REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 1.1

Unidad: DÍA

LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL. Este ítem incluye la topografía general necesaria para todo el proyecto y durante todo el plazo de ejecución de la obra. Se entiende por el trabajo que debe realizarse para localizar, replantear y fijar en el terreno los niveles y trazos establecidos en los planos (coordenadas, altimetría BM, linderos, ejes, mampostería, verticales, entre otros) y el control durante el proceso de ejecución de la obra. Se utilizará personal experto y calificado (topógrafo con su respectiva matrícula profesional vigente), utilizando equipo moderno y actualizado de precisión. Incluye teodolito electrónico o estación total ((boif bts-962e o similar); colector de datos rígido; mira profesional; nivel circular; medidor de laser horizontal, vertical, inclinación y azimut; dendrómetro electrónico (medidor de diámetro); bastón profesional; trípode profesional; prisma; plomada en zamak (aleación de zinc con aluminio, magnesio y cobre); libretas; cinta métrica 30m, y todos los demás materiales, elementos, equipos, seguros de equipos, instalaciones, combustibles, lubricantes, energía, transporte, mano de obra, necesarios para una correcta ejecución de los trabajos. Se harán los chequeos o revisiones necesarios, con la frecuencia que indique la interventoría. Incluye elaboración de planos.

Precio unitario: 990.236

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30001 | pintura esmalte | gal | 0,428988 | 80.000 | 34.319 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **34.319** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20001 | topografo | jor | 1,000002 | 191.967 | 191.967 |
| | 20002 | cadenero 1 | jor | 1,000002 | 123.809 | 123.809 |
| | 20003 | cadenero 2 | jor | 1,000002 | 89.731 | 89.731 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **405.507** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 405.507 | 20.275 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **20.275** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10001 | equipo estacion total completa | día | 1,000000 | 200.000 | 200.000 |
| | 10004 | medidor laser | día | 1,000000 | 50.000 | 50.000 |
| | 10002 | mira profesional | día | 1,000000 | 20.000 | 20.000 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **270.000** |
| | | **Costo directo** | | | | **730.101** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **216.329** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **7.301** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **36.505** |
| | | **Precio unitario** | | | | **990.236** |

**(* NOVECIENTOS NOVENTA MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS *)**



Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 1.2 Unidad: m

Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 55 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.

Precio unitario: 44.158

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30003 | estacones de madera común 3m | und | 0,450000 | 9.000 | 4.050 |
| | 30002 | tela verde polietileno | m2 | 2,435685 | 7.000 | 17.050 |
| | 30024 | concreto 17.5 Mpa | m3 | 0,002000 | 450.000 | 900 |
| | 30004 | puntilla 2" | lb | 0,079999 | 7.000 | 560 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **22.560** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20004 | oficial de construccion | jor | 0,048791 | 110.178 | 5.376 |
| | 20005 | ayudante de construccion | jor | 0,049996 | 82.915 | 4.145 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **9.521** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 9.521 | 476 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **476** |
| | | **Costo directo** | | | | **32.557** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **9.647** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **326** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **1.628** |
| | | **Precio unitario** | | | | **44.158** |

**(* CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 1.3 Unidad: m2

Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a edificaciones durante obra. Incluye suministro, transporte, instalación, traslado dentro de la obra, desmonte, retiro y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.

Precio unitario: 32.161

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30100 | Telera 0.90 x1.35 m | und | 0,600000 | 20.000 | 12.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **12.000** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20004 | oficial de construccion | jor | 0,020607 | 110.178 | 2.270 |
| | 20005 | ayudante de construccion | jor | 0,021000 | 82.915 | 1.741 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **4.011** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 4.011 | 201 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **201** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10100 | Taco metálico mediano hasta 3,40 m. Incluye trasnporte | dia | 10,000000 | 500 | 5.000 |
| | 10101 | Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte. | dia | 10,000000 | 250 | 2.500 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **7.500** |

| | | |
|---|---|---|
| **Costo directo** | | **23.712** |
| **Administración** | **29,63%** | **7.026** |
| **Imprevistos** | **1,00%** | **237** |
| **Utilidad** | **5,00%** | **1.186** |
| **Precio unitario** | | **32.161** |

**(* TREINTA Y DOS MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 2.1 Unidad: m3

DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución.

Precio unitario: 198.140

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20005 | ayudante de construccion | jor | 0,190000 | 82.915 | 15.754 |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,191750 | 328.282 | 62.948 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **78.702** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 78.702 | 3.935 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **3.935** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,150000 | 23.000 | 3.450 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **3.450** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10005 | demoledor electrico | día | 0,500016 | 120.000 | 60.002 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **60.002** |
| | | **Costo directo** | | | | **146.089** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **43.286** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **1.461** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **7.304** |
| | | **Precio unitario** | | | | **198.140** |

**(* CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 2.2 Unidad: m

Demolición cunetas y cordones de concreto de cualquier tamaño y resistencia. Precio unitario: 15.489

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20004 | oficial de construccion | jor | 0,020000 | 110.178 | 2.204 |
| | 20005 | ayudante de construccion | jor | 0,025110 | 82.915 | 2.082 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **4.286** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 4.286 | 214 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **214** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,040000 | 23.000 | 920 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **920** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10005 | demoledor electrico | día | 0,050000 | 120.000 | 6.000 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **6.000** |
| | | **Costo directo** | | | | **11.420** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **3.384** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **114** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **571** |
| | | **Precio unitario** | | | | **15.489** |

**(* QUINCE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 2.3 Unidad: m

Corte de carpeta asfáltica con máquina de disco diamantado. Precio unitario: 9.961

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20005 | ayudante de construccion | jor | 0,022735 | 82.915 | 1.885 |
| | 20004 | oficial de construccion | jor | 0,011367 | 110.178 | 1.252 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **3.137** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 3.137 | 157 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **157** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10006 | cortadora con disco | dia | 0,030009 | 135.000 | 4.051 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **4.051** |
| | | **Costo directo** | | | | **7.345** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **2.176** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **73** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **367** |
| | | **Precio unitario** | | | | **9.961** |

**(* NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 2.4 Unidad: m2

Demolición de andenes o pisos de cualquier espesor. NO INCLUYE ENTRESUELO, retiro de: tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía, tapas cajas de teléfonos. Precio unitario: 30.975

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20004 | oficial de construccion | jor | 0,048095 | 110.178 | 5.299 |
| | 20005 | ayudante de construccion | jor | 0,050000 | 82.915 | 4.146 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **9.445** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 9.445 | 472 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **472** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,040000 | 23.000 | 920 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **920** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10005 | demoledor electrico | día | 0,100008 | 120.000 | 12.001 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **12.001** |
| | | **Costo directo** | | | | **22.838** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **6.767** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **228** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **1.142** |
| | | **Precio unitario** | | | | **30.975** |

**(* TREINTA MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 2.5

Unidad: m

Retiro de pasamanos metálico en cualquier diseño altura variable hasta 1,20 m. Incluye canchada de anclaje de base (si es del caso), cortes y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega interna de la obra o el sitio que lo indique la interventoría.

Precio unitario: 20.358

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20009 | cerrajero | jor | 0,036283 | 137.441 | 4.987 |
| | 20008 | ayudante cerrajero | jor | 0,040000 | 96.547 | 3.862 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **8.849** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 8.849 | 442 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **442** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,040000 | 23.000 | 920 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **920** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10007 | pulidora con disco | día | 0,079988 | 60.000 | 4.799 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **4.799** |
| | | **Costo directo** | | | | **15.010** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **4.447** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **150** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **751** |
| | | **Precio unitario** | | | | **20.358** |

**(* VEINTE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 2.6

Unidad: un

RETIRO DE REJILLAS DE SUMIDERO en cualquier material existente, y dimensión. Incluye transporte interno hasta el sitio que indique la interventoría, recuperación de los materiales aprovechables y todos los elementos necesarios para su correcto transporte.La disposición de la rejilla será autorizada por la Interventoría por ser propiedad de EPM.

Precio unitario: 55.373

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20004 | oficial de construccion | jor | 0,194449 | 110.178 | 21.424 |
| | 20005 | ayudante de construccion | jor | 0,200000 | 82.915 | 16.583 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **38.007** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,040000 | 23.000 | 920 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **920** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 38.007 | 1.900 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **1.900** |
| | | **Costo directo** | | | | **40.827** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **12.097** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **408** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **2.041** |
| | | **Precio unitario** | | | | **55.373** |

**(* CINCUENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 2.7 Unidad: m

Desmonte y retiro de red interna de servicios públicos (acueducto, alcantarillado y eléctrica). Precio unitario: 6.551

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20004 | oficial de construccion | jor | 0,022727 | 110.178 | 2.504 |
| | 20005 | ayudante de construccion | jor | 0,020000 | 82.915 | 1.658 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **4.162** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,020000 | 23.000 | 460 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **460** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 4.162 | 208 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **208** |
| | | **Costo directo** | | | | **4.830** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **1.431** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **48** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **242** |
| | | **Precio unitario** | | | | **6.551** |

**(* SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 2.8 Unidad: un

Desobstrucción y limpieza de tuberías y sumideros, incluye limpieza de tuberías y retiro y botada de material sobrante. Precio unitario: 268.160

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,399521 | 328.282 | 131.156 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **131.156** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10102 | Hidrolavadora | dia | 0,500000 | 55.000 | 27.500 |
| | 10103 | Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. | dia | 0,500000 | 65.000 | 32.500 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **60.000** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 131.156 | 6.558 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **6.558** |
| | | **Costo directo** | | | | **197.714** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **58.583** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **1.977** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **9.886** |
| | | **Precio unitario** | | | | **268.160** |

**(* DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 2.9 Unidad: un

Limpieza de caja de inspección 80*80*150 cm Precio unitario: 101.602

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,150598 | 328.282 | 49.439 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **49.439** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 1,000000 | 23.000 | 23.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **23.000** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 49.439 | 2.472 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **2.472** |
| | | **Costo directo** | | | | **74.911** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **22.196** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **749** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **3.746** |
| | | **Precio unitario** | | | | **101.602** |

**(* CIENTO UN MIL SEISCIENTOS DOS PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 2.10 Unidad: m2

DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE, espesor 10 cm (del bloque), Incluye demolición de revoques y enchapes a una o dos caras e instalaciones embebidas. Precio unitario: 24.700

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,018395 | 328.282 | 6.039 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **6.039** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,250000 | 23.000 | 5.750 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **5.750** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10104 | Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler) | dia | 0,200000 | 600 | 120 |
| | 10105 | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | dia | 0,200000 | 30.000 | 6.000 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **6.120** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 6.039 | 302 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **302** |
| | | **Costo directo** | | | | **18.211** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **5.396** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **182** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **911** |
| | | **Precio unitario** | | | | **24.700** |

**(* VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 2.11 Unidad: m2

DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO ALIGERADO, espesor 15 - 20 cm (del ladrillo), Incluye demolición de revoques y enchapes a una o dos caras e instalaciones embebidas. Precio unitario: 24.685

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,028127 | 328.282 | 9.234 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **9.234** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,250000 | 23.000 | 5.750 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **5.750** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10104 | Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler) | dia | 0,090000 | 600 | 54 |
| | 10105 | Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho) | dia | 0,090000 | 30.000 | 2.700 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.754** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 9.234 | 462 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **462** |
| | | **Costo directo** | | | | **18.200** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **5.393** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **182** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **910** |
| | | **Precio unitario** | | | | **24.685** |

**(* VEINTICUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 2.12 Unidad: m3

DEMOLICIÓN DE ROCA EN PILAS, A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON CUÑA HIDRÁULICA, diámetro de perforación de 30 mm. para volúmenes mayores a 0,10 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye: equipo de perforación, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría, equipo de fijación e izaje y todo lo necesario para su correcta ejecución. Debe cumplir con los permisos y normas que regulan esta actividad, seguir las recomendaciones del productor y garantizar la aplicación con personal autorizado. SU MEDIDA SERA EN SITIO.

Precio unitario: 711.013

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20005 | ayudante de construccion | jor | 0,350000 | 82.915 | 29.020 |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,332347 | 328.282 | 109.104 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **138.124** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 138.124 | 6.906 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **6.906** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 1,400000 | 23.000 | 32.200 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **32.200** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10005 | demoledor electrico | día | 0,900000 | 120.000 | 108.000 |
| | 10008 | cuña hidraulica | día | 1,300000 | 180.000 | 234.000 |
| | 10106 | Polea diferencial | día | 0,200000 | 25.000 | 5.000 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **347.000** |
| | | **Costo directo** | | | | **524.230** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **155.329** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **5.242** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **26.212** |
| | | **Precio unitario** | | | | **711.013** |

**(* SETECIENTOS ONCE MIL TRECE PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 3.1 Unidad: m3

EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, volumen inferior a 0.30 m³. Su medida será en el sitio. No incluye entibado. Precio unitario: 63.830

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,050951 | 328.282 | 16.726 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **16.726** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 16.726 | 836 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **836** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 1,000000 | 23.000 | 23.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **23.000** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10103 | Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. | dia | 0,100000 | 65.000 | 6.500 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **6.500** |
| | | **Costo directo** | | | | **47.062** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **13.944** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **471** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **2.353** |
| | | **Precio unitario** | | | | **63.830** |

**(* SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 4.1

Unidad: m3-km

Cargue (Mecánico o Manual) y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. En caso de requerir el pago de derecho de botadero, se pagará en su ítem respectivo.

Precio unitario: 3.370

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20005 | ayudante de construccion | jor | 0,005572 | 82.915 | 462 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **462** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 462 | 23 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **23** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70002 | Transporte en Volqueta sencilla (capacidad hasta 7 m3) para transporte de materiales petreos. | m3 | 0,005000 | 400.000 | 2.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **2.000** |
| | | **Costo directo** | | | | **2.485** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **736** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **25** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **124** |
| | | **Precio unitario** | | | | **3.370** |

**(* TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 4.2 Unidad: m3

Derechos de Botadero en sitio autorizado por la Autoridad Ambiental Precio unitario: 7.517

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Auxiliares** | | | | | | |
| | 50001 | derecho de botadero | m3 | 1,000133 | 5.542 | 5.543 |
| **Total de Auxiliares** | | | | | | **5.543** |
| | | **Costo directo** | | | | **5.543** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **1.642** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **55** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **277** |
| | | **Precio unitario** | | | | **7.517** |

**(* SIETE MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 5.1 Unidad: m3

Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MECÁNICOS y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.

Precio unitario: 302.265

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30006 | subbase granular | m3 | 1,250000 | 160.000 | 200.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **200.000** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,010000 | 328.282 | 3.283 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **3.283** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 3.283 | 164 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **164** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10010 | vibrocompactador de rodillo | hr | 0,070000 | 150.000 | 10.500 |
| | 10107 | motoniveladora | hr | 0,025000 | 160.000 | 4.000 |
| | 10108 | carro tanque | dia | 0,019651 | 250.000 | 4.913 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **19.413** |
| | | **Costo directo** | | | | **222.860** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **66.033** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **2.229** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **11.143** |
| | | **Precio unitario** | | | | **302.265** |

**(* TRESCIENTOS DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 5.2 Unidad: m3

Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado mayor o igual al 98% del ensayo del proctor modificado, que cumpla con el artículo 330-13 de la norma INVIAS 2013.

Precio unitario: 304.213

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30007 | base granular | m3 | 1,250000 | 165.000 | 206.250 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **206.250** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,010000 | 328.282 | 3.283 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **3.283** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 3.283 | 164 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **164** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10010 | vibrocompactador de rodillo | hr | 0,060000 | 150.000 | 9.000 |
| | 10107 | motoniveladora | hr | 0,015000 | 160.000 | 2.400 |
| | 10108 | carro tanque | dia | 0,012794 | 250.000 | 3.199 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **14.599** |
| | | **Costo directo** | | | | **224.296** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **66.459** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **2.243** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **11.215** |
| | | **Precio unitario** | | | | **304.213** |

**(* TRESCIENTOS CUATRO MIL DOSCIENTOS TRECE PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 5.3 Unidad: m3

LLENOS EN ARENILLA compactados mecánicamente hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la máxima obtenida en el ensayo del proctor modificado. Incluye: el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.

Precio unitario: 172.776

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30008 | arenilla | m3 | 1,100000 | 80.000 | 88.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **88.000** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,024625 | 328.282 | 8.084 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **8.084** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 8.084 | 404 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **404** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 1,100000 | 23.000 | 25.300 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **25.300** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10011 | compactador manual | hr | 0,070000 | 80.000 | 5.600 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **5.600** |
| | | **Costo directo** | | | | **127.388** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **37.745** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **1.274** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **6.369** |
| | | **Precio unitario** | | | | **172.776** |

**(* CIENTO SETENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 5.4

Unidad: m3

Suministro, transporte y colocación de triturado o material granular de 3/4" - 1 1/2" para filtro o cama de triturado, medido en sitio.

Precio unitario: 236.252

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30009 | triturado | m3 | 1,060016 | 135.000 | 143.102 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **143.102** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,019460 | 328.282 | 6.388 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **6.388** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 1,060000 | 23.000 | 24.380 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **24.380** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 6.388 | 319 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **319** |
| | | **Costo directo** | | | | **174.189** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **51.612** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **1.742** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **8.709** |
| | | **Precio unitario** | | | | **236.252** |

**(* DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.1

Unidad: m3

Suministro transporte y construcción de concreto de 21 Mpa para la construcción de llaves de confinamiento, según diseño. Vaciado monolitico con andenes, pisos duros, rampas, curado. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.

Precio unitario: 1.247.949

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30019 | cemento gris | und | 7,100007 | 37.000 | 262.700 |
| | 30020 | grava | m3 | 0,900002 | 130.000 | 117.000 |
| | 30021 | arena lavada | m3 | 0,800001 | 120.000 | 96.000 |
| | 30022 | agua | lt | 28,000026 | 1.000 | 28.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **503.700** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20006 | maestro de construccion | jor | 0,500000 | 137.441 | 68.721 |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,520075 | 355.545 | 184.910 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **253.631** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 253.631 | 12.682 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **12.682** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 1,200000 | 23.000 | 27.600 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **27.600** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10013 | mezcladora | día | 0,600000 | 150.000 | 90.000 |
| | 10012 | vibrador de concreto | día | 0,500000 | 65.000 | 32.500 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **122.500** |
| | | **Costo directo** | | | | **920.113** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **272.629** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **9.201** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **46.006** |
| | | **Precio unitario** | | | | **1.247.949** |

**(* UN MILLÓN DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.2

Unidad: m2

Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.10 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Metro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22.

Precio unitario: 144.583

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30012 | concreto mr35 con microfibra | m3 | 0,100000 | 550.000 | 55.000 |
| | 30011 | plastificante | kg | 0,503830 | 20.000 | 10.077 |
| | 30102 | Cordon de espuma de polietileno redondo (Sika Rod, sellalon o equivalente). | m | 1,000000 | 700 | 700 |
| | 30101 | madera para formaletear | und | 0,045000 | 250.000 | 11.250 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **77.027** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20006 | maestro de construccion | jor | 0,040000 | 137.441 | 5.498 |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,050300 | 355.545 | 17.884 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **23.382** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 23.382 | 1.169 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **1.169** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,105328 | 23.000 | 2.423 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **2.423** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10012 | vibrador de concreto | día | 0,040000 | 65.000 | 2.600 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **2.600** |
| | | **Costo directo** | | | | **106.601** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **31.586** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **1.066** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **5.330** |
| | | **Precio unitario** | | | | **144.583** |

**(* CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.3 Unidad: m2

Suministro, transporte y vaciado de concreto MR 35 kg/cm2 adicionado con microfibra de polipropileno para construcción de andén, espesor e=0.15 m. Incluye aditivo plastificante, corte y sellado de juntas cada 2,0 m. Acabado esgrafiado tipo Metro, según diseño S.I.F. El material de soporte (base o subsase) se pagará en su ítem respectivo. La interventoríia y/o supervisión solicitarán los ensayos necesarios para verificar el MR requerido mediante la norma INVIAS E-414-22.

Precio unitario: 202.182

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30011 | plastificante | kg | 0,504822 | 20.000 | 10.096 |
| | 30012 | concreto mr35 con microfibra | m3 | 0,148246 | 550.000 | 81.535 |
| | 30102 | Cordon de espuma de polietileno redondo (Sika Rod, sellalon o equivalente). | m | 1,000000 | 700 | 700 |
| | 30101 | madera para formaletear | und | 0,045000 | 250.000 | 11.250 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **103.581** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20006 | maestro de construccion | jor | 0,070000 | 137.441 | 9.621 |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,077850 | 355.545 | 27.679 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **37.300** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 37.300 | 1.865 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **1.865** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,105328 | 23.000 | 2.423 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **2.423** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10012 | vibrador de concreto | día | 0,060000 | 65.000 | 3.900 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **3.900** |
| | | **Costo directo** | | | | **149.069** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **44.169** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **1.491** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **7.453** |
| | | **Precio unitario** | | | | **202.182** |

**(* DOSCIENTOS DOS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.4

Unidad: m3

Construcción de cordon - bordillo recto, vaciado en concreto de 21 Mpa. De acuerdo a diseño y necesidades del proyecto. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo.

Precio unitario: 1.482.235

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30019 | cemento gris | und | 7,099972 | 37.000 | 262.699 |
| | 30020 | grava | m3 | 0,899996 | 130.000 | 116.999 |
| | 30003 | estacones de madera común 3m | und | 3,906787 | 9.000 | 35.161 |
| | 30013 | tabla madera 3m | und | 3,906787 | 15.000 | 58.602 |
| | 30021 | arena lavada | m3 | 0,799996 | 120.000 | 96.000 |
| | 30022 | agua | lt | 27,999889 | 1.000 | 28.000 |
| | 30004 | puntilla 2" | lb | 0,599998 | 7.000 | 4.200 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **601.661** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20006 | maestro de construccion | jor | 0,600000 | 137.441 | 82.465 |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,711455 | 355.545 | 252.954 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **335.419** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 335.419 | 16.771 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **16.771** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 1,000000 | 23.000 | 23.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **23.000** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10013 | mezcladora | día | 0,600000 | 150.000 | 90.000 |
| | 10012 | vibrador de concreto | día | 0,400000 | 65.000 | 26.000 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **116.000** |
| | | **Costo directo** | | | | **1.092.851** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **323.812** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **10.929** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **54.643** |
| | | **Precio unitario** | | | | **1.482.235** |

**(* UN MILLÓN CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.5 Unidad: m

Suministro, transporte y colocación de Cordon prefabricado de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas. Incluye conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra. De 15 x 45 x 80 cm. (BOBAR)

Precio unitario: 121.735

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30014 | cordon prefabricado en concreto | und | 1,300000 | 40.000 | 52.000 |
| | 30015 | mortero | m3 | 0,010000 | 550.000 | 5.500 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **57.500** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,082492 | 328.282 | 27.081 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **27.081** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,140000 | 23.000 | 3.220 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **3.220** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10007 | pulidora con disco | día | 0,010000 | 60.000 | 600 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **600** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 27.081 | 1.354 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **1.354** |
| | | **Costo directo** | | | | **89.755** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **26.594** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **898** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **4.488** |
| | | **Precio unitario** | | | | **121.735** |

**(* CIENTO VEINTIÚN MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.6

Unidad: m2

Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.

Precio unitario: 42.851

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30015 | mortero impermeable | m3 | 0,025000 | 550.000 | 13.750 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **13.750** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,049433 | 328.282 | 16.228 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **16.228** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,035000 | 23.000 | 805 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **805** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 16.228 | 811 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **811** |
| | | **Costo directo** | | | | **31.594** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **9.361** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **316** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **1.580** |
| | | **Precio unitario** | | | | **42.851** |

**(* CUARENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.7 Unidad: m

Suministro, transporte y Construccion de cordon-cuneta en concreto de 21 MPa. Incluye ajustes en concreto donde sea necesario y triturado de fondo. Según detalle S.I.F. No incluye refuerzo.

Precio unitario: 202.334

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30010 | concreto de 21 Mpa | m3 | 0,130000 | 503.700 | 65.481 |
| | 30009 | triturado | m3 | 0,059886 | 115.000 | 6.887 |
| | 30003 | estacones de madera común 3m | und | 2,000111 | 9.000 | 18.001 |
| | 30013 | tabla madera 3m | und | 1,297521 | 15.000 | 19.463 |
| | 30004 | puntilla 2" | lb | 0,499143 | 7.000 | 3.494 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **113.326** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,083722 | 355.545 | 29.767 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **29.767** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,200000 | 23.000 | 4.600 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **4.600** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 29.767 | 1.488 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **1.488** |
| | | **Costo directo** | | | | **149.181** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **44.202** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **1.492** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **7.459** |
| | | **Precio unitario** | | | | **202.334** |

**(* DOSCIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.8 Unidad: m3

Construcción de ESCALAS sobre entresuelo, en concreto 21 MPa., según diseño y condiciones del sitio. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 18 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.

Precio unitario: 1.325.193

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30019 | cemento gris | und | 7,100000 | 37.000 | 262.700 |
| | 30020 | grava | m3 | 0,900000 | 130.000 | 117.000 |
| | 30003 | estacones de madera común 3m | und | 1,000000 | 9.000 | 9.000 |
| | 30013 | tabla madera 3m | und | 1,000000 | 15.000 | 15.000 |
| | 30021 | arena lavada | m3 | 0,800000 | 120.000 | 96.000 |
| | 30022 | agua | lt | 28,000000 | 1.000 | 28.000 |
| | 30101 | madera para formaletear | und | 0,300000 | 250.000 | 75.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **602.700** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20006 | maestro de construccion | jor | 0,450000 | 137.441 | 61.848 |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,496687 | 355.545 | 176.595 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **238.443** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 1,000000 | 23.000 | 23.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **23.000** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 238.443 | 11.922 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **11.922** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10013 | mezcladora | día | 0,500000 | 150.000 | 75.000 |
| | 10012 | vibrador de concreto | día | 0,400000 | 65.000 | 26.000 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **101.000** |
| | | **Costo directo** | | | | **977.065** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **289.504** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **9.771** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **48.853** |
| | | **Precio unitario** | | | | **1.325.193** |

**(* UN MILLÓN TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.9

Unidad: m

Construcción de cuneta triangular en concreto de 21 Mpa, espesor 10 cm y desarrollo 65 cm. Incluye entresuelo 10 cm y ajustes de pavimento o concreto donde sea necesario. No incluye refuerzo. Según diseño

Precio unitario: 121.985

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30010 | concreto de 21 Mpa | m3 | 0,094910 | 503.700 | 47.806 |
| | 30005 | tabla burra 3m | und | 0,200000 | 12.000 | 2.400 |
| | 30103 | Piedra entresuelo | m3 | 0,060000 | 140.000 | 8.400 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **58.606** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,077771 | 355.545 | 27.651 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **27.651** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,100000 | 23.000 | 2.300 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **2.300** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 27.651 | 1.383 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **1.383** |
| | | **Costo directo** | | | | **89.940** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **26.649** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **899** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **4.497** |
| | | **Precio unitario** | | | | **121.985** |

**(* CIENTO VEINTIÚN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.10 Unidad: m

Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color oliva, marrón, chocolate, ocre, tojo y terracota. Para un ancho de 0.20m. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.

Precio unitario: 46.089

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30016 | adoquin tactil guia o alerta 20X20X6 | und | 5,000000 | 4.500 | 22.500 |
| | 30103 | arena | m3 | 0,015000 | 120.000 | 1.800 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **22.500** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,027708 | 328.282 | 9.096 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **9.096** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,030000 | 23.000 | 690 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **690** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10007 | pulidora con disco | día | 0,010000 | 60.000 | 600 |
| | 10011 | compactador manual | hr | 0,008000 | 80.000 | 640 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **1.240** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 9.096 | 455 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **455** |
| | | **Costo directo** | | | | **33.981** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **10.069** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **340** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **1.699** |
| | | **Precio unitario** | | | | **46.089** |

**(* CUARENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.11

Unidad: m2

Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Incluye el suministro y transporte de los adoquines, adecuación de la superficie en losa aérea de concreto existente, corte de adoquín para disminuir espesor, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, corte de piso según trazado (dos bordes por metro lineal), arena de revoque para sello de juntas, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.

Precio unitario: 215.474

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30016 | adoquin tactil guia o alerta 20X20X6 | und | 25,000000 | 4.500 | 112.500 |
| | 30103 | arena | m3 | 0,070000 | 120.000 | 8.400 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **120.900** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,079344 | 328.282 | 26.047 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **26.047** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10007 | pulidora con disco | día | 0,020000 | 60.000 | 1.200 |
| | 10011 | compactador manual | hr | 0,009000 | 80.000 | 720 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **1.920** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 26.047 | 1.302 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **1.302** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,100000 | 23.000 | 2.300 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **2.300** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10007 | pulidora con disco | día | 0,040000 | 60.000 | 2.400 |
| | 10011 | compactador manual | hr | 0,050000 | 80.000 | 4.000 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **6.400** |
| | | **Costo directo** | | | | **158.869** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **47.073** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **1.589** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **7.943** |
| | | **Precio unitario** | | | | **215.474** |

**(* DOSCIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.12

Unidad: m

Suministro, transporte y colocación de franja demarcadora para limitados visuales en adoquin ADOP-A de 10x20x6 cm, en color amarillo, salmón o jaspe, según diseño. Incluye cama de arena de apoyo e = 5 cm, sello de juntas con arena de revoque, cortes a maquina y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Cumplir norma NTC 2017, seguir recomendaciones del MEP y patrones de instalación del ICPC. el adoquín deberá resellarse por 2 veces en un lapso de 4 meses luego de su instalación.

Precio unitario: 37.066

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30103 | arena | m3 | 0,020000 | 120.000 | 2.400 |
| | 30017 | adoquin adop-a 10X20X6 | und | 5,000000 | 2.500 | 12.500 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **14.900** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,030575 | 328.282 | 10.037 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **10.037** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,030000 | 23.000 | 690 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **690** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10007 | pulidora con disco | día | 0,020000 | 60.000 | 1.200 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **1.200** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 10.037 | 502 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **502** |
| | | **Costo directo** | | | | **27.329** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **8.098** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **273** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **1.366** |
| | | **Precio unitario** | | | | **37.066** |

**(* TREINTA Y SIETE MIL SESENTA Y SEIS PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.13 Unidad: m3

Suministro, transporte y construcción de VIGAS DE FUNDACIÓN Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa preparado en obra, dimensiones según diseño. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.

Precio unitario: 1.296.450

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30003 | estacones de madera común 3m | und | 1,000000 | 9.000 | 9.000 |
| | 30021 | arena lavada | m3 | 0,799998 | 120.000 | 96.000 |
| | 30022 | agua | lt | 27,999940 | 1.000 | 28.000 |
| | 30019 | cemento gris | und | 7,099985 | 37.000 | 262.699 |
| | 30020 | grava | m3 | 0,899998 | 130.000 | 117.000 |
| | 30101 | madera para formaletear | und | 0,350000 | 250.000 | 87.500 |
| | 30103 | desmoldante | kg | 0,015000 | 28.000 | 420 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **600.619** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20006 | maestro de construccion | jor | 0,400000 | 137.441 | 54.976 |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,499643 | 355.545 | 177.646 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **232.622** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 232.622 | 11.631 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **11.631** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 1,000000 | 23.000 | 23.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **23.000** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10013 | mezcladora | día | 0,500000 | 150.000 | 75.000 |
| | 10012 | vibrador de concreto | día | 0,200000 | 65.000 | 13.000 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **88.000** |
| | | **Costo directo** | | | | **955.872** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **283.225** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **9.559** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **47.794** |
| | | **Precio unitario** | | | | **1.296.450** |

**(* UN MILLÓN DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.14 Unidad: m3

Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para pilotes. Incluye excavación, cargue, transporte y botada. Según diseño. Φ 40 cm

Precio unitario: 1.280.985

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30021 | arena lavada | m3 | 0,800000 | 120.000 | 96.000 |
| | 30022 | agua | lt | 28,000000 | 1.000 | 28.000 |
| | 30019 | cemento gris | und | 7,100000 | 37.000 | 262.700 |
| | 30020 | grava | m3 | 0,900000 | 130.000 | 117.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **503.700** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20006 | maestro de construccion | jor | 0,500000 | 137.441 | 68.721 |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,490051 | 355.545 | 174.235 |
| | 20101 | cuadrilla de paleros | jor | 0,050000 | 355.545 | 17.777 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **260.733** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 260.733 | 13.037 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **13.037** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 1,000000 | 23.000 | 23.000 |
| | 70002 | Transporte en Volqueta sencilla (capacidad hasta 7 m3) para transporte de materiales petreos. | m3 | 0,140000 | 400.000 | 56.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **79.000** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10013 | mezcladora | día | 0,500000 | 150.000 | 75.000 |
| | 10012 | vibrador de concreto | día | 0,200000 | 65.000 | 13.000 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **88.000** |
| | | **Costo directo** | | | | **944.470** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **279.846** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **9.445** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **47.224** |
| | | **Precio unitario** | | | | **1.280.985** |

**(* UN MILLÓN DOSCIENTOS OCHENTA MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.15 Unidad: m3

Suministro, transporte y colocación de Concreto 21 Mpa Ciclopeo para fundación, lleno o enrocado de protección de cauces de las quebradas 40% piedra. Precio unitario: 759.930

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30018 | concreto ciclopeo 40% piedra de entresuelo | m3 | 1,000000 | 400.000 | 400.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **400.000** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,398310 | 328.282 | 130.758 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **130.758** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 1,000000 | 23.000 | 23.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **23.000** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 130.758 | 6.538 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **6.538** |
| | | **Costo directo** | | | | **560.296** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **166.016** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **5.603** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **28.015** |
| | | **Precio unitario** | | | | **759.930** |

**(* SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.16 Unidad: m2

Suministro, transporte y colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor de mínimo 0.05 m. Incluye: transporte interno y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Precio unitario: 42.264

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30023 | solado | m3 | 0,055000 | 350.000 | 19.250 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **19.250** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,027881 | 328.282 | 9.153 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **9.153** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,100000 | 23.000 | 2.300 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **2.300** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 9.153 | 458 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **458** |
| | | **Costo directo** | | | | **31.161** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **9.233** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **312** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **1.558** |
| | | **Precio unitario** | | | | **42.264** |

**(* CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 6.17 Unidad: m3

Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 MPa, para construcción de viga de fundación de 0.20 x 0.20 incluye excavación, mano de obra, formaleta, Según diseño. Precio unitario: 1.511.690

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30003 | estacones de madera común 3m | und | 0,500000 | 9.000 | 4.500 |
| | 30021 | arena lavada | m3 | 0,800002 | 120.000 | 96.000 |
| | 30022 | agua | lt | 28,000062 | 1.000 | 28.000 |
| | 30019 | cemento gris | und | 7,100016 | 37.000 | 262.701 |
| | 30004 | puntilla 2" | lb | 2,500005 | 7.000 | 17.500 |
| | 30020 | grava | m3 | 0,900002 | 130.000 | 117.000 |
| | 30101 | madera para formaletear | und | 0,550000 | 250.000 | 137.500 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **663.201** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20006 | maestro de construccion | jor | 0,500000 | 137.441 | 68.721 |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,584068 | 355.545 | 207.662 |
| | 20101 | cuadrilla de paleros | jor | 0,050000 | 355.545 | 17.777 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **294.160** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 294.160 | 14.708 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **14.708** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 1,000000 | 23.000 | 23.000 |
| | 70002 | Transporte en Volqueta sencilla (capacidad hasta 7 m3) para transporte de materiales petreos. | m3 | 0,100000 | 400.000 | 40.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **63.000** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10013 | mezcladora | día | 0,400000 | 150.000 | 60.000 |
| | 10012 | vibrador de concreto | día | 0,300000 | 65.000 | 19.500 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **79.500** |
| | | **Costo directo** | | | | **1.114.569** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **330.247** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **11.146** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **55.728** |
| | | **Precio unitario** | | | | **1.511.690** |

**(* UN MILLÓN QUINIENTOS ONCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.18 Unidad: m

Construcción de cárcamo en concreto de 17.5 Mpa. Incluye Tapa prefabricada de 40x40x8 cm. dimensiones 30x25 medidas internas, muros de 10 cm. La excavación y acero se pagara en su ítem respectivo.

Precio unitario: 360.635

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30024 | concreto 17.5 Mpa | m3 | 0,100000 | 450.000 | 45.000 |
| | 30025 | tapa prefabricada 40X40X8 | und | 2,500000 | 55.000 | 137.500 |
| | 30101 | madera para formaletear | und | 0,100000 | 250.000 | 25.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **207.500** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,142867 | 328.282 | 46.901 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **46.901** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10012 | vibrador de concreto | día | 0,070000 | 65.000 | 4.550 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **4.550** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,200000 | 23.000 | 4.600 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **4.600** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 46.901 | 2.345 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **2.345** |
| | | **Costo directo** | | | | **265.896** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **78.785** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **2.659** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **13.295** |
| | | **Precio unitario** | | | | **360.635** |

**(* TRESCIENTOS SESENTA MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 6.19

Unidad: m2

Suministro, transporte y colocación de mortero 1:3 espesor 0.08 m de espesor para recubrimiento de talud. Incluye doble malla de gallinero aditivo impermeabilizante integral para morteros a una dosificación de 0.5 kg/m2, mano obra y todo lo necesario para su correcta construcción

Precio unitario: 101.422

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30015 | mortero impermeable | m3 | 0,080000 | 550.000 | 44.000 |
| | 30026 | malla gallinero | m2 | 2,000000 | 5.000 | 10.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **54.000** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,053606 | 328.282 | 17.598 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **17.598** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,100000 | 23.000 | 2.300 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **2.300** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 17.598 | 880 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **880** |
| | | **Costo directo** | | | | **74.778** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **22.157** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **748** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **3.739** |
| | | **Precio unitario** | | | | **101.422** |

**(* CIENTO UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 6.20 Unidad: m2

Suministro, transporte y colocación de mampostería en BLOQUE de concreto 15X20X40 cm, resistencia 13 Mpa. incluye mortero 1:5, relleno en concreto 17.5 Mpa y todo lo necesario para su correcta construcción

Precio unitario: 109.398

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30024 | concreto 17.5 Mpa | m3 | 0,015000 | 450.000 | 6.750 |
| | 30028 | bloque de concreto 15X20X40 | und | 13,000000 | 2.500 | 32.500 |
| | 30027 | mortero 1:5 | m3 | 0,020002 | 450.000 | 9.001 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **48.251** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,088680 | 328.282 | 29.112 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **29.112** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,080000 | 23.000 | 1.840 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **1.840** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 29.112 | 1.456 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **1.456** |
| | | **Costo directo** | | | | **80.659** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **23.899** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **807** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **4.033** |
| | | **Precio unitario** | | | | **109.398** |

**(* CIENTO NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 7.1.1 Unidad: m3

Fresado de vías con maquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-22 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2022. HORARIO DIURNO

Precio unitario: 192.199

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20012 | cuadrilla vial tipo D 1O+1A | jor | 0,020000 | 232.861 | 4.657 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **4.657** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 4.657 | 233 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **233** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,070000 | 23.000 | 1.610 |
| | 10009 | volqueta sencilla | m3 | 0,146672 | 400.000 | 58.669 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **60.279** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10014 | fresadora | hr | 0,120000 | 500.000 | 60.000 |
| | 10109 | equipo soplador | hr | 0,030000 | 8.000 | 240 |
| | 10110 | barredora | hr | 0,030000 | 100.000 | 3.000 |
| | 10108 | carro tanque | dia | 0,010000 | 250.000 | 2.500 |
| | 10005 | demoledor electrico | día | 0,090000 | 120.000 | 10.800 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **76.540** |
| | | **Costo directo** | | | | **141.709** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **41.988** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **1.417** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **7.085** |
| | | **Precio unitario** | | | | **192.199** |

**(* CIENTO NOVENTA Y DOS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 7.1.2 Unidad: m3

Suministro y aplicación de mezcla asfáltica tibia adicionada con Fibra sintéticas de aramida y poliolefina tipo Semidensa MSC-25 Y/O MSC-19, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022 y utilizar asfalto modificado con polimeros debidamente certificado, incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher), y compactación. Su medida de pago será metro cubico compacto medido por topografia. HORARIO DIURNO.

Precio unitario: 2.070.054

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30029 | mezcla asfaltica tibia adicionada con fibra sintetica de aramita y poliolefina tipo semidensa MSC-25/19 | m3 | 1,010000 | 1.375.000 | 1.388.750 |
| | 30030 | imprimante asfatico | gal | 4,000000 | 10.000 | 40.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **1.428.750** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20013 | cuadrilla vial tipo A 1O+2A | jor | 0,053381 | 328.282 | 17.524 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **17.524** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 17.524 | 876 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **876** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 10009 | volqueta sencilla | vje | 0,100000 | 400.000 | 40.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **40.000** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10015 | terminadora de asfalto | hr | 0,085000 | 280.000 | 23.800 |
| | 10010 | vibrocompactador de rodillo | hr | 0,085000 | 180.000 | 15.300 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **39.100** |
| | | **Costo directo** | | | | **1.526.250** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **452.228** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **15.263** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **76.313** |
| | | **Precio unitario** | | | | **2.070.054** |

**(* DOS MILLONES SETENTA MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 7.1.3

Unidad: m3

Suministro y aplicación de mezcla asfáltica tibia de alto módulo MAM-19 y/o MAM-25, que cumpla con el capitulo 450-22 de la norma INVIAS 2022 y utilizar asfalto modificado con polímeros debidamente certificado, incluye: suministro, transporte, imprimación, colocación con terminadora de asfalto (finisher) y compactación. Incluye reconocimiento para el transporte de cuadrilla y herramientas. Su pago será por metro cúbico compacto medido por topografia.

Precio unitario: 2.092.086

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30030 | imprimante asfatico | gal | 4,000000 | 10.000 | 40.000 |
| | 30031 | mezcla asfaltica tibia de alto modulo MAM-19/25 | m3 | 1,010000 | 1.388.000 | 1.401.880 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **1.441.880** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20013 | cuadrilla vial tipo A 1O+2A | jor | 0,054583 | 328.282 | 17.919 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **17.919** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 17.919 | 896 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **896** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 10009 | volqueta sencilla | vje | 0,100000 | 400.000 | 40.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **40.000** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10015 | terminadora de asfalto | hr | 0,085000 | 280.000 | 23.800 |
| | 10010 | vibrocompactador de rodillo | hr | 0,050000 | 180.000 | 9.000 |
| | 10010 | vibrocompactador de llantas | hr | 0,050000 | 180.000 | 9.000 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **41.800** |
| | | **Costo directo** | | | | **1.542.495** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **457.041** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **15.425** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **77.125** |
| | | **Precio unitario** | | | | **2.092.086** |

**(* DOS MILLONES NOVENTA Y DOS MIL OCHENTA Y SEIS PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 7.1.4

Unidad: m3

Parcheo de fallos hasta 25 m3/jornada con mezcla en caliente MDC-19 y/o MSC-19 tipo invias 2022 que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma; Incluye suministro y transporte de la mezcla asfáltica, suministro y riego de imprimación con Emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rápido CRR, marcado de la zona fallada, limpieza de la superficie, cargue y botada de escombros provenientes del corte y demarcación al lugar que determine la Interventoría, colocación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos existentes entre otros) ya sea en jornada diurna, nocturna y/o festiva. Su medida de pago por metro cúbico medido en sitio.

Precio unitario: 1.944.344

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30105 | Mezcla asfáltica tipo MDC-19 | m3 | 1,010000 | 1.150.000 | 1.161.500 |
| | 30030 | imprimante asfatico | gal | 4,000000 | 10.000 | 40.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **1.201.500** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20013 | cuadrilla vial tipo A 1O+2A | jor | 0,273183 | 328.282 | 89.681 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **89.681** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 89.681 | 4.484 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **4.484** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 10009 | volqueta sencilla | vje | 0,100000 | 400.000 | 40.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **40.000** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10010 | vibrocompactador de rodillo | hr | 0,150000 | 180.000 | 27.000 |
| | 10109 | equipo soplador | hr | 1,000000 | 8.000 | 8.000 |
| | 10108 | carro tanque | dia | 0,010000 | 250.000 | 2.500 |
| | 10005 | demoledor electrico | día | 0,100000 | 120.000 | 12.000 |
| | 10011 | compactador manual | hr | 0,500000 | 80.000 | 40.000 |
| | 10111 | retroexcavadora | hr | 0,070000 | 120.000 | 8.400 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **97.900** |
| | | **Costo directo** | | | | **1.433.565** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **424.765** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **14.336** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **71.678** |
| | | **Precio unitario** | | | | **1.944.344** |

**(* UN MILLÓN NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 7.1.5

Unidad: m3

Suministro, transporte y colocación de Concreto premezclado en planta MR 40 Kgf/cm2 para construcción pavimento rígido. Incluye juntas con cortadora de disco a la distancia que lo determine la interventoría, soporte fondo de junta cordón de espuma polietileno y apoyo de masillas sellantes para la aplicación de el sellante de juntas elastomérico de poliuretano de alto desempeño y tiempo de secado rápido (Se deben seguir las recomendaciones y precauciones del productor) formaleta, vibrado y todo los demás elementos necesario para su correcta construcción. Curado con Antisol.

Precio unitario: 1.251.718

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30106 | Concreto premezclado en planta MR 40 Kgf/cm2 | m3 | 1,100110 | 630.000 | 693.069 |
| | 30107 | plastico | m2 | 3,000000 | 1.500 | 4.500 |
| | 30102 | Cordon de espuma de polietileno redondo (Sika Rod, sellalon o equivalente). | m | 7,000000 | 700 | 4.900 |
| | 30116 | antisol | kg | 1,000000 | 10.000 | 10.000 |
| | 30013 | tabla madera 3m | und | 1,000000 | 15.000 | 15.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **727.469** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20006 | maestro de construccion | jor | 0,296056 | 137.441 | 40.690 |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,300000 | 355.545 | 106.664 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **147.354** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 147.354 | 7.368 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **7.368** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,900000 | 23.000 | 20.700 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **20.700** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10012 | vibrador de concreto | día | 0,100000 | 65.000 | 6.500 |
| | 10006 | cortadora con disco | dia | 0,100000 | 135.000 | 13.500 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **20.000** |
| | | **Costo directo** | | | | **922.891** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **273.453** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **9.229** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **46.145** |
| | | **Precio unitario** | | | | **1.251.718** |

**(* UN MILLÓN DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 7.2.1

Unidad: m2

Suministro y aplicación de pintura plástico en frío para marcas viales con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos y diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. HORARIO NOCTURNO

Precio unitario: 121.041

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30033 | pintura para señalizacion vial incluye microesferas y antideslizante | gal | 0,300000 | 220.000 | 66.000 |
| | 30120 | Disolvente de limpieza | gal | 0,230000 | 33.000 | 7.590 |
| | 30121 | cinta de enmascarar | und | 0,120000 | 9.000 | 1.080 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **74.670** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20015 | ayudante vial | jor | 0,040000 | 82.915 | 3.317 |
| | 20014 | pintor vial | jor | 0,071313 | 137.441 | 9.801 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.118** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10120 | equipo de limpieza | hr | 0,020000 | 40.000 | 800 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **800** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 13.118 | 656 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **656** |
| | | **Costo directo** | | | | **89.244** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **26.443** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **892** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **4.462** |
| | | **Precio unitario** | | | | **121.041** |

**(* CIENTO VEINTIÚN MIL CUARENTA Y UN PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 7.2.2

Unidad: m

Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para demarcación de LÍNEA de 0.12M para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. HORARIO NOCTURNO.

Precio unitario: 14.479

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30033 | pintura para señalizacion vial incluye microesferas y antideslizante | gal | 0,041763 | 220.000 | 9.188 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **9.188** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20015 | ayudante vial | jor | 0,002000 | 82.915 | 166 |
| | 20014 | pintor vial | jor | 0,003000 | 137.441 | 412 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **578** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10121 | carro para pintura incluye delineador | dia | 0,008000 | 110.000 | 880 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **880** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 578 | 29 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **29** |
| | | **Costo directo** | | | | **10.675** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **3.163** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **107** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **534** |
| | | **Precio unitario** | | | | **14.479** |

**(* CATORCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 7.2.3 Unidad: m

Suministro y aplicación de pintura plástico en frío con resistencia al deslizamiento para demarcación de LÍNEA DE 0.40M para para pasos peatonales, líneas de resalto, líneas de pare, entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. HORARIO NOCTURNO

Precio unitario: 48.829

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30033 | pintura para señalizacion vial incluye microesferas y antideslizante | gal | 0,095000 | 220.000 | 20.900 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **20.900** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20015 | ayudante vial | jor | 0,060000 | 82.915 | 4.975 |
| | 20014 | pintor vial | jor | 0,058538 | 137.441 | 8.046 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **13.021** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10121 | carro para pintura incluye delineador | dia | 0,008000 | 110.000 | 880 |
| | 10122 | camioneta | hr | 0,005000 | 110.000 | 550 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **1.430** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 13.021 | 651 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **651** |
| | | **Costo directo** | | | | **36.002** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **10.667** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **360** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **1.800** |
| | | **Precio unitario** | | | | **48.829** |

**(* CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 7.2.4 Unidad: m

Suministro y aplicación de pintura acrilica base solvente para linea de 0.12m para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye alúmina antideslizante. HORARIO NOCTURNO.

Precio unitario: 6.552

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30034 | pintura acrilica incluye antideslizante | gal | 0,014000 | 100.000 | 1.400 |
| | 30134 | disolvente | gal | 0,011000 | 33.000 | 363 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **1.763** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20015 | ayudante vial | jor | 0,010000 | 82.915 | 829 |
| | 20014 | pintor vial | jor | 0,009748 | 137.441 | 1.340 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **2.169** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10120 | equipo de limpieza | hr | 0,003000 | 40.000 | 120 |
| | 10121 | equipo aplicador | hr | 0,003000 | 40.000 | 120 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **240** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,023950 | 23.000 | 551 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **551** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 2.169 | 108 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **108** |
| | | **Costo directo** | | | | **4.831** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **1.431** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **48** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **242** |
| | | **Precio unitario** | | | | **6.552** |

**(* SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 7.2.5

Unidad: m

Suministro y aplicación de pintura acrilica base solvente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M para pasos peatonales, lineas de resalto, líneas de pare, etc. HORARIO NOCTURNO.

Precio unitario: 11.833

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30034 | pintura acrilica incluye antideslizante | gal | 0,028000 | 100.000 | 2.800 |
| | 30134 | disolvente | gal | 0,005000 | 33.000 | 165 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **2.965** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20015 | ayudante vial | jor | 0,020000 | 82.915 | 1.658 |
| | 20014 | pintor vial | jor | 0,011217 | 137.441 | 1.542 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **3.200** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,080000 | 23.000 | 1.840 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **1.840** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10120 | equipo de limpieza | hr | 0,006000 | 40.000 | 240 |
| | 10121 | equipo aplicador | hr | 0,008000 | 40.000 | 320 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **560** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 3.200 | 160 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **160** |
| | | **Costo directo** | | | | **8.725** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **2.585** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **87** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **436** |
| | | **Precio unitario** | | | | **11.833** |

**(* ONCE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 7.2.6 Unidad: m2

Suministro y aplicación de pintura acrilica, para demarcación vial horizontal especial (Flechas de fin de carril, textos, símbolos, pictogramas, entre otros). Incluye microesferas de vidrio y alúmina antideslizante. HORARIO NOCTURNO.

Precio unitario: 31.576

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30034 | pintura acrilica incluye antideslizante | gal | 0,120000 | 100.000 | 12.000 |
| | 30134 | disolvente | gal | 0,025000 | 33.000 | 825 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **12.825** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20015 | ayudante vial | jor | 0,025000 | 82.915 | 2.073 |
| | 20014 | pintor vial | jor | 0,028958 | 137.441 | 3.980 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **6.053** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,100000 | 23.000 | 2.300 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **2.300** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10120 | equipo de limpieza | hr | 0,015000 | 40.000 | 600 |
| | 10121 | equipo aplicador | hr | 0,030000 | 40.000 | 1.200 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **1.800** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 6.053 | 303 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **303** |
| | | **Costo directo** | | | | **23.281** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **6.898** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **233** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **1.164** |
| | | **Precio unitario** | | | | **31.576** |

**(* TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 8.1

Unidad: kg

Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.

Precio unitario: 9.391

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30036 | acero 60000psi | kg | 1,002606 | 5.600 | 5.615 |
| | 30136 | alambre negro | kg | 0,020000 | 8.000 | 160 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **5.775** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20005 | ayudante de construccion | jor | 0,011131 | 82.915 | 923 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **923** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70002 | transporte externo acero | kg | 1,000000 | 180 | 180 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **180** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 923 | 46 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **46** |
| | | **Costo directo** | | | | **6.924** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **2.052** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **69** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **346** |
| | | **Precio unitario** | | | | **9.391** |

**(* NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 8.2 Unidad: m2

Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada Tipo D50. Incluye el suministro y transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. Precio unitario: 12.849

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30037 | malla electrosoldada tipo D50 | m2 | 1,100068 | 6.500 | 7.150 |
| | 30136 | alambre negro | kg | 0,100000 | 8.000 | 800 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **7.950** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20005 | ayudante de construccion | jor | 0,015833 | 82.915 | 1.313 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **1.313** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70002 | transporte externo acero | kg | 0,800000 | 180 | 144 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **144** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 1.313 | 66 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **66** |
| | | **Costo directo** | | | | **9.473** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **2.807** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **95** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **474** |
| | | **Precio unitario** | | | | **12.849** |

**(* DOCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 9.1

Unidad: m

Suministro, transporte e instalacion de baranda con pasamanos con una altura de 1,00 m, en tubería galvanizada tipo acueducto en diametros de 2" calibre 10, 1 1/2" calibre 14 y 3/4" calibre 14, segun diseño. Incluye soldadura en todas las uniones, pulida y masillada, anticorrosivo, wash primer, pintura esmalte color a definir, con los espesores especificados en el diseño. Los barrotes verticales de 3/4" deben ir cada 0,10 m centro a centro; los tubos verticales estructurales de soporte de 2" van cada 1,50 m, el anclaje al piso se hará con platinas de 0.15x0.15x1/4" de acero galvanizado y 4 pernos de expansión de diámetro de 1/2" y longitud mínima de 3" y/o concreto de 21 MPa en caso de ser necesario.Los pasamanos irán fijados a la baranda mediante platinas de acero galvanizado de acuerdo a la figura que se plantea en el diseño; incluye todo lo necesario para su correcto anclaje, fijación y funcionamiento.

Precio unitario: 687.154

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30038 | tubería galvanizada tipo acueducto 2" calibre 10 | und | 0,110016 | 220.000 | 24.204 |
| | 30039 | tubería galvanizada tipo acueducto 2" calibre 14 | und | 0,495567 | 140.000 | 69.379 |
| | 30040 | tubería galvanizada tipo acueducto 3/4" calibre 14 | und | 1,407410 | 65.000 | 91.482 |
| | 30041 | tubería galvanizada tipo acueducto 1 1/2" calibre 14 | und | 0,168493 | 95.000 | 16.007 |
| | 30042 | platina de 1/4" | und | 1,982268 | 19.000 | 37.663 |
| | 30043 | 4 pernos de expansión de diámetro de 1/2" y longitud de 3" | und | 3,964536 | 3.000 | 11.894 |
| | 30044 | soldadura | kg | 1,982268 | 15.000 | 29.734 |
| | 30045 | anticorrosivo y pintura tipo tres en uno | gal | 0,148670 | 150.000 | 22.301 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **302.664** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20008 | ayudante cerrajero | jor | 0,400000 | 96.547 | 38.619 |
| | 20010 | cuadrilla tipo C 1C+2AC | jor | 0,331669 | 328.282 | 108.881 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **147.500** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,700000 | 23.000 | 16.100 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **16.100** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10200 | extension electrica | dia | 0,200000 | 15.000 | 3.000 |
| | 10007 | pulidora con disco | día | 0,200000 | 60.000 | 12.000 |
| | 10201 | equipo de soldadura | dia | 0,200000 | 45.000 | 9.000 |
| | 10202 | taladro | dia | 0,200000 | 45.000 | 9.000 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **33.000** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 147.500 | 7.375 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **7.375** |
| | | **Costo directo** | | | | **506.639** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **150.117** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **5.066** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **25.332** |
| | | **Precio unitario** | | | | **687.154** |

**(* SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 10.1 Unidad: un

Realce de sumidero h=10 a 20 cm. Incluye concreto de 21 mpa, formaletas y todo lo necesario para su correcta construcción. Precio unitario: 209.937

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30010 | concreto de 21 Mpa | m3 | 0,050000 | 503.700 | 25.185 |
| | 30003 | estacones de madera común 3m | und | 1,000000 | 9.000 | 9.000 |
| | 30013 | tabla madera 3m | und | 1,000000 | 15.000 | 15.000 |
| | 30004 | puntilla 2" | lb | 0,200000 | 7.000 | 1.400 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **50.585** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,302300 | 328.282 | 99.240 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **99.240** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 99.240 | 4.962 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **4.962** |
| | | **Costo directo** | | | | **154.787** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **45.863** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **1.548** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **7.739** |
| | | **Precio unitario** | | | | **209.937** |

**(* DOSCIENTOS NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 10.2 Unidad: un

REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11 TIPO 2. Incluye concreto de 28 mpa, formaletas y todo lo necesario para su correcta construcción.

Precio unitario: 1.594.525

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30003 | estacones de madera común 3m | und | 1,000000 | 9.000 | 9.000 |
| | 30013 | tabla madera 3m | und | 2,000000 | 15.000 | 30.000 |
| | 30004 | puntilla 2" | lb | 0,500000 | 7.000 | 3.500 |
| | 30046 | anillos de camaras | und | 1,000000 | 500.000 | 500.000 |
| | 30047 | concreto 28 Mpa | m3 | 0,400000 | 550.000 | 220.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **762.500** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,613800 | 355.545 | 218.234 |
| | 20101 | cuadrilla de paleros | jor | 0,150000 | 355.545 | 53.332 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **271.566** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 10009 | volqueta sencilla | m3 | 0,100000 | 400.000 | 40.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **40.000** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10005 | demoledor electrico | día | 0,400000 | 120.000 | 48.000 |
| | 10011 | compactador manual | hr | 0,500000 | 80.000 | 40.000 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **88.000** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 271.566 | 13.578 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **13.578** |
| | | **Costo directo** | | | | **1.175.644** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **348.343** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **11.756** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **58.782** |
| | | **Precio unitario** | | | | **1.594.525** |

**(* UN MILLÓN QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

10.3 Unidad: un

REALCE Y REEMPLAZO DE ANILLOS EN CÁMARAS DE INSPECCIÓN EXISTENTES – MH – Según norma NC-AS-IL02-11. TIPO 1 Incluye anillo y tapa en polipropileno, mezcla asfáltica, liga, demoliciones, botada de escombros y todo lo necesario para su correcta construcción.

Precio unitario: 1.613.287

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30105 | Mezcla asfáltica tipo MDC-19 | m3 | 0,150000 | 1.150.000 | 172.500 |
| | 30030 | imprimante asfatico | gal | 1,000000 | 10.000 | 10.000 |
| | 30048 | tapa de polipropileno | und | 1,000000 | 320.000 | 320.000 |
| | 30046 | anillos de camaras | und | 1,000000 | 500.000 | 500.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **1.002.500** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,295482 | 355.545 | 105.057 |
| | 20101 | cuadrilla de paleros | jor | 0,050000 | 355.545 | 17.777 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **122.834** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10005 | demoledor electrico | día | 0,200000 | 120.000 | 24.000 |
| | 10011 | compactador manual | hr | 0,300000 | 80.000 | 24.000 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **48.000** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 10009 | volqueta sencilla | m3 | 0,025000 | 400.000 | 10.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **10.000** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 122.834 | 6.142 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **6.142** |
| | | **Costo directo** | | | | **1.189.476** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **352.442** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **11.895** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **59.474** |
| | | **Precio unitario** | | | | **1.613.287** |

**(* UN MILLÓN SEISCIENTOS TRECE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 10.4 Unidad: un

Realce para cajas de acueducto y alcantarillado existente y recuperacion de herrajes de andenes. Altura 15 - 20 cm. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción.

Precio unitario: 83.909

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30003 | estacones de madera común 3m | und | 0,200000 | 9.000 | 1.800 |
| | 30013 | tabla madera 3m | und | 0,300000 | 15.000 | 4.500 |
| | 30004 | puntilla 2" | lb | 0,080000 | 7.000 | 560 |
| | 30010 | concreto de 21 Mpa | m3 | 0,029801 | 503.700 | 15.011 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **21.871** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,100000 | 328.282 | 32.828 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **32.828** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,240267 | 23.000 | 5.526 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **5.526** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 32.828 | 1.641 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **1.641** |
| | | **Costo directo** | | | | **61.866** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **18.331** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **619** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **3.093** |
| | | **Precio unitario** | | | | **83.909** |

**(* OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 10.5 Unidad: un

Realce de medidores de acueducto. No incluye tapas ni reposicion de ningun elemento. Precio unitario: 95.862

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30003 | estacones de madera común 3m | und | 0,300000 | 9.000 | 2.700 |
| | 30013 | tabla madera 3m | und | 0,200000 | 15.000 | 3.000 |
| | 30004 | puntilla 2" | lb | 0,200000 | 7.000 | 1.400 |
| | 30010 | concreto de 21 Mpa | m3 | 0,045000 | 503.700 | 22.667 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **29.767** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,050265 | 328.282 | 16.501 |
| | 20101 | cuadrilla de paleros | jor | 0,050000 | 355.545 | 17.777 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **34.278** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,040000 | 23.000 | 920 |
| | 10009 | volqueta sencilla | m3 | 0,010000 | 400.000 | 4.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **4.920** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 34.278 | 1.714 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **1.714** |
| | | **Costo directo** | | | | **70.679** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **20.942** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **707** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **3.534** |
| | | **Precio unitario** | | | | **95.862** |

**(* NOVENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 10.6 Unidad: un

Traslado de medidores de acueducto completo. No incluye elementos nuevos. Precio unitario: 121.562

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30013 | tabla madera 3m | und | 0,500000 | 15.000 | 7.500 |
| | 30010 | concreto de 21 Mpa | m3 | 0,047335 | 503.700 | 23.843 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **31.343** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,100000 | 328.282 | 32.828 |
| | 20101 | cuadrilla de paleros | jor | 0,050000 | 355.545 | 17.777 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **50.605** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,050000 | 23.000 | 1.150 |
| | 10009 | volqueta sencilla | m3 | 0,010000 | 400.000 | 4.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **5.150** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 50.605 | 2.530 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **2.530** |
| | | **Costo directo** | | | | **89.628** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **26.557** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **896** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **4.481** |
| | | **Precio unitario** | | | | **121.562** |

**(* CIENTO VEINTIÚN MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 10.7 Unidad: m2

Suministro, transporte e instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.

Precio unitario: 15.516

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30049 | geotextil nt 2500 | m2 | 1,000000 | 8.500 | 8.500 |
| | 30149 | Nylon 0,40 mm x 100 metro | m | 1,000000 | 80 | 80 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **8.580** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,008299 | 328.282 | 2.724 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **2.724** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 2.724 | 136 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **136** |
| | | **Costo directo** | | | | **11.440** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **3.390** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **114** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **572** |
| | | **Precio unitario** | | | | **15.516** |

**(* QUINCE MIL QUINIENTOS DIECISÉIS PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 10.8 Unidad: m2

Suministro, transporte e Instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.

Precio unitario: 12.881

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30050 | geotextil nt 2000 | m2 | 1,100000 | 7.500 | 8.250 |
| | 30149 | Nylon 0,40 mm x 100 metro | m | 1,000000 | 80 | 80 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **8.330** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,003385 | 328.282 | 1.111 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **1.111** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 1.111 | 56 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **56** |
| | | **Costo directo** | | | | **9.497** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **2.814** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **95** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **475** |
| | | **Precio unitario** | | | | **12.881** |

**(* DOCE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 10.9 Unidad: un

Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B, en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. NORMA NUEVA. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.

Precio unitario: 1.935.481

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30101 | madera para formaletear | und | 0,500000 | 250.000 | 125.000 |
| | 30003 | estacones de madera común 3m | und | 1,000000 | 9.000 | 9.000 |
| | 30013 | tabla madera 3m | und | 1,000000 | 15.000 | 15.000 |
| | 30004 | puntilla 2" | lb | 1,000000 | 7.000 | 7.000 |
| | 30047 | concreto 28 Mpa | m3 | 0,800000 | 550.000 | 440.000 |
| | 30051 | Reja para sumidero Tipo B - Norma nueva | und | 1,000000 | 590.000 | 590.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **1.186.000** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,495631 | 355.545 | 176.219 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **176.219** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 1,000000 | 23.000 | 23.000 |
| | 10009 | volqueta sencilla | m3 | 0,050000 | 400.000 | 20.000 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **43.000** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10012 | vibrador de concreto | día | 0,200000 | 65.000 | 13.000 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **13.000** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 176.219 | 8.811 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **8.811** |
| | | **Costo directo** | | | | **1.427.030** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **422.829** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **14.270** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **71.352** |
| | | **Precio unitario** | | | | **1.935.481** |

**(* UN MILLÓN NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 10.10 Unidad: un

Construcción de CAJA DE INSPECCIÓN y/o empalme de 50x50x80 cm. medidas internas, en concreto de 21 Mpa, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros Sika 1 o equivalente. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa, herraje, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.

Precio unitario: 500.454

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30003 | estacones de madera común 3m | und | 1,500000 | 9.000 | 13.500 |
| | 30010 | concreto de 21 Mpa | m3 | 0,200000 | 503.700 | 100.740 |
| | 30115 | Impermeabilizante integral | kg | 0,150000 | 25.000 | 3.750 |
| | 30103 | desmoldante | kg | 0,001000 | 28.000 | 28 |
| | 30101 | madera para formaletear | und | 0,200000 | 250.000 | 50.000 |
| | 30151 | Herraje para tapa de caja de 50 x 50 cm. | und | 1,000000 | 110.000 | 110.000 |
| | 30004 | puntilla 2" | lb | 0,200000 | 7.000 | 1.400 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **279.418** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20011 | cuadrilla tipo B 1O+3A | jor | 0,182999 | 355.545 | 65.064 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **65.064** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70001 | Acarreo Interno menor de 50 m | m3 | 0,500000 | 23.000 | 11.500 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **11.500** |
| **Equipo** | | | | | | |
| | 10012 | vibrador de concreto | día | 0,150000 | 65.000 | 9.750 |
| **Total de Equipo** | | | | | | **9.750** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 65.064 | 3.253 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **3.253** |
| | | **Costo directo** | | | | **368.985** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **109.330** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **3.690** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **18.449** |
| | | **Precio unitario** | | | | **500.454** |

**(* QUINIENTOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 10.11 Unidad: m

Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT O SIMILAR S8, con un DIÁMETRO NOMINAL DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.

Precio unitario: 149.495

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30053 | tuberia novafort 200mm | und | 0,170003 | 320.000 | 54.401 |
| | 30054 | accesorios pvc | und | 3,000000 | 8.000 | 24.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **78.401** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,092321 | 328.282 | 30.307 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **30.307** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 30.307 | 1.515 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **1.515** |
| | | **Costo directo** | | | | **110.223** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **32.659** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **1.102** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **5.511** |
| | | **Precio unitario** | | | | **149.495** |

**(* CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 10.12 Unidad: m

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.

Precio unitario: 63.616

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30054 | accesorios pvc | und | 1,000000 | 8.000 | 8.000 |
| | 30055 | tuberia pvc sanitaria 4" | und | 0,170000 | 120.000 | 20.400 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **28.400** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,053681 | 328.282 | 17.623 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **17.623** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 17.623 | 881 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **881** |
| | | **Costo directo** | | | | **46.904** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **13.898** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **469** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **2.345** |
| | | **Precio unitario** | | | | **63.616** |

**(* SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS DIECISÉIS PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 10.13 Unidad: m

Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, Ø = 1/2", incluye excavación y/o canche y todos los accesorios en PVC Ø 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Precio unitario: 9.877

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30054 | accesorios pvc | und | 0,200000 | 8.000 | 1.600 |
| | 30056 | tuberia pvcp rde 13.5 1/2" | und | 0,170000 | 17.000 | 2.890 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **4.490** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20004 | oficial de construccion | jor | 0,013767 | 110.178 | 1.517 |
| | 20005 | ayudante de construccion | jor | 0,013773 | 82.915 | 1.142 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **2.659** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 2.659 | 133 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **133** |
| | | **Costo directo** | | | | **7.282** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **2.158** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **73** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **364** |
| | | **Precio unitario** | | | | **9.877** |

**(* NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 10.14 Unidad: un

Suministro, transporte y colocación de caja para medidor de 1/2" en polipropileno. (Incluye tapa) Precio unitario: 289.804

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30057 | caja de medidor 1/2" el poliprolileno | und | 1,000000 | 110.000 | 110.000 |
| | 30010 | concreto de 21 Mpa | m3 | 0,015000 | 503.700 | 7.556 |
| | 30110 | Tapa medidor 1/2" polipropileno (marco y tapa) | und | 1,000000 | 75.000 | 75.000 |
| | 30009 | triturado | m3 | 0,010000 | 135.000 | 1.350 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **193.906** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,055749 | 328.282 | 18.301 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **18.301** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70011 | transporte de materiales | und | 0,010000 | 55.000 | 550 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **550** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 18.301 | 915 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **915** |
| | | **Costo directo** | | | | **213.672** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **63.311** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **2.137** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **10.684** |
| | | **Precio unitario** | | | | **289.804** |

**(* DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 10.15 Unidad: un

Suministro, transporte y colocación de tapas para medidores de 1/2 en polipropileno Precio unitario: 126.063

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30110 | Tapa medidor 1/2" polipropileno (marco y tapa) | und | 1,000000 | 75.000 | 75.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **75.000** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20004 | oficial de construccion | jor | 0,071158 | 110.178 | 7.840 |
| | 20005 | ayudante de construccion | jor | 0,080000 | 82.915 | 6.633 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **14.473** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70011 | transporte de materiales | und | 0,050000 | 55.000 | 2.750 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **2.750** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 14.473 | 724 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **724** |
| | | **Costo directo** | | | | **92.947** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **27.540** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **929** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **4.647** |
| | | **Precio unitario** | | | | **126.063** |

**(* CIENTO VEINTISÉIS MIL SESENTA Y TRES PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 10.16 Unidad: m

Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Precio unitario: 46.752

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30054 | accesorios pvc | und | 0,308125 | 8.000 | 2.465 |
| | 30059 | tuberia pvc 4" para filtro | und | 0,174558 | 110.000 | 19.201 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **21.666** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,037146 | 328.282 | 12.194 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **12.194** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 12.194 | 610 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **610** |
| | | **Costo directo** | | | | **34.470** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **10.213** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **345** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **1.724** |
| | | **Precio unitario** | | | | **46.752** |

**(* CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 11.1 Unidad: m2

Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO II. Ver detalle en especificación tecnica SIF. Incluye las siguientes actividades: limpieza de desechos orgánicos e inorgánicos, aplicación de una capa de 25 cm de tierra abonada en Proporcion de tierra-arena-materia organica-cascarilla de arroz de 3-1,5-1-0,5 respectivamente, suministro de las plántulas en cantidad según la especie y que se encuentren en etapa de producción, vigorosas, con adecuado sistema radicular para su tamaño, sembradas en bolsa de tamaño adecuado para la especie, siembra con aplicación de hidroretenedor, micorriza y 2 bultos de chipiado por m2, riego al momento de la siembra y hasta prendimiento total del material mínimo hasta 30 días y hasta el recibo final de la obra, para lo cual el contratista suministrará la vigilancia requerida, para garantizar la entrega del material plenamente establecido.30 días después de la siembra, realizar un mantenimiento que incluye deshierba manual, poda requerida, reemplazo del material en mal estado o muerto y fertilización con 150 gr/m2 de abono triple 15 y agrimins. Recolección y disposición de desechos, piedras y escombros. Ver detalle en especificación Secretaría de Infraestructura. NO SE RECIBIRÁN SIEMBRAS DE MATERIAL VEGETAL A RAÍZ DESNUDA.

Precio unitario: 80.313

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30060 | tierra abonada | m3 | 0,240000 | 50.000 | 12.000 |
| | 30462 | Cobertura vegetal tipo jardin cantidad según especie, proveniente de vivero, en bolsa de tamaño adecuado para la especie. Planta bien conformada, con adecuado sistema radicular, sana, en etapa de producción (floración). | m2 | 1,000000 | 22.000 | 22.000 |
| | 30662 | Manejos fitosanitarios y de hierbas indeseadas, herbicidas, preemergentes, fungicidas, insecticidas etc | m2 | 1,000000 | 1.200 | 1.200 |
| | 30162 | Chipiado*50 kg (Suministrado por el municipio, empacado y distribuido por el contartista) | bulto | 2,000000 | 1.100 | 2.200 |
| | 30262 | Micorrizas de calidad garantizada (240 esporas por gr de sustrato y diversidad de 6 morfotipos)+ microorganismos solubilizadores de minerales | gr | 150,000000 | 3 | 450 |
| | 30362 | Fertilización con mayores (10-30-10) + menores (150 gr m2) | m2 | 1,000000 | 300 | 300 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **38.150** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20016 | jardinero | jor | 0,158315 | 110.178 | 17.443 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **17.443** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70011 | transporte de materiales | und | 0,050000 | 55.000 | 2.750 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **2.750** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 17.443 | 872 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **872** |
| | | **Costo directo** | | | | **59.215** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **17.545** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **592** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **2.961** |
| | | **Precio unitario** | | | | **80.313** |

**(* OCHENTA MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

## Análisis de precios unitarios

Clave: 11.2 Unidad: m2

Suministro, transporte y siembra de GRAMAS tipo macana, Braquiaria, kicuyo para control de erosión en taludes. Incluye nivelación, aplicación tierra según APU hasta 5 cm, preparación de la superficie con retiro de basuras y escombros, aplicación de herbicida para el control de las hierbas preexistentes y pre emergente para el control de semillas, instalación de la grama o siembra en el caso del Kicuyo, riego, mantenimiento 30 días después de la siembra, hasta el recibo final de la obra, para lo cual el contratista dispondrá de la vigilancia requerida, para garantizar la entrega del material plenamente establecido. La grama debe ser certificada.

Precio unitario: 37.573

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30060 | tierra abonada | m3 | 0,075000 | 50.000 | 3.750 |
| | 30962 | Cobertura tipo braquiaria, macana, kicuyo, etc | m2 | 1,000000 | 13.000 | 13.000 |
| | 30862 | Hidrorretenedor (32gr/m2) | gr | 1,000000 | 40 | 40 |
| | 30162 | Chipiado*50 kg (Suministrado por el municipio, empacado y distribuido por el contartista) | bulto | 0,500000 | 1.100 | 550 |
| | 30762 | Micorriza 100 gr, Fertilización elementos mayores tipo (30-10-30) + menores, 150 gr al mantenimiento un mes despues, manejo fitosanitario Ver especificación SIF | gr | 150,000000 | 3 | 450 |
| | 30362 | Fertilización con mayores (10-30-10) + menores (150 gr m2) | gr | 200,000000 | 4 | 800 |
| | 31062 | Riego al momento de siembra y hasta prendimiento total minimo 30 días y hasta recibo final de la obra. | und | 1,000000 | 5.000 | 5.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **23.590** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20016 | jardinero | jor | 0,030000 | 110.178 | 3.305 |
| | 20105 | Ingeniero Forestal o agrónomo | jor | 0,001410 | 260.000 | 367 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **3.672** |
| **Fletes** | | | | | | |
| | 70011 | transporte de materiales | und | 0,070000 | 3.672 | 257 |
| **Total de Fletes** | | | | | | **257** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 3.672 | 184 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **184** |
| | | **Costo directo** | | | | **27.703** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **8.208** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **277** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **1.385** |
| | | **Precio unitario** | | | | **37.573** |

**(* TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES PESOS *)**

MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS

REDEX S.A.S
ASESORÍAS Y CONSTRUCCIONES CIVILES

"MEJORAMIENTO DE ANDENES, VÍAS, ESPACIO PÚBLICO Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS POR PRESUPUESTO PARTICIPATIVO PDL -PP" - LOTE 1

# ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS REDEX SAS - LOTE 1

**Análisis de precios unitarios**

Clave: 12.1 Unidad: m3

Acarreo interno de materiales para lugares de difícil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 150 m. (Incluye cargue, suministro y llenado de costales) Precio unitario: 128.541

| C | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Materiales** | | | | | | |
| | 30063 | bolsa de lona | und | 20,000000 | 1.000 | 20.000 |
| **Total de Materiales** | | | | | | **20.000** |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| | 20007 | cuadrilla tipo A 1O+2A | jor | 0,216924 | 328.282 | 71.212 |
| **Total de Mano de Obra** | | | | | | **71.212** |
| **Herramienta** | | | | | | |
| | 40001 | herramienta menor | (%)mo | 0,050000 | 71.212 | 3.561 |
| **Total de Herramienta** | | | | | | **3.561** |
| | | **Costo directo** | | | | **94.773** |
| | | **Administración** | | | **29,63%** | **28.081** |
| | | **Imprevistos** | | | **1,00%** | **948** |
| | | **Utilidad** | | | **5,00%** | **4.739** |
| | | **Precio unitario** | | | | **128.541** |

**(* CIENTO VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS *)**



MAGDA ALEJANDRA SOLER FONSECA
Representante legal REDEX SAS