 |
| AYUDANTE ENTENDIDO | Ayudante entendido | jor | 0,02 | $ 100.276 | $ 2.006 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 7.343** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 7.343 | $ 367 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 367** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ARNES DE SEGURIDAD | Arnes de seguridad con eslingas (alquiler) | día | 0,07 | $ 10.018 | $ 701 |
| ANDA CARGA 1X1.5 CER | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | día | 0,16 | $ 45.942 | $ 7.351 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 8.052** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **24.259** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | 7.3.3 | m2 |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA VINILO TIP1 | Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente | gln | 0,0825 | $ 100.688 | $ 8.307 |
| ESTUCOR | Estucor (25 kg) - Sumicol | kg | 0,3 | $ 1.474 | $ 442 |
| ESTOPA | Estopa | kg | 0,1 | $ 12.990 | $ 1.299 |
| LIJA 200 | Lija 200 | un | 0,5 | $ 1.512 | $ 756 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 10.804** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.B. | Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido | jor | 0,027778 | $ 258.730 | $ 7.188 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 7.188** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 7.188 | $ 359 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 359** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDA CARGA 1X1.5 CER | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | día | 0,006079 | $ 45.942 | $ 279 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 279** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **18.630** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | 7.3.4 | m2 |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA VINILO TIP1 | Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente | gln | 0,0825 | $ 100.688 | $ 8.307 |
| ESTUCOR | Estucor (25 kg) - Sumicol | kg | 0,3 | $ 1.474 | $ 442 |
| ESTOPA | Estopa | kg | 0,1 | $ 12.990 | $ 1.299 |
| LIJA 200 | Lija 200 | un | 0,5 | $ 1.512 | $ 756 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 10.804** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.B. | Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido | jor | 0,02465 | $ 258.730 | $ 6.378 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 6.378** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 6.378 | $ 319 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 319** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDA CARGA 1X1.5 CER | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | día | 0,004914 | $ 45.942 | $ 226 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 226** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **17.727** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | | Unidad | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aplicación de BARNIZ TRANSPARENTE, FUNGICIDA, HIDROREPELENTE, tipo Impranol plus o equivalente sobre elementos de madera laminada. Incluye lijada y preparación de la superficie, las manos requeridas para lograr una correcta superficie y todo lo necesario para su adecuada aplicación. | | | | 7.3.9 | | m2 | |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | | **V/Total** | |
| PINTURA IMPRANOL | Pintura impranol plus, Rendimiento15m2/gl | gln | 0,066667 | $ | 357.976 | $ | 23.866 |
| ESTOPA | Estopa | kg | 0,05 | $ | 12.990 | $ | 650 |
| LIJA 150 | Lija de agua 150 super | un | 0,5 | $ | 1.848 | $ | 924 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | | **$** | **25.440** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | | **V/Total** | |
| OFICIAL OBRA BLANCA | Oficial Obra Blanca | jor | 0,03572 | $ | 158.454 | $ | 5.660 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | | **$** | **5.660** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | | **V/Total** | |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ | 5.660 | $ | 283 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | | **$** | **283** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | | **V/Total** | |
| ARNES DE SEGURIDAD | Arnes de seguridad con eslingas (alquiler) | día | 0,03 | $ | 10.018 | $ | 301 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | | **$** | **301** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | | | **31.684** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Aplicación de PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES TIPO KORAZA o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría. | 7.3.13 | m2 |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| KORAZA DOBLE VIDA | Pintura acrílica tipo Koraza doble vida o equivalente | galón | 0,055556 | $ 129.808 | $ 7.212 |
| SELLADOR ANTI-ALCALI | Sellomax tipo Pintuco o equivalente, rend 18m2/gal a 2 manos | gln | 0,055556 | $ 113.008 | $ 6.279 |
| LIJA 150 | Lija de agua 150 super | un | 0,6 | $ 1.848 | $ 1.109 |
| ESTOPA | Estopa | kg | 0,2 | $ 12.990 | $ 2.598 |
| ESTUCOR | Estucor (25 kg) - Sumicol | kg | 0,3 | $ 1.474 | $ 442 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 17.640** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| OFICIAL OBRA BLANCA | Oficial Obra Blanca | jor | 0,06 | $ 158.454 | $ 9.507 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 9.507** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 9.507 | $ 475 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 475** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDA CARGA 1X1.5 CER | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | día | 0,01562 | $ 45.942 | $ 718 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 718** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **28.340** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Aplicación de PINTURA EN CIELOS, TIPO KORAZA o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría. | **7.3.14** | **m2** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| KORAZA DOBLE VIDA | Pintura acrílica tipo Koraza doble vida o equivalente | galón | 0,055556 | $ 129.808 | $ 7.212 |
| SELLADOR ANTI-ALCALI | Sellomax tipo Pintuco o equivalente, rend 18m2/gal a 2 manos | gln | 0,055556 | $ 113.008 | $ 6.279 |
| ESTUCOR | Estucor (25 kg) - Sumicol | kg | 0,3 | $ 1.474 | $ 442 |
| ESTOPA | Estopa | kg | 0,2 | $ 12.990 | $ 2.598 |
| LIJA 200 | Lija 200 | un | 0,5 | $ 1.512 | $ 756 |
| CARTON CORRUGADO | Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m | m | 0,083333 | $ 3.461 | $ 288 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 17.575** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.B. | Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido | jor | 0,04 | $ 258.730 | $ 10.349 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 10.349** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 10.349 | $ 517 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 517** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDA CARGA 1X1.5 CER | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | día | 0,01562 | $ 45.942 | $ 718 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 718** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **29.159** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Aplicación de PINTURA ANTIBACTERIAL ( BIOCIDA) BASE AGUA SATINADA ULTRA BAJO OLOR EN MUROS, de primera calidad sobre muros estucados y/o previamente pintados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | **7.3.15** | **m2** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA BIOCIDA ANTI | PINTURA ANTIBACTERIAL ( BIOCIDA) BASE AGUA SATINADA ULTRA BAJO OLOR EN MUROS | galón | 0,05 | $ 126.448 | $ 6.322 |
| ESTUCO NEVADO | ESTUCO PLASTICO NEVADO | kg | 0,55 | $ 8.322 | $ 4.577 |
| ESTOPA | Estopa | kg | 0,1 | $ 12.990 | $ 1.299 |
| LIJA 200 | Lija 200 | un | 0,5 | $ 1.512 | $ 756 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 12.954** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.B. | Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido | jor | 0,02465 | $ 258.730 | $ 6.378 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 6.378** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 6.378 | $ 319 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 319** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDA CARGA 1X1.5 CER | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | día | 0,004914 | $ 45.942 | $ 226 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 226** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **19.877** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Aplicación de PINTURA ANTIBACTERIAL ( BIOCIDA) BASE AGUA SATINADA ULTRA BAJO OLOR EN CIELOS, de primera calidad sobre cielos estucados y/o previamente pintados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. | | | | **7.3.16** | **m2** |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| PINTURA BIOCIDA ANTI | PINTURA ANTIBACTERIAL ( BIOCIDA) BASE AGUA SATINADA ULTRA BAJO OLOR EN MUROS | galón | 0,05 | $ 126.448 | $ 6.322 |
| CARTON CORRUGADO | Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m | m | 0,083333 | $ 3.461 | $ 288 |
| ESTUCO NEVADO | ESTUCO PLASTICO NEVADO | kg | 0,55 | $ 8.322 | $ 4.577 |
| ESTOPA | Estopa | kg | 0,1 | $ 12.990 | $ 1.299 |
| LIJA 200 | Lija 200 | un | 0,5 | $ 1.512 | $ 756 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 13.242** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.B. | Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido | jor | 0,027778 | $ 258.730 | $ 7.188 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 7.188** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 7.188 | $ 359 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 359** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDA CARGA 1X1.5 CER | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | día | 0,006079 | $ 45.942 | $ 279 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 279** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **21.068** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Colocación de PISO CERÁMICO TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Portugal Beige 2 DE 0,425 x 0,425 m. o equivalente, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-50, juntas de dilatación con varilla PVC cada 1.7 x 1.7 m, mortero de nivelación 1:4 de e=0,05 m., pegacor o equivalente para pega de la cerámica, lechada con Boquilla para cerámica del color que indique la interventoría, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo. | **8.2.3** | **m2** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| CERAMICA PORTUGAL | Piso Portugal alto trafico de 0.425*0.425 | m2 | 1,05 | $ 37.972 | $ 39.871 |
| MORTERO 1:4 | Mortero 1:4 en obra | m3 | 0,0525 | $ 452.383 | $ 23.750 |
| CARNAZA | Carnaza (bolsa x Kg) | un | 2 | $ 1.650 | $ 3.300 |
| DILATACION PVC | Varilla de dilatación PVC 5 mm x 40 mm. | m | 1,166667 | $ 3.812 | $ 4.447 |
| BOQUILLA BLANCA | Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm) | kg | 0,2 | $ 7.616 | $ 1.523 |
| PEGACOR BLANCO | Pegacor Blanco para pisos y paredes en cerámica. | kg | 6,6 | $ 1.708 | $ 11.273 |
| MALLA ELECTROSO D50 | Malla electrosoldada D-50 | m2 | 1,15 | $ 8.820 | $ 10.143 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 94.307** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.B. | Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido | jor | 0,111111 | $ 258.730 | $ 28.747 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 28.747** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 28.747 | $ 1.437 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.437** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CORTADORA CERAMICA | Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60 | día | 0,11 | $ 9.796 | $ 1.078 |
| BURIL CORTADORACERAM | Buril para Cortadora de Cerámica | día | 0,11 | $ 1.813 | $ 199 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.277** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **125.768** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Colocación de ZÓCALO EN PISO CERÁMICO TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Rio 2 o equivalente DE 0.10x0.425, del mismo espesor del piso, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes con máquina, pegacor para pega de la cerámica, lechada con boquilla de Sumicol o equivalente, varilla de dilatación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | **8.2.10** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| CERAMICA PORTUGAL | Piso Portugal alto trafico de 0.425*0.425 | m2 | 0,107 | $ 37.972 | $ 4.063 |
| BOQUILLA BLANCA | Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm) | kg | 0,11 | $ 7.616 | $ 838 |
| CARNAZA | Carnaza (bolsa x Kg) | un | 0,05 | $ 1.650 | $ 83 |
| PEGACOR GRIS EXTERIO | Pegacor gris exteriores - Sumicol | kg | 1,575 | $ 5.999 | $ 9.448 |
| DILATACION PVC | Varilla de dilatación PVC 5 mm x 40 mm. | m | 0,0525 | $ 3.812 | $ 200 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 14.632** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.B. | Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido | jor | 0,04 | $ 258.730 | $ 10.349 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 10.349** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 10.349 | $ 517 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 517** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CORTADORA CERAMICA | Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60 | día | 0,11 | $ 9.796 | $ 1.078 |
| BURIL CORTADORACERAM | Buril para Cortadora de Cerámica | día | 0,11 | $ 1.813 | $ 199 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.277** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **26.775** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| TRATAMIENTO DE SUPERFICIE PARA PULIDA Y BRILLADA DE PISO EN MADERA EXISTENTE. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | | | | 8.5.5-1 | m2 |
| **Clave** | **Trabajos** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| PULIDA PISO MADERA | TRATAMIENTO DE SUPERFICIE PARA PULIDA Y BRILLADA DE PISO EN MADERA EXISTENTE. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2 | 1 | $ 29.213 | $ 29.213 |
| **Total de Trabajos** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 29.213** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **29.213** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | **9.1.3** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBER PVC-P RDE9 ½ | Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, Ø= 1/2" - Pavco o equivalente. | m | 1,05 | $ 5.192 | $ 5.452 |
| UNION PVC-P 1/2" | Unión PVC-P, Ø= 1/2" | un | 0,2625 | $ 556 | $ 146 |
| CODO 90 PVC-P 1/2" | Codo 90º PVC-P Ø= 1/2". | un | 0,595142 | $ 862 | $ 513 |
| TEE PVC-P 1/2" | Tee PVC-P Ø= 1/2" | un | 0,095455 | $ 1.138 | $ 109 |
| ADA MACHO PVCP 1/2" | Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2" | un | 0,008502 | $ 595 | $ 5 |
| ADAPT.HEMBRA PVCP ½ | Adaptador hembra PVC-P Ø= 1/2" - Pavco o equivalente. | un | 0,017004 | $ 676 | $ 11 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 | un | 0,0034 | $ 110.800 | $ 377 |
| LIMPIADOR PVC | Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón. | un | 0,0034 | $ 57.907 | $ 197 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 6.810** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,01458 | $ 213.477 | $ 3.112 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 3.112** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 3.112 | $ 156 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 156** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **10.078** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | **9.1.4** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBER PVC-P RDE11 ¾ | Tubería PVC-P RDE 11 400 PSI, Ø= 3/4" | m | 1,05 | $ 6.902 | $ 7.247 |
| UNION PVC-P 3/4" | Unión PVC-P, Ø= 3/4" | un | 0,21 | $ 875 | $ 184 |
| CODO 90 PVC-P 3/4" | Codo 90º PVC-P Ø= 3/4". | un | 0,21 | $ 1.381 | $ 290 |
| ADA MACHO PVCP 3/4" | Adaptador macho PVC-P Ø= 3/4" | un | 0,21 | $ 1.084 | $ 228 |
| TEE PVC-P RED 3/4X½ | Tee PVC-P reducida de 3/4" a 1/2" | un | 0,21 | $ 2.900 | $ 609 |
| TEE PVC-P 3/4" | Tee PVC-P Ø= 3/4" | un | 0,105 | $ 1.921 | $ 202 |
| BUJE PVC-P 1 3/4X1/2 | Buje soldado PVC-P de 3/4" a 1/2" | un | 0,315 | $ 838 | $ 264 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 | un | 0,005 | $ 110.800 | $ 554 |
| LIMPIADOR PVC | Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón. | un | 0,005 | $ 57.907 | $ 290 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 9.868** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,01549 | $ 213.477 | $ 3.307 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 3.307** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 3.307 | $ 165 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 165** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **13.340** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | **9.1.6** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBER PVC-P RDE21 1½ | Tubería PVC-P RDE 21, Ø= 1 1/2" | m | 1,05 | $ 15.176 | $ 15.935 |
| UNION PVC-P 1 1/2" | Unión PVC-P, Ø= 1 1/2" | un | 0,190909 | $ 3.571 | $ 682 |
| CODO 90 PVC-P 1 1/2" | Codo 90º PVC-P Ø= 1 1/2". | un | 0,159091 | $ 9.680 | $ 1.540 |
| ADA MACHO PVCP 11/2" | Adaptador macho PVC-P Ø= 1 1/2" | un | 0,318182 | $ 5.543 | $ 1.764 |
| TEE PVC-P 1 1/2" | Tee PVC-P Ø= 1 1/2" | un | 0,859091 | $ 12.759 | $ 10.961 |
| BUJE PVC-P 11/2*1/2" | Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1/2" | un | 0,572727 | $ 4.929 | $ 2.823 |
| BUJE PVC-P 11/2X11/4 | Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1 1/4" | un | 0,190909 | $ 4.939 | $ 943 |
| BUJE PVC-P 1 1/2X1" | Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1" | un | 0,254545 | $ 4.914 | $ 1.251 |
| BUJE PVC-P 11/2X3/4" | Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 3/4" | un | 0,095455 | $ 4.939 | $ 471 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 | un | 0,01 | $ 110.800 | $ 1.108 |
| LIMPIADOR PVC | Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón. | un | 0,01 | $ 57.907 | $ 579 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 38.057** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,01823 | $ 213.477 | $ 3.892 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 3.892** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 3.892 | $ 195 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 195** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **42.144** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | | | | **9.1.18** | **un** |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| VALVULA COMP BRON 1½ | Válvula Compuerta bronce 1 1/2" RW | un | 1 | $ 100.900 | $ 100.900 |
| CINTA TEFLON | Cinta Sellante Teflon ½"x10 m. | un | 1 | $ 4.000 | $ 4.000 |
| TRABA QUIMICFZA ALTA | Traba quimica fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 36 mililitros | un | 0,18 | $ 10.640 | $ 1.915 |
| ADA MACHO PVCP 11/2" | Adaptador macho PVC-P Ø= 1 1/2" | un | 2 | $ 5.543 | $ 11.086 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 117.901** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,1611 | $ 213.477 | $ 34.391 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 34.391** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 34.391 | $ 1.720 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.720** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **154.012** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2"con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | **9.1.50** | **un** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBER PVC-P RDE9 ½ | Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, Ø= 1/2" - Pavco o equivalente. | m | 2 | $ 5.192 | $ 10.384 |
| CODO 90 PVC-P 1/2" | Codo 90º PVC-P Ø= 1/2". | un | 2 | $ 862 | $ 1.724 |
| TEE PVC-P 1/2" | Tee PVC-P Ø= 1/2" | un | 1 | $ 1.138 | $ 1.138 |
| UNION PVC-P 1/2" | Unión PVC-P, Ø= 1/2" | un | 1 | $ 556 | $ 556 |
| TAPON PVC-P ROSC1/2 | Tapón PVC-P ROSCADO Ø= 1/2" | un | 1 | $ 707 | $ 707 |
| ADA MACHO PVCP 1/2" | Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2" | un | 1 | $ 595 | $ 595 |
| ADAPT.HEMBRA PVCP ½ | Adaptador hembra PVC-P Ø= 1/2" - Pavco o equivalente. | un | 1 | $ 676 | $ 676 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 | un | 0,00646 | $ 110.800 | $ 716 |
| LIMPIADOR PVC | Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón. | un | 0,01996 | $ 57.907 | $ 1.156 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 17.652** |

| Clave | Mano de Obra | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,08532 | $ 213.477 | $ 18.214 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 18.214** |

| Clave | Herramienta | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 18.214 | $ 911 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 911** |

| Clave | Equipo | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| BOMBA HIDROSTATICA | Bomba hidrostática para presurización de redes de abasto o acueducto. | día | 0,09667 | $ 16.794 | $ 1.623 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.623** |

| PRECIO UNITARIO | $ | 38.400 |
|---|---|---|

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | **9.2.2** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC-S 2" | Tubería PVC-S Ø= 2" | m | 1,05 | $ 16.642 | $ 17.474 |
| UNION PVC-S 2" | Unión PVC-S Ø= 2" | un | 0,16667 | $ 3.112 | $ 519 |
| CODO 45 PVC-S CXC 2" | Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 2". | un | 0,2 | $ 4.612 | $ 922 |
| CODO 90 PVC-S CXC 2" | Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 2". | un | 0,2 | $ 4.442 | $ 888 |
| YEE PVC-S 2" | Yee PVC-S Ø= 2" - Pavco o equivalente. | un | 0,2 | $ 8.819 | $ 1.764 |
| TEE PVC-S RED 2X1½ | Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2" | un | 0,2 | $ 8.679 | $ 1.736 |
| TEE PVC-S 2" | Tee PVC-S Ø= 2" | un | 0,2 | $ 8.679 | $ 1.736 |
| BUJE PVC-S 2X1½" | Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2" | un | 0,1 | $ 3.020 | $ 302 |
| LIMPIADOR PVC | Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón. | un | 0,01 | $ 57.907 | $ 579 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 | un | 0,01667 | $ 110.800 | $ 1.847 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 27.767** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,01914 | $ 213.477 | $ 4.086 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 4.086** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 4.086 | $ 204 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 204** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **32.057** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | **9.2.3** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC-S 3" | Tubería PVC-S Ø= 3" | m | 1,05 | $ 24.839 | $ 26.081 |
| UNION PVC-S 3" | Unión PVC-S Ø= 3" | un | 0,166667 | $ 4.494 | $ 749 |
| CODO 45 PVC-S CXC 3" | Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 3". | un | 0,2 | $ 9.897 | $ 1.979 |
| CODO 90 PVC-S CXC 3" | Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 3". | un | 0,2 | $ 10.285 | $ 2.057 |
| YEE PVC-S 3" | Yee PVC-S Ø= 3" - Pavco o equivalente. | un | 0,1 | $ 18.102 | $ 1.810 |
| YEE PVC-S 3X2" | Yee PVC-S Reducida Ø= 3X2" pavco o equivalente | un | 0,1 | $ 18.880 | $ 1.888 |
| TEE PVC-S 3" | Tee PVC-S Ø= 3" | un | 0,2 | $ 21.797 | $ 4.359 |
| TEE PVC-S RED 3X2 | Tee PVC-S Ø= 3"x2" | un | 0,1 | $ 21.797 | $ 2.180 |
| BUJE PVC-S 3X2" | Buje soldado PVC-S de 3" a 2" | un | 0,1 | $ 6.543 | $ 654 |
| LIMPIADOR PVC | Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón. | un | 0,02 | $ 57.907 | $ 1.158 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 | un | 0,02222 | $ 110.800 | $ 2.462 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 45.377** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,02187 | $ 213.477 | $ 4.669 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 4.669** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 4.669 | $ 233 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 233** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **50.279** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | **9.2.4** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC-S 4" | Tubería PVC-S Ø= 4" | m | 1,05 | $ 34.962 | $ 36.710 |
| UNION PVC-S 4" | Unión PVC-S Ø= 4" | un | 0,166667 | $ 8.957 | $ 1.493 |
| CODO 45 PVC-S CXC 4" | Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4". | un | 0,1 | $ 17.260 | $ 1.726 |
| CODO 90 PVC-S CXC 4" | Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4". | un | 0,1 | $ 17.830 | $ 1.783 |
| YEE PVC-S 4" | Yee PVC-S Ø= 4" - Pavco o equivalente. | un | 0,1 | $ 20.313 | $ 2.031 |
| YEE PVC-S 4X3" | Yee PVC-S Reducida Ø= 4X3" pavco o equivalente | un | 0,05 | $ 32.621 | $ 1.631 |
| YEE PVC-S 4X2" | Yee PVC-S Reducida Ø= 4X2" pavco o equivalente | un | 0,05 | $ 32.621 | $ 1.631 |
| TEE PVC-S 4" | Tee PVC-S Ø= 4" | un | 0,05 | $ 37.983 | $ 1.899 |
| TEE PVC-S RED 4X3 | Tee PVC-S Ø= 4"x3" | un | 0,05 | $ 37.983 | $ 1.899 |
| TEE PVC-S RED 4X2 | Tee PVC-S Ø= 4"x2" | un | 0,05 | $ 37.983 | $ 1.899 |
| BUJE PVC-S 4X3" | Buje soldado PVC-S de 4" a 3" | un | 0,05 | $ 11.410 | $ 571 |
| BUJE PVC-S 4X2" | Buje soldado PVC-S de 4" a 2" | un | 0,05 | $ 11.410 | $ 571 |
| LIMPIADOR PVC | Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón. | un | 0,022 | $ 57.907 | $ 1.274 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 | un | 0,022 | $ 110.800 | $ 2.438 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 57.556** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,02916 | $ 213.477 | $ 6.225 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 6.225** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 6.225 | $ 311 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 311** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **64.092** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 4", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | 9.2.8 | m |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC-V ALL 4 | Tubería PVC-V Ø= 4" A.LL | m | 1,05 | $ 21.412 | $ 22.483 |
| UNION PVC-S 4" | Unión PVC-S Ø= 4" | un | 0,166667 | $ 8.957 | $ 1.493 |
| CODO 45 PVC-S CXC 4" | Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4". | un | 0,1 | $ 17.260 | $ 1.726 |
| CODO 90 PVC-S CXC 4" | Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4". | un | 0,1 | $ 17.830 | $ 1.783 |
| YEE PVC-S 4" | Yee PVC-S Ø= 4" - Pavco o equivalente. | un | 0,05 | $ 20.313 | $ 1.016 |
| YEE PVC-S 4X3" | Yee PVC-S Reducida Ø= 4X3" pavco o equivalente | un | 0,05 | $ 32.621 | $ 1.631 |
| YEE PVC-S 4X2" | Yee PVC-S Reducida Ø= 4X2" pavco o equivalente | un | 0,05 | $ 32.621 | $ 1.631 |
| TEE PVC-S 4" | Tee PVC-S Ø= 4" | un | 0,1 | $ 37.983 | $ 3.798 |
| TEE PVC-S RED 4X3 | Tee PVC-S Ø= 4"x3" | un | 0,1 | $ 37.983 | $ 3.798 |
| ABRAZA FIJADOR 4 | Abrazadera tipo fijador galvanizado para tubo de Ø= 4" + tornillos marca mecano ref FPAG400 o equivalente. | un | 0,333333 | $ 3.617 | $ 1.206 |
| WASH PRIMER COMP B | Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente B. Presentación por 1/4 galón | un | 0,016667 | $ 13.926 | $ 232 |
| ESMALTE BASE ACEITE | Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl | gln | 0,025 | $ 85.008 | $ 2.125 |
| LIMPIADOR PVC | Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón. | un | 0,022 | $ 57.907 | $ 1.274 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 | un | 0,022 | $ 110.800 | $ 2.438 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 46.634** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,03828 | $ 213.477 | $ 8.172 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 8.172** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 8.172 | $ 409 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 409** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDAMIO COMPLE+ RUED | Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte. | día | 0,1 | $ 21.492 | $ 2.149 |
| CAN ZUNCHADO ALQUILE | Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte. | día | 0,2 | $ 666 | $ 133 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 2.282** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **57.497** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | **9.2.10** | **un** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC-S 2" | Tubería PVC-S Ø= 2" | m | 2 | $ 16.642 | $ 33.284 |
| CODO 90 PVC-S CXC 2" | Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 2". | un | 1 | $ 4.442 | $ 4.442 |
| CODO 45 PVC-S CXC 2" | Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 2". | un | 1 | $ 4.612 | $ 4.612 |
| TAPON PRUEPVC-S 2" | Tapón prueba PVC-S Ø= 2" | un | 1 | $ 1.442 | $ 1.442 |
| BUJE PVC-S 2X1½" | Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2" | un | 1 | $ 3.020 | $ 3.020 |
| TEE PVC-S RED 2X1½ | Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2" | un | 0,5 | $ 8.679 | $ 4.340 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 | un | 0,07777 | $ 110.800 | $ 8.617 |
| LIMPIADOR PVC | Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón. | un | 0,07777 | $ 57.907 | $ 4.503 |
| ESTOPA | Estopa | kg | 0,1 | $ 12.990 | $ 1.299 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 65.559** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,1 | $ 213.477 | $ 21.348 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 21.348** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 21.348 | $ 1.067 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.067** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ACARREO INT MAT (M3) | Acarreo interno de materiales | m3 | 0,75 | $ 22.326 | $ 16.745 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 16.745** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **104.719** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 3". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | **9.2.11** | **un** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC-S 3" | Tubería PVC-S Ø= 3" | m | 1,05 | $ 24.839 | $ 26.081 |
| CODO 90 PVC-S CXE 3" | Codo 90º PVC-S CxE, Ø= 3". | un | 1 | $ 10.314 | $ 10.314 |
| CODO 45 PVC-S CXC 3" | Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 3". | un | 1 | $ 9.897 | $ 9.897 |
| TAPON PRUEPVC-S 3" | Tapón prueba PVC-S Ø= 3" | un | 1 | $ 1.832 | $ 1.832 |
| BUJE PVC-S 3X2" | Buje soldado PVC-S de 3" a 2" | un | 1 | $ 6.543 | $ 6.543 |
| TEE PVC-S RED 3X2 | Tee PVC-S Ø= 3"x2" | un | 1 | $ 21.797 | $ 21.797 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 | un | 0,092 | $ 110.800 | $ 10.194 |
| LIMPIADOR PVC | Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón. | un | 0,092 | $ 57.907 | $ 5.327 |
| ESTOPA | Estopa | kg | 0,08 | $ 12.990 | $ 1.039 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 93.024** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,11 | $ 213.477 | $ 23.482 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 23.482** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 23.482 | $ 1.174 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.174** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ACARREO INT MAT (M3) | Acarreo interno de materiales | m3 | 0,75 | $ 22.326 | $ 16.745 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 16.745** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **134.425** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | **9.2.12** | **un** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC-S 4" | Tubería PVC-S Ø= 4" | m | 1 | $ 34.962 | $ 34.962 |
| CODO 90 PVC-S CXC 4" | Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4". | un | 1 | $ 17.830 | $ 17.830 |
| CODO 45 PVC-S CXC 4" | Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4". | un | 1 | $ 17.260 | $ 17.260 |
| TAPON PRUEPVC-S 4" | Tapón prueba PVC-S Ø= 4" | un | 1 | $ 3.585 | $ 3.585 |
| BUJE PVC-S 4X3" | Buje soldado PVC-S de 4" a 3" | un | 1 | $ 11.410 | $ 11.410 |
| TEE PVC-S RED 4X3 | Tee PVC-S Ø= 4"x3" | un | 1 | $ 37.983 | $ 37.983 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 | un | 0,08 | $ 110.800 | $ 8.864 |
| LIMPIADOR PVC | Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón. | un | 0,08 | $ 57.907 | $ 4.633 |
| ESTOPA | Estopa | kg | 0,08 | $ 12.990 | $ 1.039 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 137.566** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,12 | $ 213.477 | $ 25.617 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 25.617** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 25.617 | $ 1.281 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.281** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ACARREO INT MAT (M3) | Acarreo interno de materiales | m3 | 0,75 | $ 22.326 | $ 16.745 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 16.745** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **181.209** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 4", agua RESIDUAL. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | 9.2.15 | m |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC-S 4" | Tubería PVC-S Ø= 4" | m | 1,05 | $ 34.962 | $ 36.710 |
| UNION PVC-S 4" | Unión PVC-S Ø= 4" | un | 0,166667 | $ 8.957 | $ 1.493 |
| CODO 45 PVC-S CXC 4" | Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4". | un | 0,1 | $ 17.260 | $ 1.726 |
| CODO 90 PVC-S CXC 4" | Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4". | un | 0,1 | $ 17.830 | $ 1.783 |
| YEE PVC-S 4" | Yee PVC-S Ø= 4" - Pavco o equivalente. | un | 0,05 | $ 20.313 | $ 1.016 |
| YEE PVC-S 4X3" | Yee PVC-S Reducida Ø= 4X3" pavco o equivalente | un | 0,05 | $ 32.621 | $ 1.631 |
| YEE PVC-S 4X2" | Yee PVC-S Reducida Ø= 4X2" pavco o equivalente | un | 0,05 | $ 32.621 | $ 1.631 |
| TEE PVC-S 4" | Tee PVC-S Ø= 4" | un | 0,1 | $ 37.983 | $ 3.798 |
| TEE PVC-S RED 4X3 | Tee PVC-S Ø= 4"x3" | un | 0,1 | $ 37.983 | $ 3.798 |
| ABRAZA FIJADOR 4 | Abrazadera tipo fijador galvanizado para tubo de Ø= 4" + tornillos marca mecano ref FPAG400 o equivalente. | un | 0,333333 | $ 3.617 | $ 1.206 |
| WASH PRIMER COMP B | Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente B. Presentación por 1/4 galón | un | 0,016667 | $ 13.926 | $ 232 |
| ESMALTE BASE ACEITE | Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl | gln | 0,025 | $ 85.008 | $ 2.125 |
| LIMPIADOR PVC | Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón. | un | 0,022 | $ 57.907 | $ 1.274 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 | un | 0,022 | $ 110.800 | $ 2.438 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 60.861** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,03828 | $ 213.477 | $ 8.172 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 8.172** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 8.172 | $ 409 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 409** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDAMIO COMPLE+ RUED | Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte. | día | 0,1 | $ 21.492 | $ 2.149 |
| CAN ZUNCHADO ALQUILE | Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte. | día | 0,2 | $ 666 | $ 133 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 2.282** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **71.724** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 6", agua RESIDUAL O LLÚVIA. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | **9.2.16** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA PVC-S 6" | Tubería PVC-S Ø= 6" | m | 1,05 | $ 73.319 | $ 76.985 |
| UNION PVC-S 6" | Unión PVC-S Ø= 6" | un | 0,1667 | $ 39.141 | $ 6.525 |
| CODO 45 PVC-S CXC 6" | Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 6". | un | 0,1 | $ 63.245 | $ 6.325 |
| CODO 90 PVC-S CXC 6" | Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 6". | un | 0,1 | $ 151.079 | $ 15.108 |
| YEE PVC-S 6" | Yee PVC-S Ø= 6" - Pavco o equivalente. | un | 0,05 | $ 185.836 | $ 9.292 |
| YEE PVC-S 6X4" | Yee PVC-S Reducida Ø= 6X4" pavco o equivalente | un | 0,05 | $ 185.836 | $ 9.292 |
| TEE PVC-S 6X4" | Tee PVC-S Ø= 6"x4" | un | 0,05 | $ 214.802 | $ 10.740 |
| TEE PVC-S 6" | Tee PVC-S Ø= 6" | un | 0,05 | $ 214.852 | $ 10.743 |
| ABRAZA FIJADOR 6 | Abrazadera tipo fijador galvanizado para tubo de Ø= 6" + tornillos marca mecano ref FPAG600 o equivalente. | un | 0,66 | $ 4.958 | $ 3.272 |
| WASH PRIMER COMP B | Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente B. Presentación por 1/4 galón | un | 0,032 | $ 13.926 | $ 446 |
| ESMALTE BASE ACEITE | Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl | gln | 0,05 | $ 85.008 | $ 4.250 |
| LIMPIADOR PVC | Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón. | un | 0,05 | $ 57.907 | $ 2.895 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 | un | 0,05 | $ 110.800 | $ 5.540 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 161.413** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,05286 | $ 213.477 | $ 11.284 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 11.284** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 11.284 | $ 564 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 564** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDAMIO COMPLE+ RUED | Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte. | día | 0,1 | $ 21.492 | $ 2.149 |
| CAN ZUNCHADO ALQUILE | Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte. | día | 0,2 | $ 666 | $ 133 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 2.282** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **175.543** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de tragante doble 4", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | **9.2.18** | **un** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TAPON PRUEPVC-S 4" | Tapón prueba PVC-S Ø= 4" | un | 1 | $ 3.585 | $ 3.585 |
| TUBERIA PVC-V ALL 4 | Tubería PVC-V Ø= 4" A.LL | m | 0,4 | $ 21.412 | $ 8.565 |
| CODO 45 PVC-S CXC 4" | Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4". | un | 2 | $ 17.260 | $ 34.520 |
| TEE PVC-S 4" | Tee PVC-S Ø= 4" | un | 1 | $ 37.983 | $ 37.983 |
| PINTURA ANTICORROSIV | Pintura anticorrosivo gris. Pintuco | gln | 0,01155 | $ 69.328 | $ 801 |
| WASH PRIMER COMP A | Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente A. Presentación por 1/4 galón. | un | 0,01155 | $ 34.832 | $ 402 |
| ESMALTE BASE ACEITE | Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl | gln | 0,01155 | $ 85.008 | $ 982 |
| SOLDADURA PVC 1/4 | Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 | un | 0,13 | $ 110.800 | $ 14.404 |
| LIMPIADOR PVC | Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón. | un | 0,13 | $ 57.907 | $ 7.528 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 108.770** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD FONTANERIA | Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias | jor | 0,07656 | $ 213.477 | $ 16.344 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 16.344** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 16.344 | $ 817 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 817** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **125.931** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 4x3" para desagüe de 3". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | | | | **9.2.20** | **un** |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| REJILLA COMB 4X3 A/B | Rejilla combinada Aluminio/bronce de 4x3" | un | 1 | $ 29.058 | $ 29.058 |
| CEMENTO CERAMICO | Cemento ceramico IPB (25kg). Topex Gris. | kg | 0,12 | $ 2.549 | $ 306 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 29.364** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| OFICIAL OBRA NEGRA | Oficial Obra Negra | jor | 0,12 | $ 139.057 | $ 16.687 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 16.687** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 16.687 | $ 834 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 834** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **46.885** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 5x4". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | | | | 9.2.21 | un |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| REJILLA COMB 5X4 A/B | Rejilla combinada Aluminio/bronce de 5x4" | un | 1 | $ 34.770 | $ 34.770 |
| PEGACOR GRIS EXTERIO | Pegacor gris exteriores - Sumicol | kg | 0,105 | $ 5.999 | $ 630 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 35.400** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| OFICIAL OBRA BLANCA | Oficial Obra Blanca | jor | 0,076923 | $ 158.454 | $ 12.188 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 12.188** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 12.188 | $ 609 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 609** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **48.197** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Construcción de lavaescobas corrido en concreto 21Mpa, con un espesor de 0,10 m., forrado en granito pulido N°1 (En losa de fondo y paredes). Incluye suministro y transporte de los materiales, losa de fondo en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,10 m., impermeabilizante integral y concrefibra, llave terminal 1/2" y rejilla cromada 3", varillas y curvas de dilatación en aluminio y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. No incluye enchape de baldosín. | | | | **9.10.1** | **m** |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| DIOXIDO TITANIO | Dioxido de titanio | kg | 2,1 | $ 5.800 | $ 12.180 |
| CEMENTO BLANCO | Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos | un | 0,33 | $ 75.901 | $ 25.047 |
| TABLA 1.7X0.20 | Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte. | un | 1,5 | $ 7.050 | $ 10.575 |
| ACERO 60 SIN FIGURAR | Acero refuerzo G-60 sin figurar | kg | 3,6435 | $ 5.770 | $ 21.023 |
| VARILLA ALUM 3 | Varilla aluminio 3 mm | m | 3,7275 | $ 5.050 | $ 18.824 |
| REJILLA COMB 3X2 A/B | Rejilla combinada Aluminio/bronce de 3x2" | un | 1 | $ 17.858 | $ 17.858 |
| LLAVE BOCAMANGUERA. | Llave bocamanguera, incluye niple y codo galvanizado y mano de obra. | un | 1 | $ 55.626 | $ 55.626 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 161.133** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.B. | Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido | jor | 0,5 | $ 258.730 | $ 129.365 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 129.365** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 129.365 | $ 6.468 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 6.468** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CONCREPREPOBRA21MPA | Concreto preparado en Obra – Resistencia f´c 21 MPa (3000 Psi). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas. | m3 | 0,08032 | $ 546.269 | $ 43.876 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 43.876** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **340.842** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Diagnóstico de estado y desobstrucción mediante sondeo con electroplomería, ref 1500 industrial. Incluye cable de 1" de 25 metros para inspección de tuberías hasta 4". Se contrata mínimo dos horas. | | | | 9.12.1 | hora |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| SUBCONTRATO SONDEO | Subcontrato sondeo con electroplomería + operario | hora | 1 | $ 160.162 | $ 160.162 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 160.162** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 160.162 | $ 8.008 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 8.008** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| PLANTA ELECTRIC ALQU | Alquiler de planta eléctrica diesel para Motobomba Eléctrica Sumergible 2" para achique o para equipos eléctricos hasta de 220 voltios incluye transporte externo. | día | 0,05 | $ 53.788 | $ 2.689 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 2.689** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ACARREO INT MAT (M3) | Acarreo interno de materiales | m3 | 0,2 | $ 22.326 | $ 4.465 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 4.465** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **175.324** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| DESOBSTRUCCIÓN Y LIMPIEZA de cajas y/o sumideros con Váctor. Incluye limpieza de tubería, acarreo interno y externo, cargue, transporte y botada de material producto de la actividad, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. Medido en sitio a cinta pegada. | **9.12.2** | **hr** |

| Clave | Mano de Obra | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| AYUDANTE RASO | Ayudante raso | jor | 0,16 | $ 74.420 | $ 11.907 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 11.907** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 11.907 | $ 595 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 595** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| VACTOR | Vactor (alquiler) | hr | 1 | $ 504.000 | $ 504.000 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 504.000** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CARGUE/TRANS/BOTAD | Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega. | m3 | 0,3 | $ 66.885 | $ 20.066 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 20.066** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **536.568** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Instalación de SANITARIO INFANTIL color BLANCO. Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapones con rosca para brida, silicona antihongos, grifería completa, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | **10.1.1** | **un** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| SANITARIO INFANTIL | Sanitario infantil blanco Corona completo con grifería | un | 1 | $ 609.616 | $ 609.616 |
| CEMENTO BLANCO | Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos | un | 0,0125 | $ 75.901 | $ 949 |
| BRIDAFIJAC | Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación | un | 1 | $ 38.900 | $ 38.900 |
| SOLDAD + LIMPIAD PVC | Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal) | un | 0,001 | $ 168.707 | $ 169 |
| ABASTO METALICO | Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica) | un | 1 | $ 50.288 | $ 50.288 |
| SIKA SIL-C | Silicona antihongos. Presentacion 280ml Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm | un | 0,3 | $ 49.168 | $ 14.750 |
| TAPON ROSCADO BRIDA | Tapón rosca para brida de fijación | un | 2 | $ 2.128 | $ 4.256 |
| ESTOPA | Estopa | kg | 0,1 | $ 12.990 | $ 1.299 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 720.227** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| OFICIAL OBRA BLANCA | Oficial Obra Blanca | jor | 0,222222 | $ 158.454 | $ 35.212 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 35.212** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 35.212 | $ 1.761 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.761** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| TRANSPORTE INT MATER | Transporte interno de materiales | un | 1,047 | $ 2.140 | $ 2.241 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 2.241** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **759.441** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte y colocación de lavamanos de colgar tipo Acuacer o equivalente. Incluye Grifería Artesa sencilla de Grival o similar, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | | | | 10.2.1 | un |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| LAVAMANOS ACUACECOLG | Lavamanos acuacer de colgar | un | 1 | $ 80.080 | $ 80.080 |
| SIFON BOTELLA LAVAMA | Sifón botella lavamanos | un | 1 | $ 13.160 | $ 13.160 |
| GRIFERIA ARTESA IND | Grifería Artesa individual - Grival | un | 1 | $ 41.774 | $ 41.774 |
| ABASTO METALICO | Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica) | un | 1 | $ 50.288 | $ 50.288 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 185.302** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| OFICIAL OBRA BLANCA | Oficial Obra Blanca | jor | 0,4 | $ 158.454 | $ 63.382 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 63.382** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 63.382 | $ 3.169 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 3.169** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **251.853** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS DE PARED, Incluye Grifería, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | | | | 10.2.9 | un |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| SIFON BOTELLA LAVAMA | Sifón botella lavamanos | un | 1 | $ 13.160 | $ 13.160 |
| LAVAMCOLGAR | Lavamanos de pared, Ancho: 19.5 cm., Alto: 43 cm. Material: Porcelana Sanitaria | un | 1 | $ 93.900 | $ 93.900 |
| GRIFERIA MARRUEC IND | Grifería metálica, acabado cromado, tipo marruecos (lavamanos) | un | 1 | $ 111.888 | $ 111.888 |
| ABASTO METALICO | Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica) | un | 1 | $ 50.288 | $ 50.288 |
| SIKA SIL-C | Silicona antihongos. Presentacion 280ml Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm | un | 0,3 | $ 49.168 | $ 14.750 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 283.986** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| OFICIAL OBRA BLANCA | Oficial Obra Blanca | jor | 0,4 | $ 158.454 | $ 63.382 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 63.382** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 63.382 | $ 3.169 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 3.169** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **350.537** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalacion de JUEGO DE INCRUSTACIONES línea económica (toallero, jabonera, papelera, toallero, ganchos), incluye cemento ceramico y todo lo necesario para su correcta instalacion. | | | | 10.4.15 | un |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| INCRUSTACIONES BAÑO | Incrustaciones Corona Allegro blanco x 6 und | juego | 1 | $ 73.808 | $ 73.808 |
| CEMENTO CERAMICO | Cemento ceramico IPB (25kg). Topex Gris. | kg | 3 | $ 2.549 | $ 7.647 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 81.455** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU INSTAL | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación | jor | 0,15 | $ 239.333 | $ 35.900 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 35.900** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 35.900 | $ 1.795 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.795** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **119.150** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 1.00 x 2.70 m., montante con una altura de 0.60m., en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm, calibre 18 (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de e= 0.03m. para aislamiento acústico, wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante color negro tipo Pintuco o su equivalente, cerradura de seguridad de primera calidad tipo Yale o su equivalente y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. Según diseños. | **11.1.6** | **un** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| LAMINA GALVAN CAL 18 | Lámina galvanizada calibre 18 de 1.20 x 2.40 mt. | un | 2,2295 | $ 245.616 | $ 547.601 |
| ICOPOR 40MM | Lámina de icopor de 40 mm de 1.0 x 1.0 m. | un | 2,31 | $ 6.124 | $ 14.146 |
| CERRADURA DOBLEMACHO | Cerradura Yale doble macho 987 | un | 1 | $ 120.936 | $ 120.936 |
| PTS 30X30X3MM | PTS 30 x 30 x 3 mm. | m | 13,125 | $ 7.208 | $ 94.605 |
| SOLDADURA 6013 X 1/8 | Soldadura lincoln 6013 x 1/8" | kg | 1,7 | $ 9.284 | $ 15.783 |
| BISAGRA ALA GALV | Bisagra de ala galvanizada, trabajo pesado de 6" | un | 4 | $ 6.796 | $ 27.184 |
| WASH PRIMER COMP B | Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente B. Presentación por 1/4 galón | un | 0,411 | $ 13.926 | $ 5.724 |
| PINTURA ANTICORROSIV | Pintura anticorrosivo gris. Pintuco | gln | 0,411 | $ 69.328 | $ 28.494 |
| PINTURA BASE ACEITE | Pintura base aceite- domestico | gln | 0,411 | $ 59.248 | $ 24.351 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 878.824** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU FAB | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación | jor | 1,7 | $ 239.333 | $ 406.866 |
| CUAD 1OF+1AYU INSTAL | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación | jor | 0,2 | $ 239.333 | $ 47.867 |
| OFICIAL PINTURA | Oficial Pintura | jor | 0,23 | $ 158.454 | $ 36.444 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 491.177** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 491.177 | $ 24.559 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 24.559** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| EQUIPO SOL ELEC LINC | Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte. | día | 0,5 | $ 25.745 | $ 12.873 |
| PULIDO MANUAL ELECTR | Pulidora manual eléctrica con disco | día | 1 | $ 47.185 | $ 47.185 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 60.058** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **1.454.618** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte y colocación de reja fija (1.4 x 1.5 m). Con platina metálica de 2" x 3/8", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. Las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | **11.1.9** | **un** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADURA 6011 X 1/8 | Soldadura LIN-6011 x 1/8 | kg | 2 | $ 9.844 | $ 19.688 |
| PLATINA 2" X 3/8" | Platina de 2" x 3/8" | m | 27 | $ 10.854 | $ 293.058 |
| PINTURA POLIRUETANO | Pintura poliuretano | gln | 0,14 | $ 224.288 | $ 31.400 |
| CATAL PINT POLIURETA | Catalizador para pintura de poliuretano | gln | 0,09 | $ 246.016 | $ 22.141 |
| BASE ANTICORROSIVA | Base anticorrosiva y adherente | gln | 0,09 | $ 119.120 | $ 10.721 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 377.008** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU FAB | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación | jor | 0,5 | $ 239.333 | $ 119.667 |
| CUAD 1OF+1AYU INSTAL | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación | jor | 0,3 | $ 239.333 | $ 71.800 |
| CUAD 1OF+1AYU O.B. | Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido | jor | 0,2 | $ 258.730 | $ 51.746 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 243.213** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 243.213 | $ 12.161 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 12.161** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **632.382** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte y colocación de reja fija, con platina metálica de 2" x 3/8", tubo negro calibre 16 diámetro de 1/2", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. La tubería y las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño. | **11.1.10** | **un** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADURA 6011 X 1/8 | Soldadura LIN-6011 x 1/8 | kg | 3 | $ 9.844 | $ 29.532 |
| TUBERIA NEGRA ½ C16 | Tubería negra de 1.5mm 1/2" | m | 48 | $ 2.438 | $ 117.024 |
| PLATINA 2" X 3/8" | Platina de 2" x 3/8" | m | 12 | $ 10.854 | $ 130.248 |
| PINTURA POLIRUETANO | Pintura poliuretano | gln | 0,2 | $ 224.288 | $ 44.858 |
| CATAL PINT POLIURETA | Catalizador para pintura de poliuretano | gln | 0,15 | $ 246.016 | $ 36.902 |
| BASE ANTICORROSIVA | Base anticorrosiva y adherente | gln | 0,15 | $ 119.120 | $ 17.868 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 376.432** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU FAB | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación | jor | 2 | $ 239.333 | $ 478.666 |
| CUAD 1OF+1AYU INSTAL | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación | jor | 1 | $ 239.333 | $ 239.333 |
| CUAD 1OF+1AYU O.B. | Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido | jor | 0,8 | $ 258.730 | $ 206.984 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 924.983** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 924.983 | $ 46.249 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 46.249** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **1.347.664** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte y colocación de cerramiento en tubular en PTS 70 x 70 espesor 2.5mm, separado 24cm a eje, incluye anticorrosivo y pintura de poliuretano; muro en concreto 3000psi de 20cm de alto x 20cm de espesor; viga de fundación de 30cm x 40cm. Incluye acero de refuerzo según diseño y todo lo necesario para su correcta construcción. | **11.4.2** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| ANGULO 1" X 1/8" | Ángulo de 1" x 1/8" CS | m | 1,05 | $ 6.033 | $ 6.335 |
| PTS 70X70X2.5MM | PTS 70 x 70 x 2.5 mm | m | 13,125 | $ 15.935 | $ 209.147 |
| SOLDADURA 6011 X 1/8 | Soldadura LIN-6011 x 1/8 | kg | 2,1 | $ 9.844 | $ 20.672 |
| THINER | Thinner | gln | 0,08715 | $ 16.304 | $ 1.421 |
| ESTOPA | Estopa | kg | 0,42 | $ 12.990 | $ 5.456 |
| LIJA 200 | Lija 200 | un | 2,1 | $ 1.512 | $ 3.175 |
| ACERO 60 FIGURADO | Acero refuerzo G-60 figurado | kg | 10,29 | $ 4.952 | $ 50.956 |
| PINTURA POLIRUETANO | Pintura poliuretano | gln | 0,18375 | $ 224.288 | $ 41.213 |
| CATAL PINT POLIURETA | Catalizador para pintura de poliuretano | gln | 0,091875 | $ 246.016 | $ 22.604 |
| BASE ANTICORROSIVA | Base anticorrosiva y adherente | gln | 0,091875 | $ 119.120 | $ 10.945 |
| ALAMBRE RECOCIDO | Alambre recocido C 18 | kg | 0,1078 | $ 6.076 | $ 655 |
| CLAVO 1" | Clavo común de 1". Caja x 500gr. | lb | 0,21 | $ 5.000 | $ 1.050 |
| TABLA 1.7X0.20 | Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte. | un | 0,111111 | $ 7.050 | $ 783 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 374.412** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 0,666667 | $ 213.477 | $ 142.319 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 142.319** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 142.319 | $ 7.116 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 7.116** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CONCREPREPOBRA21MPA | Concreto preparado en Obra – Resistencia f´c 21 MPa (3000 Psi). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas. | m3 | 0,168 | $ 546.269 | $ 91.773 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 91.773** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **615.620** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 0.84x2,25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base aceite color blanco mate, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316mm, 3 bisagras de cobre 3", acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base aceite color gris grafito mate y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoría. | **11.6.2** | **un** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| ALA PUERTMAD77X220 | Ala de Puerta en triplex e= 4mm., entamborada de 0.77 x 2.20 m. e= 4 cm. | un | 1 | $ 94.976 | $ 94.976 |
| MARCO METALI 85X225 | Marco metálico para puerta en lámina cold rolled calibre 20 doblada, para muro de e= 15 cm. vano de 0.85x2.25 m. | un | 1 | $ 50.400 | $ 50.400 |
| BISAGRA COBRE 3" | Bisagra para puerta en cobre nudo cabeza redonda de 3" (Fixser) | un | 3 | $ 4.444 | $ 13.332 |
| CERRADURA DOBLEMACHO | Cerradura Yale doble macho 987 | un | 1 | $ 120.936 | $ 120.936 |
| MANIJA ACERO INO 316 | Manija en acero inoxidable de L= 316 mm. | un | 2 | $ 9.600 | $ 19.200 |
| MORTERO 1:5 | Mortero 1:5 en obra | m3 | 0,03531 | $ 409.313 | $ 14.453 |
| LIJA 400 | Lija de agua 400 | un | 2 | $ 1.512 | $ 3.024 |
| DISOLVE PINT BAS ACE | Disolvente para Pinturas a Base de Aceite. | gln | 0,102513 | $ 54.160 | $ 5.552 |
| ESMALTE BASE ACEITE | Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl | gln | 0,227806 | $ 85.008 | $ 19.366 |
| PINTURA ANTICORROSIV | Pintura anticorrosivo gris. Pintuco | gln | 0,070219 | $ 69.328 | $ 4.868 |
| WASH PRIMER COMP B | Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente B. Presentación por 1/4 galón | un | 0,093625 | $ 13.926 | $ 1.304 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 347.411** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU FAB | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación | jor | 0,195 | $ 239.333 | $ 46.670 |
| CUAD 1OF+1AYU INSTAL | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación | jor | 0,2924 | $ 239.333 | $ 69.981 |
| OFICIAL PINTURA | Oficial Pintura | jor | 0,3398 | $ 158.454 | $ 53.843 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 170.494** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 170.494 | $ 8.525 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 8.525** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **526.430** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte y colocación de ángulo 3"x3"x5/16" para borde de contrahuellas. Incluye soldadura a varillas de 1/2" cada 0.5m dejadas embebidas durante el vaciado del piso con una longitud mínima de 50 cm. y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | **11.7.6** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| SOLDADURA 6011 X 1/8 | Soldadura LIN-6011 x 1/8 | kg | 0,05 | $ 9.844 | $ 492 |
| ACERO CON TODO | Acero 4200kg/cm2, suministro, corte, figuracion e instalacion | kg | 3 | $ 6.435 | $ 19.305 |
| ANGULO 3" X 5/16" | Ángulo de 3"X3"x5/16" (A36, A572/G50) | m | 1,05 | $ 28.478 | $ 29.902 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 49.699** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 0,03333 | $ 213.477 | $ 7.115 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 7.115** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 7.115 | $ 356 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 356** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| PULIDO MANUAL ELECTR | Pulidora manual eléctrica con disco | día | 0,05 | $ 47.185 | $ 2.359 |
| EQUIPO SOL ELEC LINC | Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte. | día | 0,005 | $ 25.745 | $ 129 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 2.488** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **59.658** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte y colocación de persiana enrollable para vano, en fleje de 10 cm, calibre 20. Incluye tapa rollo de dos caras, portacandados, candados, base en wash primer y 2 manos pintura a base de aceite y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | | | | **11.7.6.1** | **m2** |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| PERSIANA ENRROLLABLE | Suministro, transporte y colocación de persiana enrollable para vano, en fleje de 10 cm, calibre 20. Incluye tapa rollo de dos caras, portacandados, candados, base en wash primer y 2 manos pintura a base de aceite y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. | m2 | 1 | $ 497.071 | $ 497.071 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 497.071** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **497.071** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Sti. de luminaria PANEL LED DE SOBREPONER, 30X120X1.05Cm, 45W, 100-227V,Grado de protección ip 20.Certificada RETILAP. Diseño moderno con fuente de iluminación lateral basada en LED SMD y difusor opalizado. Ultra delgado y liviano con disipador de calor integrado. Opción de instalación colgante. | | | | **13.7.14** | **un** |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| PANELEDSOB30X120-48W | Lámpara Panel Led Sobreponer o descolgar 30x120X1.05Cm, 48W, Blanca, luz blanca, 90-110Lm/W. | un | 1 | $ 89.900 | $ 89.900 |
| FIJADOR LAMP NSR-10 | Accesorios fijación según norma NSR-10 | un | 0,5 | $ 2.000 | $ 1.000 |
| CABLE ENCAUCHEN3X14 | Cable No 3x14 AWG encauchetado | m | 1 | $ 5.000 | $ 5.000 |
| CLAVIJAPOLO A TIERRA | Clavija con polo a tierra | un | 1 | $ 3.600 | $ 3.600 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 99.500** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD ELECTRICA | Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso | jor | 0,0764 | $ 273.605 | $ 20.903 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 20.903** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 20.903 | $ 1.045 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.045** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDAMIO MULTIDIRECCI | Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte. | día | 0,08616 | $ 21.492 | $ 1.852 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.852** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| TRANSPORTE ELECTRICO | Transporte material eléctrico | un | 0,02857 | $ 52.560 | $ 1.502 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.502** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **124.802** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Sti. de tubo LED T8 de vidrio, 18W, 1600LM, 100-240V, 65°K. Incluye los sockets. | | | | 13.7.58 | un |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| TUBOLEDT8VIDRIO18W | Tubo LED T8 de vidrio, 18W, 1600LM, 100-240V, 65°K. | un | 1 | $ 10.048 | $ 10.048 |
| SOCKETT8 | Conector socket T8 | un | 2 | $ 1.790 | $ 3.580 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 13.628** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD ELECTRICA | Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso | jor | 0,0443 | $ 273.605 | $ 12.121 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 12.121** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 12.121 | $ 606 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 606** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| EQUIPO DE ALTURAS | Equipo de alturas (alquiler) | día | 0,03356 | $ 10.018 | $ 336 |
| ANDAMIO MULTIDIRECCI | Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte. | día | 0,03356 | $ 21.492 | $ 721 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.057** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| TRANSPORTE ELECTRICO | Transporte material eléctrico | un | 0,01941 | $ 52.560 | $ 1.020 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.020** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **28.432** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte e instalación de cubierta en teja Policarbonato alveolar de 8mm de espesor, incluye elementos de fijación, instalación, transporte y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. | | | | 14.2.5 | m2 |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| LAMINA POLICARBAL8MM | Lámina en policarbonato alveolar de 8mm y todos los elementos para su correcta instalación. | m2 | 1,03 | $ 65.460 | $ 67.424 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 67.424** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 0,08872 | $ 213.477 | $ 18.940 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 18.940** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 18.940 | $ 947 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 947** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDA CARGA 1X1.5 CER | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | día | 0,047506 | $ 45.942 | $ 2.183 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 2.183** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **89.494** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | **14.3.2** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| CANOA CAL 20. | Canoa Galvanizada Cal.20, L= 1.00 m. | m | 1 | $ 64.793 | $ 64.793 |
| PINTURA ANTICORROSIV | Pintura anticorrosivo gris. Pintuco | gln | 0,05 | $ 69.328 | $ 3.466 |
| ESMALTE BASE ACEITE | Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl | gln | 0,1 | $ 85.008 | $ 8.501 |
| DISOLVE PINT BAS ACE | Disolvente para Pinturas a Base de Aceite. | gln | 0,025 | $ 54.160 | $ 1.354 |
| EMBUDO GALVA CAL22 | Embudo galvanizado Calibre 22 | un | 0,25 | $ 28.200 | $ 7.050 |
| TORNILLO 10-16-3/4" | Tornillo Autoperforante zincado cabeza hezagonal Nº 10-16-3/4" con arandela de neopreno. | un | 2 | $ 91 | $ 182 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 85.346** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD LATONERIA | Cuadrilla Latoneria | jor | 0,07 | $ 333.150 | $ 23.321 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 23.321** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 23.321 | $ 1.166 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.166** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| EQUIPO SOL ELEC LINC | Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte. | día | 0,1 | $ 25.745 | $ 2.575 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 2.575** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **112.408** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 22., desarrollo 40 cm. Incluye canchada de muro, faja de revoque impermeabilizada, con filete., pintura anticorrosiva y a base de aceite, pestaña de 5 cm, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño de cubierta. | | | | **14.3.3** | **m** |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| RUANA CAL 22 L=40 | Ruana galvanizada C22 L=0.40m | m | 1,05 | $ 21.380 | $ 22.449 |
| MORTERO 1:4 | Mortero 1:4 en obra | m3 | 0,0063 | $ 452.383 | $ 2.850 |
| SIKA 1 | Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos. Presentacion: 1kg. Rendimiento: 1kl x 1 bulto de cemento o el 3% del peso del cemento | kg | 0,047628 | $ 24.332 | $ 1.159 |
| CLAVO 1" | Clavo común de 1". Caja x 500gr. | lb | 0,05 | $ 5.000 | $ 250 |
| PINTURA ANTICORROSIV | Pintura anticorrosivo gris. Pintuco | gln | 0,022 | $ 69.328 | $ 1.525 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 28.233** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD LATONERIA | Cuadrilla Latoneria | jor | 0,05 | $ 333.150 | $ 16.658 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 16.658** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 16.658 | $ 833 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 833** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **45.724** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Suministro, transporte y colocación de canoa según diseño en lamina cold rolled calibre 22, desarrollo 1.00 m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo, acabado con esmalte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. | **14.3.4** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| LÁMINA COLDROLLCAL22 | Lámina cold rolled calibre 22 | m2 | 0,945 | $ 40.920 | $ 38.669 |
| EMBUDO GALVA CAL22 | Embudo galvanizado Calibre 22 | un | 0,333333 | $ 28.200 | $ 9.400 |
| TORNILLO 10-16-3/4" | Tornillo Autoperforante zincado cabeza hezagonal Nº 10-16-3/4" con arandela de neopreno. | un | 4 | $ 91 | $ 364 |
| PINTURA ANTICORROSIV | Pintura anticorrosivo gris. Pintuco | gln | 0,1 | $ 69.328 | $ 6.933 |
| ESMALTE BASE ACEITE | Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl | gln | 0,1 | $ 85.008 | $ 8.501 |
| DISOLVE PINT BAS ACE | Disolvente para Pinturas a Base de Aceite. | gln | 0,025 | $ 54.160 | $ 1.354 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 65.221** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD LATONERIA | Cuadrilla Latoneria | jor | 0,07611 | $ 333.150 | $ 25.356 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 25.356** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 25.356 | $ 1.268 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.268** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| EQUIPO SOL ELEC LINC | Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte. | día | 0,1 | $ 25.745 | $ 2.575 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 2.575** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **94.420** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| MANTENIMIENTO DE CUBIERTA EN TEJA ESPAÑOLA TRADICIONAL DE BARRO, Incluye retiro e instalacion de tejas en buen estado, suminsitros de tejas nuevas, solera y de tablilla en madera sapan o equivalente, retiro de manto existente si es necesario, impermeabilizacion con manto asfaltico, aplicación de base tapaporos, inmunizante para madera y barniz en toda la superficie, equipo, herramienta y personal certificado de trabajo en alturas para la ejecucion de la tarea, transporte interno y externo, disposición en sitio determinado por la interventoria de los escombros provenientes de la activiada y todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. | **14.4.9** | **m2** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| TEJA DE BARRO | Teja de Barro (Española) de 40x17x16 cm. | un | 6,3525 | $ 1.893 | $ 12.025 |
| MORTERO 1:5 | Mortero 1:5 en obra | m3 | 0,005678 | $ 409.313 | $ 2.325 |
| SOLERAPINO2X4X3 | Solera Pino2"x4"x3.2 m. | un | 0,04389 | $ 37.100 | $ 1.628 |
| BARNIZ | Barniz brillante exterior a base de aceite, tipo Pintuco-Pintulux | gln | 0,04127 | $ 78.787 | $ 3.252 |
| BASE TAPAPOROS | Base tapa poros incoloro Ultralac o similar | gln | 0,04127 | $ 72.018 | $ 2.972 |
| INMUNIZANTE MADERA | Inmunizante madera incoloro | gln | 0,04127 | $ 78.264 | $ 3.230 |
| TELAASFALTICA | Tela Asfáltica (Largo= 20, ancho= 1.2 m. e= 1.1 mm) Rollo x 24 m2. | un | 0,013125 | $ 241.920 | $ 3.176 |
| TABLILLA CIPRES | Tablilla Ciprés de 8x1 cm. | m2 | 0,2875 | $ 21.220 | $ 6.101 |
| CLAVO 1" | Clavo común de 1". Caja x 500gr. | lb | 0,0125 | $ 5.000 | $ 63 |
| TORNIG09 | Tornillos galvanizados (Juego) | un | 0,0125 | $ 13.055 | $ 163 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 34.935** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD CUBIERTA | Cuadrilla Cubierta | jor | 0,05 | $ 314.447 | $ 15.722 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 15.722** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 15.722 | $ 786 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 786** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| PULIDO MANUAL ELECTR | Pulidora manual eléctrica con disco | día | 0,010418 | $ 47.185 | $ 492 |
| ANDA CARGA 1X1.5 CER | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | día | 0,05 | $ 45.942 | $ 2.297 |
| CIRCULAR MANUAL | Sierra circular manual (alquiler) + transporte | día | 0,041668 | $ 10.196 | $ 425 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 3.214** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| TRANSPORTE MATER VOL | Transporte de material en volqueta m3-km. | m3-Km | 0,75916 | $ 2.050 | $ 1.556 |
| CARGUE/TRANS/BOTAD | Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega. | m3 | 0,1 | $ 66.885 | $ 6.689 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 8.245** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **62.902** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Mantenimiento de canoa, incluye limpieza, reparacion de secciones en mal estado y aplicación de wash prime, pintura anticorrosiva, dos manos a base de aceite, tragantes de Ø 4" de requerirsen, instalación de soportes donde se requieran, de tal forma que se garantice la estabilidad de la canos en toda su loguitud, andamios y elementos de seguridad necesarios para la ejecución de la actividad, cargue, transporte y botada de los residuos provenientes de la actividad en botaderos oficiales y todos los demas elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | **14.4.10** | **m** |

| Clave | Materiales | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| CEPILLOACERO | Cepillo acero, mango plastico | un | 1 | $ 10.989 | $ 10.989 |
| LIJA180 | Lija 180 | un | 1 | $ 1.500 | $ 1.500 |
| PINTEPOX | Pintura Epoxica Poliamida, Rendimiento 67m2/gl | gal | 0,08 | $ 139.900 | $ 11.192 |
| DISOLVE PINT BAS ACE | Disolvente para Pinturas a Base de Aceite. | gln | 0,08 | $ 54.160 | $ 4.333 |
| ESMALTE BASE ACEITE | Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl | gln | 0,08 | $ 85.008 | $ 6.801 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 34.815** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 0,12 | $ 213.477 | $ 25.617 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 25.617** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 25.617 | $ 1.281 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.281** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDA CARGA 1X1.5 CER | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | día | 0,1 | $ 45.942 | $ 4.594 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 4.594** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| TRANSPORTE INT MATER | Transporte interno de materiales | un | 1,5 | $ 2.140 | $ 3.210 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 3.210** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **69.517** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro , trasnporte e instalacion de malla plastica rigida negra para proteccion de canoas ( contencion de hojarsca). | | | | **14.4.11** | **m** |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| MALLACANOA | MALLA PLASTICA RIGIDA ancho de 60cms | m | 1,1 | $ 9.000 | $ 9.900 |
| SIKASIL-E | Sikasil-E | un | 0,025 | $ 21.900 | $ 548 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 10.448** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 0,02697 | $ 213.477 | $ 5.757 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 5.757** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 5.757 | $ 288 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 288** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDA CARGA 1X1.5 CER | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | día | 0,06667 | $ 45.942 | $ 3.063 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 3.063** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **19.556** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte y aplicación de hidrófugo impermeabilizante del tipo siliconite (Sika transparente o equivalente) o equivalente para mampostería de fachadas, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | | | | 15.1.2 | m2 |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| SIKA TRANSPARENT10 | Sika Transparente 10. Repelente de agua transparente de gran durabilidad. Presentacion: 5gl o 16 kg Rendimieto:0.15 kg/m2/capa. Minimo 2 capas | kg | 0,309 | $ 50.363 | $ 15.562 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 15.562** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.B. | Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido | jor | 0,03 | $ 258.730 | $ 7.762 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 7.762** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 7.762 | $ 388 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 388** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDA CARGA 1X1.5 CER | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | día | 0,114286 | $ 45.942 | $ 5.251 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 5.251** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **28.963** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Lavada de: muros exteriores, fachadas, con hidrolavadora. Incluye: protección de elementos que se puedan afectar y todos los elementos y herramientas necesarias para su correcta aplicación. | | | | 15.1.7 | m2 |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ACIDO NITRICO | Acido nitrico x 20 litros | un | 0,01721 | $ 90.420 | $ 1.556 |
| HIDROSOLVE | Hidrosolve x 200 litros | un | 0,0006 | $ 1.626.400 | $ 976 |
| POLIETILENO NEGRO | Polietileno negro construccion | m2 | 0,15 | $ 800 | $ 120 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 2.652** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 0,02289 | $ 213.477 | $ 4.886 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 4.886** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 4.886 | $ 244 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 244** |
| **Clave** | **Equipo** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| ANDA CARGA 1X1.5 CER | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | día | 0,03132 | $ 45.942 | $ 1.439 |
| HIDROLAVADORA | Hidrolavadora eléctrica a 220 | día | 0,04 | $ 42.840 | $ 1.714 |
| **Total de Equipo** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 3.153** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **10.935** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | | Unidad | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Construcción de contenedor de raíces + alcorque de 1,60 x 1,60 m. con una altura de 1,40 m. Incluye viga de fundación en concreto de 17.5 Mpa. de 0,20 x 0,20 m. (según MEP), mampostería en bloque de 0,15 x 0,20 x 0,40 m. tipo Indural o equivalente calidad, grouting en concreto de 14 Mpa (en los bloques hueco de por medio), acero de refuerzo, marco para alcorque prefabricado en concreto de 21 Mpa. y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según detalle de MEP. | | | | **18.1.22** | | **un** | |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | | **V/Total** | |
| ACERO CON TODO | Acero 4200kg/cm2, suministro, corte, figuracion e instalacion | kg | 44,496 | $ | 6.435 | $ | 286.332 |
| BLOQ2PINT15X20X40 | BLOQUE CONCRETO R-10Mpa 2P INTERMEDIO 15 X 20 X 40 puesto en obra | un | 105 | $ | 3.808 | $ | 399.840 |
| ALCORQUE MAINT80 | Alcorque maint de 80 (interno) | un | 4 | $ | 28.030 | $ | 112.120 |
| ALCORQUE ESQUINERO40 | Alcorque prefabricado esquinero de 40cm | un | 4 | $ | 14.724 | $ | 58.896 |
| TABLA 1.7X0.20 | Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte. | un | 1,2 | $ | 7.050 | $ | 8.460 |
| MORTERO 1:4 | Mortero 1:4 en obra | m3 | 0,132 | $ | 452.383 | $ | 59.715 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | | **$** | **925.363** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | | **V/Total** | |
| CUAD 1OF+1AYU O.N. | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra | jor | 1,3 | $ | 213.477 | $ | 277.520 |
| **Obra** | | | | ***SUBTOTAL*** | | **$** | **277.520** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | | **V/Total** | |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ | 277.520 | $ | 13.876 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | | **$** | **13.876** |
| **Clave** | **Auxiliares** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | | **V/Total** | |
| CONCREPREPOBRA17,5MPA | Concreto preparado en Obra – Resistencia f´c 17.5 MPa (2500 Psi). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas. | m3 | 0,34944 | $ | 509.904 | $ | 178.181 |
| CONCRE OBRA 14MPA | Concreto de 14 Mpa preparado en obra (2000 PSI) | m3 | 0,12474 | $ | 483.706 | $ | 60.337 |
| **Total de Auxiliares** | | | | ***SUBTOTAL*** | | **$** | **238.518** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | | | **1.455.277** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con sistema manto bicapa acabado granulado (manto asfalto modificado refuerzo Poliester + Sufridor 2+3 mm). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante. | | | | **18.3.16** | **m2** |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| IMPER. MANTO BICAPA | Impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con sistema manto bicapa acabado granulado (manto asfalto modificado refuerzo Poliester + Sufridor 2+3 mm) | m2 | 1 | $ 52.976 | $ 52.976 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 52.976** |
| **Clave** | **Mano de Obra** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| CUAD 1OF+1AYU INSTAL | Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación | jor | 0,05 | $ 239.333 | $ 11.967 |
| **Total de Mano de** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 11.967** |
| **Clave** | **Herramienta** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor | (%)mo | 0,05 | $ 11.967 | $ 598 |
| **Total de Herramienta** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 598** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **65.541** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Mantenimineto a bomba de impulsión RCI, incluye respuestos y consumibles | | | | 18.8.1 | un |
| **Clave** | **Trabajos** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| MANTENIMIENTO B | Mantenimientos de bombas de impulsión RCI, incluye respuestos y consumibles | gl | 1 | $ 1.513.875 | $ 1.513.875 |
| **Total de Trabajos** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.513.875** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **1.513.875** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Tanque hidroacumulador (hidroflow) para red contra incendios. Incluye accesorios de conexión tanque, bomba y red. | | | | **18.8.2** | **un** |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| TANQUE HIDROACUMULADOR | Tanque hidroacumulador (hidroflow) para red contra incendios. Incluye accesorios de conexión tanque, bomba y red. | un | 1 | $ 987.991 | $ 987.991 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 987.991** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **987.991** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Pruebas hidrostaticas de Red | | | | 18.8.3 | gl |
| **Clave** | **Materiales** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| PRUEBAS HIDROS | Pruebas hidrostaticas de Red y lo necesario para llevar a cabo el estudio | gl | 1 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 |
| **Total de Materiales** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 1.500.000** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **1.500.000** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Mantenimiento a bombas eyectoras aguas residuales, incluye respuestos y consumibles | | | | 18.8.4 | un |
| **Clave** | **Trabajos** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| MANTENIMIENTO BO | Mantenimiento a bombas eyectoras aguas residuales. incluye respuestos y consumibles | un | 1 | $ 7.227.000 | $ 7.227.000 |
| **Total de Trabajos** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 7.227.000** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **7.227.000** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Mantenimiento de Tableros sistema de bombas eyectoras aguas residuales. incluye respuestos y consumibles | | | | 18.8.5 | un |
| **Clave** | **Trabajos** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| MANTENIMIENTO TA | Mantenimiento de Tableros sistema de bombas eyectoras aguas residuales | un | 1 | $ 385.900 | $ 385.900 |
| **Total de Trabajos** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 385.900** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **385.900** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Mantenimiento preventivo y correctivo bombas de impulsión, incluye respuestos y consumibles | | | | 18.8.6 | un |
| **Clave** | **Trabajos** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| MANTENIMINETO BOMB | Mantenimiento preventivo y correctivo bombas de impulsión, incluye respuestos y consumibles | un | 1 | $ 853.875 | $ 853.875 |
| **Total de Trabajos** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 853.875** |
| | | | **P R E C I O U N I T A R I O** | **$** | **853.875** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Descripción | | | | No. Item | Unidad |
|---|---|---|---|---|---|
| Mantenimineto a bomba de impulsión RCI, incluye respuestos y consumibles | | | | 18.8.7 | un |
| **Clave** | **Trabajos** | **Unidad** | **Cantidad** | **V/Unitario** | **V/Total** |
| MANTENIMINETO A TANQ | Mantenimiento a tanque, sistema de Bombas suministro de agua potable | un | 1 | $ 6.166.545 | $ 6.166.545 |
| **Total de Trabajos** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 6.166.545** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **6.166.545** |

**Presupuesto - Paz y Derechos Humanos**

**DISTRITO DE MEDELLÍNEMPRESA DE DESARROLLO URBANO**

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| Descripción | No. Item | Unidad |
|---|---|---|
| Diagónstico, estudios y diseños de la Red contra Incendios, incluye levantamiento de la red existente y todos su elementos, planos de diagnóstico, pruebas hidráulicas del sistema existente, informes con las conclusiones y recomendaciones, asi como el diseño y/o actualización del sistema existente.El diagnóstico debe ser bajo NTC 1669 y NTC2885, los diseños y/o actualizaciones deben incluir planos y presupuesto de obra. | **18.9.1** | **m2** |

| Clave | Trabajos | Unidad | Cantidad | V/Unitario | V/Total |
|---|---|---|---|---|---|
| DIAGNOSTICO | Diagónstico, estudios y diseños de la Red contra Incendios, incluye levantamiento de la red existente y todos su elementos, planos de diagnóstico, pruebas hidráulicas del sistema existente, informes con las conclusiones y recomendaciones, asi como el diseño y/o actualización del sistema existente.El diagnóstico debe ser bajo NTC 1669 y NTC2885, los diseños y/o actualizaciones deben incluir planos y presupuesto de obra. | m2 | 1 | $ 13.700 | $ 13.700 |
| **Total de Trabajos** | | | | ***SUBTOTAL*** | **$ 13.700** |
| | | | **PRECIO UNITARIO** | **$** | **13.700** |