

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: 1.1

Unidad condensadora marca TRANE Modelo 4TVH210D6000AA con una capacidad de enfriamiento de 210 BTU/hr y una calefacción de 235,400 BTU/hr, 220/3/60

Unidad : PZA  
 Cantidad : 1.00  
 Precio unitario : \$ 242,420.00  
 Total : \$ 242,420.00

| Compuesto           | Clave     | Descripción                                                                                                                                        | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total         |
|---------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| Materiales          | UC4TVH210 | Unidad condensadora marca Trane, modelo 4TVH210D6000AA, con una capacidad de enfriamiento de 210 Btu/hr y una calefacción 235, 400Btu/hr, 220/3/60 | pieza  | 1.00000  | \$ 200,190.92  | \$ 200,190.92 |
| Total de Materiales |           |                                                                                                                                                    |        |          | \$             | 200,190.92    |

Costo Directo \$ 200,190.92  
 Indirectos ( 6.00%) \$ 12,011.46  
 Indirectos de Campo ( 0.00%) \$ 0.00  
 Subtotal \$ 212,202.38  
 Financiamiento ( 2.00%) \$ 4,244.05  
 Subtotal \$ 216,446.43  
 Utilidad ( 12.00%) \$ 25,973.57  
 Cargos Adicionales ( 0.00%) \$ 0.00

Precio Unitario \$ 242,420.00

\*\* DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: 1.2

Evaporadora tipo cassette marca TRANE Modelo 4TVCBC38B1000AA con una capacidad en enfriamiento de 38,200 BTU/hr y una calefacción de 42,700 BTU/hr 220/1/60

Unidad : PZA  
 Cantidad : 6.00  
 Precio unitario : \$ 30,500.00  
 Total : \$ 183,000.00

| Compuesto                  | Clave            | Descripción                                                                                                                                              | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total        |
|----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| <b>Materiales</b>          |                  |                                                                                                                                                          |        |          |                |              |
|                            | UE4TVC0038B1000A | Unidad evaporadora marca Trane, modelo 4TVC0038B1000AA con una capacidad de enfriamiento de 38, 200 Btu/hr y una calefacción de 42, 700 Btu/hr, 220/1/60 | pieza  | 1.00000  | \$ 25,186.96   | \$ 25,186.96 |
| <b>Total de Materiales</b> |                  |                                                                                                                                                          |        |          | \$             | 25,186.96    |

|                              |    |           |
|------------------------------|----|-----------|
| Costo Directo                | \$ | 25,186.96 |
| Indirectos ( 6.00%)          | \$ | 1,511.22  |
| Indirectos de Campo ( 0.00%) | \$ | 0.00      |
| Subtotal                     | \$ | 26,698.18 |
| Financiamiento ( 2.00%)      | \$ | 533.96    |
| Subtotal                     | \$ | 27,232.14 |
| Utilidad ( 12.00%)           | \$ | 3,267.86  |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | \$ | 0.00      |
| Precio Unitario              | \$ | 30,500.00 |

\*\* TREINTA MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: 1.3

Control remoto para evaporadora marca TRANE modelo TCONTRM01WA

Unidad : PZA  
 Cantidad : 2.00  
 Precio unitario : \$ 3,020.00  
 Total : \$ 6,040.00

| Compuesto                  | Clave       | Descripción                                                    | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|----------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| <b>Materiales</b>          |             |                                                                |        |          |                |             |
|                            | TCONTRM01WA | Control remoto para evaporadoa marca Trane, modelo TCONTRM01WA | pieza  | 1.00000  | \$ 2,493.92    | \$ 2,493.92 |
| <b>Total de Materiales</b> |             |                                                                |        |          | \$             | 2,493.92    |

|                              |    |          |
|------------------------------|----|----------|
| Costo Directo                | \$ | 2,493.92 |
| Indirectos ( 6.00%)          | \$ | 149.64   |
| Indirectos de Campo ( 0.00%) | \$ | 0.00     |
| Subtotal                     | \$ | 2,643.56 |
| Financiamiento ( 2.00%)      | \$ | 52.87    |
| Subtotal                     | \$ | 2,696.43 |
| Utilidad ( 12.00%)           | \$ | 323.57   |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | \$ | 0.00     |

Precio Unitario \$ 3,020.00

\*\* TRES MIL VEINTE PESOS 00/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: 1.4

Tubería de cobre ACR Nitrogenada para interconexion de liquido y vapor entre evaporadora y condensadora (Incluye branches)

Unidad :  
Cantidad :  
Precio unitario : \$  
Total : \$

LOTE  
1.00  
148,000.00  
148,000.00

| Compuesto                    | Clave           | Descripción                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad  | Costo unitario | Total            |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|------------------|
| <b>Materiales</b>            |                 |                                                                                                                                                           |        |           |                |                  |
|                              | TUBOACR13/8     | Tubería de cobre de 1 3/8" Ø tipo ACR nitrogenada para refrigeración                                                                                      | ml     | 12.90000  | \$ 354.25      | \$ 4,569.83      |
|                              | TUBOACR11/8     | Tubería de cobre de 1 1/8" Ø tipo ACR nitrogenada para refrigeración                                                                                      | ml     | 4.50000   | \$ 262.33      | \$ 1,180.49      |
|                              | TUBOACR7/8      | Tubería de cobre de 7/8" Ø tipo ACR nitrogenada para refrigeración                                                                                        | ml     | 21.50000  | \$ 182.15      | \$ 3,916.23      |
|                              | TUBOACR5/8      | Tubería de cobre de 5/8" Ø tipo ACR nitrogenada para refrigeración                                                                                        | ml     | 26.30000  | \$ 114.27      | \$ 3,005.30      |
|                              | TUBOACR1/2      | Tubería de cobre de 1/2" Ø tipo ACR nitrogenada para refrigeración                                                                                        | ml     | 4.67140   | \$ 79.34       | \$ 370.63        |
|                              | TUBOACR3/8      | Tubería de cobre de 3/8" Ø tipo ACR nitrogenada para refrigeración                                                                                        | ml     | 38.20000  | \$ 50.42       | \$ 1,926.04      |
|                              | ARMAF13/8       | Armaflex de 1 3/8" Ø para aislamiento de tubería                                                                                                          | ml     | 12.90000  | \$ 78.00       | \$ 1,006.20      |
|                              | ARMAF11/8       | Armaflex de 1 1/8" Ø para aislamiento de tubería                                                                                                          | ml     | 4.67140   | \$ 47.00       | \$ 219.56        |
|                              | ARMAF7/8        | Armaflex de 7/8" Ø para aislamiento de tubería                                                                                                            | ml     | 21.50000  | \$ 44.00       | \$ 946.00        |
|                              | ARMAF5/8        | Armaflex de 5/8" Ø para aislamiento de tubería                                                                                                            | ml     | 26.30000  | \$ 42.00       | \$ 1,104.60      |
|                              | ARMAF1/2        | Armaflex de 1/2" Ø para aislamiento de tubería                                                                                                            | ml     | 4.50000   | \$ 34.00       | \$ 153.00        |
|                              | ARMAF3/8        | Armaflex de 3/8" Ø para aislamiento de tubería                                                                                                            | ml     | 38.20000  | \$ 31.00       | \$ 1,184.20      |
|                              | BRANCHETRDK225  | Branche de cobre modelo TRDK225HP, para derivación de tuberías en sistema de TVR                                                                          | pieza  | 3.00000   | \$ 1,185.00    | \$ 3,555.00      |
|                              | BRANCHETRDK056  | Branche de cobre modelo TRDK056HP, para derivación de tuberías en sistema de TVR                                                                          | pieza  | 2.00000   | \$ 778.00      | \$ 1,556.00      |
|                              | GASR-410A       | Gas refrigerante R-410, boya de 11.32 Kg                                                                                                                  | kg     | 18.00000  | \$ 181.00      | \$ 3,258.00      |
|                              | SOLDPLATA15     | Barra de soldadura de plata al 15 %                                                                                                                       | pieza  | 85.00000  | \$ 68.50       | \$ 5,822.50      |
|                              | CABLE3X18       | Cable blindado de comunicación calibre 3 x 18                                                                                                             | ml     | 120.00000 | \$ 25.30       | \$ 3,036.00      |
|                              | VARIROSC3/8     | Varilla roscada de 3/8" Ø                                                                                                                                 | ml     | 50.00000  | \$ 22.00       | \$ 1,100.00      |
|                              | RIELUNISTRUT4X2 | Riel canal unistrut perforado de 4 x 2                                                                                                                    | ml     | 36.00000  | \$ 46.67       | \$ 1,680.12      |
|                              | TUERCAHEX3/8    | Tuerca hexagonal de 3/8"                                                                                                                                  | pieza  | 500.00000 | \$ 0.60        | \$ 300.00        |
|                              | ARANDPL3/8      | Arandela plana de 3/8"                                                                                                                                    | pieza  | 500.00000 | \$ 0.25        | \$ 125.00        |
|                              | ARANDPRES3/8    | Arandela de presión de 3/8"                                                                                                                               | pieza  | 300.00000 | \$ 0.35        | \$ 105.00        |
|                              | ABRAZAISLAD13/8 | Abrazadera aislada de 1 3/8" Ø para sujeción y soportería de tubería                                                                                      | pieza  | 6.00000   | \$ 44.00       | \$ 264.00        |
|                              | ABRAZAISLAD11/8 | Abrazadera aislada de 1 1/8" Ø para sujeción y soportería de tubería                                                                                      | pieza  | 6.00000   | \$ 44.00       | \$ 264.00        |
|                              | ABRAZAISLAD7/8  | Abrazadera aislada de 7/8" Ø para sujeción y soportería de tubería                                                                                        | pieza  | 12.00000  | \$ 38.00       | \$ 456.00        |
|                              | ABRAZAISLAD5/8  | Abrazadera aislada de 5/8" Ø para sujeción y soportería de tubería                                                                                        | pieza  | 16.00000  | \$ 36.00       | \$ 576.00        |
|                              | ABRAZAISLAD1/2  | Abrazadera aislada de 1/2" Ø para sujeción y soportería de tubería                                                                                        | pieza  | 6.00000   | \$ 36.00       | \$ 216.00        |
|                              | ABRAZAISLAD3/8  | Abrazadera aislada de 3/8" Ø para sujeción y soportería de tubería                                                                                        | pieza  | 16.00000  | \$ 31.00       | \$ 496.00        |
| <b>Total de Materiales</b>   |                 |                                                                                                                                                           |        |           | \$             | <b>42,391.70</b> |
| <b>Mano de Obra</b>          |                 |                                                                                                                                                           |        |           |                |                  |
|                              | CUADINSTTVR     | Cuadrilla de instaladores de equipos de refrigeración que consta de 1 técnico especializado y dos ayudantes especiales                                    | jor    | 16.40000  | \$ 2,640.00    | \$ 43,296.00     |
|                              | CUADCTRLTVR     | Cuadrilla de programadores de equipos TVR que consta de 1 técnico especializado y 1 ayudante especial, conexión, programación y arranque de los sistemas. | jor    | 16.40000  | \$ 2,227.50    | \$ 36,531.00     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |                 |                                                                                                                                                           |        |           | \$             | <b>79,827.00</b> |

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

| Compuesto | Clave | Descripción                                        | Unidad | Cantidad | Costo unitario               | Total         |
|-----------|-------|----------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------|---------------|
|           |       |                                                    |        |          | Costo Directo                | \$ 122,218.70 |
|           |       |                                                    |        |          | Indirectos ( 6.00%)          | \$ 7,333.12   |
|           |       |                                                    |        |          | Indirectos de Campo ( 0.00%) | \$ 0.00       |
|           |       |                                                    |        |          | Subtotal                     | \$ 129,551.82 |
|           |       |                                                    |        |          | Financiamiento ( 2.00%)      | \$ 2,591.04   |
|           |       |                                                    |        |          | Subtotal                     | \$ 132,142.86 |
|           |       |                                                    |        |          | Utilidad ( 12.00%)           | \$ 15,857.14  |
|           |       |                                                    |        |          | Cargos Adicionales ( 0.00%)  | \$ 0.00       |
|           |       |                                                    |        |          | Precio Unitario              | \$ 148,000.00 |
|           |       | ** CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL PESOS 00/100 M.N. ** |        |          |                              |               |

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: 1.5

Instalación para condensadora que consta de: base metálica, interconexión eléctrica, de vapor, líquido, control; arranque y prueba de funcionamiento.

Unidad :  
Cantidad : 1.00  
Precio unitario : \$ 10,500.00  
Total : \$ 10,500.00

| Compuesto           | Clave         | Descripción                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad           | Costo unitario | Total       |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|----------------|-------------|
| Auxiliares          |               |                                                                                                                                                                 |        |                    |                |             |
| +                   | INSTCONDTVR   | Instalación de unidad condensadora que consta de base metálica, interconexión eléctrica, de vapor, de líquido, control, arranque y pruebas de funcionamiento.   | lote   |                    |                |             |
|                     | EL-CINTA      | Cinta eléctrica aislante                                                                                                                                        | pieza  | 0.69240            | \$ 15.60       | \$ 10.80    |
|                     | CABLE08       | Cable eléctrico THW 8                                                                                                                                           | ml     | 1.24000            | \$ 41.00       | \$ 50.84    |
|                     | LIQUATITE1/2  | Manguera flexible liquatite de 1/2"                                                                                                                             | ml     | 1.24000            | \$ 18.60       | \$ 23.06    |
|                     | CONLIQ1/2     | Conector para liquatite de 1/2"                                                                                                                                 | pieza  | 2.00000            | \$ 9.80        | \$ 19.60    |
|                     | CABLE3X18     | Cable blindado de comunicación calibre 3 x 18                                                                                                                   | ml     | 2.00000            | \$ 25.30       | \$ 50.60    |
|                     | SOLDPLATA15   | Barra de soldadura de plata al 15 %                                                                                                                             | pieza  | 6.00000            | \$ 68.50       | \$ 411.00   |
| +                   | BASEMET       | Base metálica de perfiles metálicos de PTC de 1 1/2" x 1 1/2" cal 14, con fondo anticorrosivo y pintura esmalte, de hasta 1.40 de largo por hasta 0.80 de ancho | pieza  | 1.00000            | \$ 716.78      | \$ 716.78   |
|                     | CABLE02       | Cable eléctrico THW 2                                                                                                                                           | ml     | 4.00000            | \$ 96.40       | \$ 385.60   |
|                     | CUADINSTTVR   | Cuadrilla de instaladores de equipos de refrigeración que consta de 1 técnico especializado y dos ayudantes especiales                                          | jor    | 1.42100            | \$ 2,640.00    | \$ 3,751.44 |
|                     | CUADCTRLTVR   | Cuadrilla de programadores de equipos TVR que consta de 1 técnico especializado y 1 ayudante especial, conexión, programación y arranque de los sistemas.       | jor    | 1.42100            | \$ 2,227.50    | \$ 3,165.28 |
|                     | LIQUATITE11/4 | Manguera flexible liquatite de 1 1/4"                                                                                                                           | ml     | 1.20000            | \$ 38.60       | \$ 46.32    |
|                     | CONLIQ11/4    | Conector para liquatite de 1 1/4"                                                                                                                               | pieza  | 2.00000            | \$ 19.80       | \$ 39.60    |
|                     |               |                                                                                                                                                                 |        |                    | Suma           | \$ 8,670.92 |
|                     |               |                                                                                                                                                                 |        |                    | Total          | \$ 8,670.92 |
|                     |               |                                                                                                                                                                 |        |                    |                | \$ 8,670.92 |
| Total de Auxiliares |               |                                                                                                                                                                 |        | Cantidad : 1.00000 |                |             |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Costo Directo                | \$ 8,670.92  |
| Indirectos ( 6.00%)          | \$ 520.26    |
| Indirectos de Campo ( 0.00%) | \$ 0.00      |
| Subtotal                     | \$ 9,191.18  |
| Financiamiento ( 2.00%)      | \$ 183.82    |
| Subtotal                     | \$ 9,375.00  |
| Utilidad ( 12.00%)           | \$ 1,125.00  |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | \$ 0.00      |
| Precio Unitario              | \$ 10,500.00 |

\*\* DIEZ MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: 1.6

Instalación para evaporadora que consta de fijación, interconexion de liquido y del vapor, electricidad, control, arranque y prueba de funcionamiento

Unidad :  
Cantidad :  
Precio unitario : \$  
Total : \$

LOTE  
6.00  
4,800.00  
28,800.00

| Compuesto  | Clave           | Descripción                                                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| Auxiliares |                 |                                                                                                                                                                                                 |        |          |                |             |
| +          | INSTCASSETE     | Instalación de unidad evaporadora tipo Cassete que consta de anclaje y fijación, interconexión de la línea de líquido y de vapor, eléctrica, del control, arranque y pruebas de funcionamiento. | lote   |          |                |             |
|            | TUBOACR5/8      | Tubería de cobre de 5/8" Ø tipo ACR nitrogenada para refrigeración                                                                                                                              | ml     | 0.60000  | \$ 114.27      | \$ 68.56    |
|            | TUBOACR3/8      | Tubería de cobre de 3/8" Ø tipo ACR nitrogenada para refrigeración                                                                                                                              | ml     | 0.60000  | \$ 50.42       | \$ 30.25    |
|            | RIELUNISTRUT4X2 | Riel canal unistrut perforado de 4 x 2                                                                                                                                                          | ml     | 2.00000  | \$ 46.67       | \$ 93.34    |
|            | VARIROSC3/8     | Varilla roscada de 3/8" Ø                                                                                                                                                                       | ml     | 2.00000  | \$ 22.00       | \$ 44.00    |
|            | TUERCAHEX3/8    | Tuerca hexagonal de 3/8"                                                                                                                                                                        | pieza  | 8.00000  | \$ 0.60        | \$ 4.80     |
|            | ARANDPL3/8      | Arandela plana de 3/8"                                                                                                                                                                          | pieza  | 8.00000  | \$ 0.25        | \$ 2.00     |
|            | ARANDPRES3/8    | Arandela de presión de 3/8"                                                                                                                                                                     | pieza  | 4.00000  | \$ 0.35        | \$ 1.40     |
|            | TAQDROPIN3/8    | Taquete para concreto Drop in de 3/8"                                                                                                                                                           | pieza  | 4.00000  | \$ 2.90        | \$ 11.60    |
|            | ARMAF5/8        | Armaflex de 5/8" Ø para aislamiento de tubería                                                                                                                                                  | ml     | 0.60000  | \$ 42.00       | \$ 25.20    |
|            | ARMAF3/8        | Armaflex de 3/8" Ø para aislamiento de tubería                                                                                                                                                  | ml     | 0.60000  | \$ 31.00       | \$ 18.60    |
|            | SOLDPLATA15     | Barra de soldadura de plata al 15 %                                                                                                                                                             | pieza  | 3.00000  | \$ 68.50       | \$ 205.50   |
|            | CABLE3X18       | Cable blindado de comunicación calibre 3 x 18                                                                                                                                                   | ml     | 16.00000 | \$ 25.30       | \$ 404.80   |
|            | GASR-410A       | Gas refrigerante R-410, boya de 11.32 Kg                                                                                                                                                        | kg     | 6.35410  | \$ 181.00      | \$ 1,150.09 |
|            | LIQUATITE3/4    | Manguera flexible liquatite de 3/4"                                                                                                                                                             | ml     | 4.80000  | \$ 23.84       | \$ 114.43   |
|            | CONLIQ3/4       | Conector para liquatite de 3/4"                                                                                                                                                                 | pieza  | 2.00000  | \$ 11.50       | \$ 23.00    |
|            | CABLE10         | Cable eléctrico THW10                                                                                                                                                                           | ml     | 4.80000  | \$ 37.00       | \$ 177.60   |
|            | EL-CINTA        | Cinta eléctrica aislante                                                                                                                                                                        | pieza  | 0.30000  | \$ 15.60       | \$ 4.68     |
|            | CUADINSTTVR     | Cuadrilla de instaladores de equipos de refrigeración que consta de 1 técnico especializado y dos ayudantes especiales                                                                          | jor    | 0.60000  | \$ 2,640.00    | \$ 1,584.00 |
|            |                 |                                                                                                                                                                                                 |        |          | Suma           | \$ 3,963.85 |
|            |                 |                                                                                                                                                                                                 |        |          | Total          | \$ 3,963.85 |
|            |                 |                                                                                                                                                                                                 |        |          |                | \$ 3,963.85 |

Total de Auxiliares

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Costo Directo                | \$ 3,963.85 |
| Indirectos ( 6.00%)          | \$ 237.83   |
| Indirectos de Campo ( 0.00%) | \$ 0.00     |
| Subtotal                     | \$ 4,201.68 |
| Financiamiento ( 2.00%)      | \$ 84.03    |
| Subtotal                     | \$ 4,285.71 |
| Utilidad ( 12.00%)           | \$ 514.29   |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | \$ 0.00     |
| Precio Unitario              | \$ 4,800.00 |

\*\* CUATRO MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N. \*\*

### Descripción

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Unidad :          | LOTE         |
| Cantidad :        | 1.00         |
| Precio unitario : | \$ 12,000.00 |
| Total :           | \$ 12,000.00 |

| <b>Compuesto</b>             | <b>Clave</b> | <b>Descripción</b>                                                            | <b>Unidad</b> | <b>Cantidad</b> | <b>Costo unitario</b> | <b>Total</b>       |
|------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Materiales</b>            |              |                                                                               |               |                 |                       |                    |
|                              | GRUA50T      | Maniobra de izaje y/o elevación de equipos que se ubican en azotea            | lote          | 1.00000         | \$ 8,500.00           | \$ 8,500.00        |
| <b>Total de Materiales</b>   |              |                                                                               |               |                 |                       | <b>\$ 8,500.00</b> |
| <b>Mano de Obra</b>          |              |                                                                               |               |                 |                       |                    |
|                              | OPERGRUA     | Operador especializado de grua para maniobra de izaje y elevación de equipos. | jor           | 0.44290         | \$ 1,320.00           | \$ 584.63          |
|                              | AYTEGRAL     | Ayudante general para maniobras en el izaje y acomodo de equipos              | jor           | 2.00000         | \$ 412.50             | \$ 825.00          |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |              |                                                                               |               |                 |                       | <b>\$ 1,409.63</b> |

|                              |    |           |
|------------------------------|----|-----------|
| Costo Directo                | \$ | 9,909.63  |
| Indirectos ( 6.00%)          | \$ | 594.58    |
| Indirectos de Campo ( 0.00%) | \$ | 0.00      |
| Subtotal                     | \$ | 10,504.21 |
| Financiamiento ( 2.00%)      | \$ | 210.08    |
| Subtotal                     | \$ | 10,714.29 |
| Utilidad ( 12.00%)           | \$ | 1,285.71  |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | \$ | 0.00      |
| Precio Unitario              | \$ | 12,000.00 |

**\*\* DOCE MIL PESOS 00/100 M.N. \*\***



# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: 2.1

Multi-split marca TRANE que consta de condensadora Modelo 4TXM6542A1050CB con una capacidad de enfriamiento de 40000 BTU/hr y dos evaporadoras modelos 4MXW8524A10N0CA con una capacidad de enfriamiento y calefacción de 25000 BTU/hr y otra modelo 4MXW8518A10N0CA con una capacidad de enfriamiento y calefacción de 22350 BTU/hr SEER 16 220/1/60

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Unidad :          | PZA          |
| Cantidad :        | 1.00         |
| Precio unitario : | \$ 57,100.00 |
| Total :           | \$ 57,100.00 |

| Compuesto                  | Clave            | Descripción                                                                                                                                                 | Unidad | Cantidad | Costo unitario     | Total              |
|----------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------------|--------------------|
| <b>Auxiliares</b>          |                  |                                                                                                                                                             |        |          |                    |                    |
| +                          | MULTISP4TXM6542A | Multisplit marca Trane que consta de condensadora modelo 4TXM6542A10540CB, dos evaporadoras modelo 4MXW8524A10N0CA y una evaporadora modelo 4MXW8518A10N0CA | pieza  |          |                    |                    |
|                            | MSCOND4TXM6542A  | Condensadora de multi split marca Trane, modelo 4TXM6542A1050CB con una capacidad de enfriamiento de 40000 BTU/hr                                           | pieza  | 1.00000  | \$ 30,680.00       | \$ 30,680.00       |
|                            | MSEVAP4MXW8524A  | Evaporadora para multi split marca Trane, modelo 4MXW8524A10N0CA con una capacidad de enfriamiento y calefacción de 25000 BTU/hr para trabajar a 220/1/60   | pieza  | 1.00000  | \$ 8,008.00        | \$ 8,008.00        |
|                            | MSEVAP4MXW8518A  | Evaporadora para multi split marca Trane, modelo 4MXW8518A10N0CA con una capacidad de enfriamiento y calefacción de 22350 BTU/hr para trabajar a 220/1/60   | pieza  | 1.00000  | \$ 7,700.01        | \$ 7,700.01        |
|                            | CTRLREMOTEMS     | Control remoto para evaporadora de multi-split                                                                                                              | pieza  | 2.00000  | \$ 382.64          | \$ 765.28          |
|                            |                  |                                                                                                                                                             |        |          | Suma               | \$ 47,153.29       |
|                            |                  |                                                                                                                                                             |        |          | Cantidad : 1.00000 | Total \$ 47,153.29 |
| <b>Total de Auxiliares</b> |                  |                                                                                                                                                             |        |          |                    | \$ 47,153.29       |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Costo Directo                | \$ 47,153.29 |
| Indirectos ( 6.00%)          | \$ 2,829.20  |
| Indirectos de Campo ( 0.00%) | \$ 0.00      |
| Subtotal                     | \$ 49,982.49 |
| Financiamiento ( 2.00%)      | \$ 999.65    |
| Subtotal                     | \$ 50,982.14 |
| Utilidad ( 12.00%)           | \$ 6,117.86  |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | \$ 0.00      |
| Precio Unitario              | \$ 57,100.00 |

\*\* CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTOS PESOS 00/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: 2.2

Instalación para sistema multi-split que consta de interconexion eléctrica, del liquido, vapor, control, arranque y prueba de funcionamiento

Unidad :  
Cantidad :  
Precio unitario : \$  
Total : \$

LOTE  
1.00  
12,000.00  
12,000.00

| Compuesto                    | Clave           | Descripción                                                                                                                                               | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total           |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| <b>Materiales</b>            |                 |                                                                                                                                                           |        |          |                |                 |
|                              | EL-CINTA        | Cinta eléctrica aislante                                                                                                                                  | pieza  | 2.00000  | \$ 15.60       | \$ 31.20        |
|                              | LIQUATITE3/4    | Manguera flexible liquatite de 3/4"                                                                                                                       | ml     | 3.60430  | \$ 23.84       | \$ 85.93        |
|                              | CONLIQ3/4       | Conector para liquatite de 3/4"                                                                                                                           | pieza  | 6.00000  | \$ 11.50       | \$ 69.00        |
|                              | CABLE08         | Cable eléctrico THW 8                                                                                                                                     | ml     | 14.60000 | \$ 41.00       | \$ 598.60       |
|                              | TUBOACR5/8      | Tubería de cobre de 5/8" Ø tipo ACR nitrogenada para refrigeración                                                                                        | ml     | 5.80000  | \$ 114.27      | \$ 662.77       |
|                              | TUBOACR1/2      | Tubería de cobre de 1/2" Ø tipo ACR nitrogenada para refrigeración                                                                                        | ml     | 3.60420  | \$ 79.34       | \$ 285.96       |
|                              | TUBOACR3/8      | Tubería de cobre de 3/8" Ø tipo ACR nitrogenada para refrigeración                                                                                        | ml     | 9.40000  | \$ 50.42       | \$ 473.95       |
|                              | VARIROSC3/8     | Varilla roscada de 3/8" Ø                                                                                                                                 | ml     | 6.00000  | \$ 22.00       | \$ 132.00       |
|                              | RIELUNISTRUT4X2 | Riel canal unistrut perforado de 4 x 2                                                                                                                    | ml     | 5.00000  | \$ 46.67       | \$ 233.35       |
|                              | TUERCAHEX3/8    | Tuerca hexagonal de 3/8"                                                                                                                                  | pieza  | 48.00000 | \$ 0.60        | \$ 28.80        |
|                              | ARANDPL3/8      | Arandela plana de 3/8"                                                                                                                                    | pieza  | 48.00000 | \$ 0.25        | \$ 12.00        |
|                              | ARANDPRES3/8    | Arandela de presión de 3/8"                                                                                                                               | pieza  | 24.00000 | \$ 0.35        | \$ 8.40         |
|                              | TAQDROPIN3/8    | Taquete para concreto Drop in de 3/8"                                                                                                                     | pieza  | 14.00000 | \$ 2.90        | \$ 40.60        |
|                              | ARMAF5/8        | Armaflex de 5/8" Ø para aislamiento de tubería                                                                                                            | ml     | 5.80000  | \$ 42.00       | \$ 243.60       |
|                              | ARMAF1/2        | Armaflex de 1/2" Ø para aislamiento de tubería                                                                                                            | ml     | 3.60000  | \$ 34.00       | \$ 122.40       |
|                              | ARMAF3/8        | Armaflex de 3/8" Ø para aislamiento de tubería                                                                                                            | ml     | 9.40000  | \$ 31.00       | \$ 291.40       |
|                              | CABLE3X18       | Cable blindado de comunicación calibre 3 x 18                                                                                                             | ml     | 12.00000 | \$ 25.30       | \$ 303.60       |
| <b>Total de Materiales</b>   |                 |                                                                                                                                                           |        |          | \$             | <b>3,623.56</b> |
| <b>Mano de Obra</b>          |                 |                                                                                                                                                           |        |          |                |                 |
|                              | CUADINSTTVR     | Cuadrilla de instaladores de equipos de refrigeración que consta de 1 técnico especializado y dos ayudantes especiales                                    | jor    | 1.16000  | \$ 2,640.00    | \$ 3,062.40     |
|                              | CUADCTRLTVR     | Cuadrilla de programadores de equipos TVR que consta de 1 técnico especializado y 1 ayudante especial, conexión, programación y arranque de los sistemas. | jor    | 1.16000  | \$ 2,227.50    | \$ 2,583.90     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |                 |                                                                                                                                                           |        |          | \$             | <b>5,646.30</b> |
| <b>Auxiliares</b>            |                 |                                                                                                                                                           |        |          |                |                 |
| +                            | BASEMET01       | Base metálica de perfiles metálicos PTC de 1 1/2" x 1 1/2" cal 14, con fondo anticorrosivo y pintura esmalte, de hasta 1.20 de largo por 0.60 de ancho    | pieza  |          |                |                 |
|                              | PTC11/2C14      | PTC de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14                                                                                                                         | ml     | 4.60000  | \$ 49.00       | \$ 225.40       |
|                              | SOLD6013        | Soldadura 6013                                                                                                                                            | kg     | 0.23000  | \$ 52.00       | \$ 11.96        |
|                              | FONDO           | Fondo anticorrosivo color gris                                                                                                                            | litro  | 0.22000  | \$ 72.40       | \$ 15.93        |
|                              | PINTESM         | Pintura esmalte a dos manos, color a elegir                                                                                                               | litro  | 0.42000  | \$ 98.50       | \$ 41.37        |
|                              | CUADSOLD        | Cuadrilla de soldadura compuesta de 1 soldador y 1 ayudante                                                                                               | jor    | 0.32000  | \$ 1,078.48    | \$ 345.11       |
|                              |                 |                                                                                                                                                           |        |          | Suma           | \$ 639.77       |
|                              |                 |                                                                                                                                                           |        |          | Total          | \$ 639.77       |
| <b>Total de Auxiliares</b>   |                 |                                                                                                                                                           |        |          | \$             | <b>639.77</b>   |

Costo Directo \$ 9,909.63  
Indirectos ( 6.00%) \$ 594.58  
Indirectos de Campo ( 0.00%) \$ 0.00  
Subtotal \$ 10,504.21

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

| Compuesto | Clave | Descripción                      | Unidad | Cantidad | Costo unitario                 | Total     |
|-----------|-------|----------------------------------|--------|----------|--------------------------------|-----------|
|           |       |                                  |        |          | Financiamiento ( 2.00%) \$     | 210.08    |
|           |       |                                  |        |          | Subtotal \$                    | 10,714.29 |
|           |       |                                  |        |          | Utilidad ( 12.00%) \$          | 1,285.71  |
|           |       |                                  |        |          | Cargos Adicionales ( 0.00%) \$ | 0.00      |
|           |       |                                  |        |          | Precio Unitario \$             | 12,000.00 |
|           |       | ** DOCE MIL PESOS 00/100 M.N. ** |        |          |                                |           |

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: 2.3  
Maniobras diversas

Unidad : LOTE  
Cantidad : 1.00  
Precio unitario : \$ 3,000.00  
Total : \$ 3,000.00

| Compuesto             | Clave    | Descripción                                                                   | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|-----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| Mano de Obra          |          |                                                                               |        |          |                |             |
|                       | OPERGRUA | Operador especializado de grua para maniobra de izaje y elevación de equipos. | jor    | 1.17370  | \$ 1,320.00    | \$ 1,549.28 |
|                       | AYTEGRAL | Ayudante general para maniobras en el izaje y acomodo de equipos              | jor    | 2.25000  | \$ 412.50      | \$ 928.13   |
| Total de Mano de Obra |          |                                                                               |        |          |                | \$ 2,477.41 |

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Costo Directo                | \$ 2,477.41 |
| Indirectos ( 6.00%)          | \$ 148.64   |
| Indirectos de Campo ( 0.00%) | \$ 0.00     |
| Subtotal                     | \$ 2,626.05 |
| Financiamiento ( 2.00%)      | \$ 52.52    |
| Subtotal                     | \$ 2,678.57 |
| Utilidad ( 12.00%)           | \$ 321.43   |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | \$ 0.00     |
| Precio Unitario              | \$ 3,000.00 |

\*\* TRES MIL PESOS 00/100 M.N. \*\*

## Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

### Descripción

Clave: 3.1  
Unidad condensadora marca TRANE o similar Heat-pump modelo 4TWA4060A3000A con una capacidad de 60,000 BTU/hr 220/3/60.

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Unidad :          | PZA           |
| Cantidad :        | 3.00          |
| Precio unitario : | \$ 59,860.00  |
| Total :           | \$ 179,580.00 |

| Compuesto                                                                | Clave         | Descripción                                                                                                            | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total                                       |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------------------------------------|
| <b>Materiales</b>                                                        |               |                                                                                                                        |        |          |                |                                             |
|                                                                          | UCHP4TWA4060A | Unidad condensadora marca TRANE o similar Heat-pump modelo 4TWA4060A3000A con una capacidad de 60,000 BTU/hr 220/3/60. | pieza  | 1.00000  | \$ 49,432.51   | \$ 49,432.51                                |
| <b>Total de Materiales</b>                                               |               |                                                                                                                        |        |          | \$             | 49,432.51                                   |
|                                                                          |               |                                                                                                                        |        |          |                | <b>Costo Directo \$ 49,432.51</b>           |
|                                                                          |               |                                                                                                                        |        |          |                | <b>Indirectos ( 6.00%) \$ 2,965.95</b>      |
|                                                                          |               |                                                                                                                        |        |          |                | <b>Indirectos de Campo ( 0.00%) \$ 0.00</b> |
|                                                                          |               |                                                                                                                        |        |          |                | <b>Subtotal \$ 52,398.46</b>                |
|                                                                          |               |                                                                                                                        |        |          |                | <b>Financiamiento ( 2.00%) \$ 1,047.97</b>  |
|                                                                          |               |                                                                                                                        |        |          |                | <b>Subtotal \$ 53,446.43</b>                |
|                                                                          |               |                                                                                                                        |        |          |                | <b>Utilidad ( 12.00%) \$ 6,413.57</b>       |
|                                                                          |               |                                                                                                                        |        |          |                | <b>Cargos Adicionales ( 0.00%) \$ 0.00</b>  |
|                                                                          |               |                                                                                                                        |        |          |                | <b>Precio Unitario \$ 59,860.00</b>         |
| <b>** CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N. **</b> |               |                                                                                                                        |        |          |                |                                             |

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: 3.2  
Unidad evaporadora marca TRANE o similar modelo TEM4A0C60S51SA con una capacidad de 60,000 BTU/hr 22/1/60 Incluye termostato.

Unidad : PZA  
Cantidad : 3.00  
Precio unitario : \$ 24,540.00  
Total : \$ 73,620.00

| Compuesto                  | Clave            | Descripción                                                                                                                  | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total        |
|----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| <b>Materiales</b>          |                  |                                                                                                                              |        |          |                |              |
|                            | UETEM4A0C60S51S/ | Unidad evaporadora marca TRANE o similar modelo TEM4A0C60S51SA con una capacidad de 60,000 BTU/hr 22/1/60 Incluye termostato | pieza  | 1.00000  | \$ 20,265.18   | \$ 20,265.18 |
| <b>Total de Materiales</b> |                  |                                                                                                                              |        |          | \$             | 20,265.18    |

|                              |    |           |
|------------------------------|----|-----------|
| Costo Directo                | \$ | 20,265.18 |
| Indirectos ( 6.00%)          | \$ | 1,215.91  |
| Indirectos de Campo ( 0.00%) | \$ | 0.00      |
| Subtotal                     | \$ | 21,481.09 |
| Financiamiento ( 2.00%)      | \$ | 429.62    |
| Subtotal                     | \$ | 21,910.71 |
| Utilidad ( 12.00%)           | \$ | 2,629.29  |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | \$ | 0.00      |

Precio Unitario \$ 24,540.00  
\*\* VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS 00/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: 3.3

Instalación para unidad condensadora y evaporadora que consta de bases metálicas, interconexion eléctrica, vapor, liquido, control, arranque y prueba de funcionamiento

Unidad :  
Cantidad : 3.00  
Precio unitario : \$ 6,000.00  
Total : \$ 18,000.00

| Compuesto                    | Clave           | Descripción                                                                                                                                                     | Unidad | Cantidad           | Costo unitario | Total           |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------|----------------|-----------------|
| <b>Materiales</b>            |                 |                                                                                                                                                                 |        |                    |                |                 |
|                              | TUBOACR7/8      | Tubería de cobre de 7/8" Ø tipo ACR nitrogenada para refrigeración                                                                                              | ml     | 5.40000            | \$ 182.15      | \$ 983.61       |
|                              | TUBOACR3/8      | Tubería de cobre de 3/8" Ø tipo ACR nitrogenada para refrigeración                                                                                              | ml     | 5.40000            | \$ 50.42       | \$ 272.27       |
|                              | ARMAF7/8        | Armaflex de 7/8" Ø para aislamiento de tubería                                                                                                                  | ml     | 5.40000            | \$ 44.00       | \$ 237.60       |
|                              | ARMAF3/8        | Armaflex de 3/8" Ø para aislamiento de tubería                                                                                                                  | ml     | 5.40000            | \$ 31.00       | \$ 167.40       |
|                              | SOLDPLATA15     | Barra de soldadura de plata al 15 %                                                                                                                             | pieza  | 3.00000            | \$ 68.50       | \$ 205.50       |
|                              | RIELUNISTRUT4X2 | Riel canal unistrut perforado de 4 x 2                                                                                                                          | ml     | 3.00000            | \$ 46.67       | \$ 140.01       |
|                              | VARIROSC3/8     | Varilla roscada de 3/8" Ø                                                                                                                                       | ml     | 2.00000            | \$ 22.00       | \$ 44.00        |
|                              | TUERCAHEX3/8    | Tuerca hexagonal de 3/8"                                                                                                                                        | pieza  | 20.00000           | \$ 0.60        | \$ 12.00        |
|                              | ARANDPL3/8      | Arandela plana de 3/8"                                                                                                                                          | pieza  | 20.00000           | \$ 0.25        | \$ 5.00         |
|                              | ARANDPRES3/8    | Arandela de presión de 3/8"                                                                                                                                     | pieza  | 10.00000           | \$ 0.35        | \$ 3.50         |
|                              | GASR-410A       | Gas refrigerante R-410, boya de 11.32 Kg                                                                                                                        | kg     | 2.64730            | \$ 181.00      | \$ 479.16       |
|                              | CABLE08         | Cable eléctrico THW 8                                                                                                                                           | ml     | 4.80000            | \$ 41.00       | \$ 196.80       |
|                              | LIQUATITE3/4    | Manguera flexible liquatite de 3/4"                                                                                                                             | ml     | 1.20000            | \$ 23.84       | \$ 28.61        |
|                              | CONLIQ3/4       | Conector para liquatite de 3/4"                                                                                                                                 | pieza  | 2.00000            | \$ 11.50       | \$ 23.00        |
|                              | EL-CINTA        | Cinta eléctrica aislante                                                                                                                                        | pieza  | 0.50000            | \$ 15.60       | \$ 7.80         |
| <b>Total de Materiales</b>   |                 |                                                                                                                                                                 |        |                    | \$             | <b>2,806.26</b> |
| <b>Mano de Obra</b>          |                 |                                                                                                                                                                 |        |                    |                |                 |
|                              | CUADINSTTVR     | Cuadrilla de instaladores de equipos de refrigeración que consta de 1 técnico especializado y dos ayudantes especiales                                          | jor    | 0.30000            | \$ 2,640.00    | \$ 792.00       |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |                 |                                                                                                                                                                 |        |                    | \$             | <b>792.00</b>   |
| <b>Auxiliares</b>            |                 |                                                                                                                                                                 |        |                    |                |                 |
| +                            | BASEMET         | Base metálica de perfiles metálicos de PTC de 1 1/2" x 1 1/2" cal 14, con fondo anticorrosivo y pintura esmalte, de hasta 1.40 de largo por hasta 0.80 de ancho | pieza  |                    |                |                 |
|                              | PTC11/2C14      | PTC de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14                                                                                                                               | ml     | 5.40000            | \$ 49.00       | \$ 264.60       |
|                              | SOLD6013        | Soldadura 6013                                                                                                                                                  | kg     | 0.25000            | \$ 52.00       | \$ 13.00        |
|                              | FONDO           | Fondo anticorrosivo color gris                                                                                                                                  | litro  | 0.24000            | \$ 72.40       | \$ 17.38        |
|                              | PINTESM         | Pintura esmalte a dos manos, color a elegir                                                                                                                     | litro  | 0.45000            | \$ 98.50       | \$ 44.33        |
|                              | CUADSOLD        | Cuadrilla de soldadura compuesta de 1 soldador y 1 ayudante                                                                                                     | jor    | 0.35000            | \$ 1,078.48    | \$ 377.47       |
|                              |                 |                                                                                                                                                                 |        |                    | Suma           | \$ 716.78       |
|                              |                 |                                                                                                                                                                 |        | Cantidad : 1.00000 | Total          | \$ 716.78       |
| +                            | BASEMET01       | Base metálica de perfiles metálicos PTC de 1 1/2" x 1 1/2" cal 14, con fondo anticorrosivo y pintura esmalte, de hasta 1.20 de largo por 0.60 de ancho          | pieza  |                    |                |                 |
|                              | PTC11/2C14      | PTC de 1 1/2" x 1 1/2" calibre 14                                                                                                                               | ml     | 4.60000            | \$ 49.00       | \$ 225.40       |
|                              | SOLD6013        | Soldadura 6013                                                                                                                                                  | kg     | 0.23000            | \$ 52.00       | \$ 11.96        |
|                              | FONDO           | Fondo anticorrosivo color gris                                                                                                                                  | litro  | 0.22000            | \$ 72.40       | \$ 15.93        |
|                              | PINTESM         | Pintura esmalte a dos manos, color a elegir                                                                                                                     | litro  | 0.42000            | \$ 98.50       | \$ 41.37        |
|                              | CUADSOLD        | Cuadrilla de soldadura compuesta de 1 soldador y 1 ayudante                                                                                                     | jor    | 0.32000            | \$ 1,078.48    | \$ 345.11       |
|                              |                 |                                                                                                                                                                 |        |                    | Suma           | \$ 639.77       |
|                              |                 |                                                                                                                                                                 |        | Cantidad : 1.00000 | Total          | \$ 639.77       |
| <b>Total de Auxiliares</b>   |                 |                                                                                                                                                                 |        |                    | \$             | <b>1,356.55</b> |

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

| Compuesto                        | Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario               | Total       |
|----------------------------------|-------|-------------|--------|----------|------------------------------|-------------|
|                                  |       |             |        |          | Costo Directo                | \$ 4,954.81 |
|                                  |       |             |        |          | Indirectos ( 6.00%)          | \$ 297.29   |
|                                  |       |             |        |          | Indirectos de Campo ( 0.00%) | \$ 0.00     |
|                                  |       |             |        |          | Subtotal                     | \$ 5,252.10 |
|                                  |       |             |        |          | Financiamiento ( 2.00%)      | \$ 105.04   |
|                                  |       |             |        |          | Subtotal                     | \$ 5,357.14 |
|                                  |       |             |        |          | Utilidad ( 12.00%)           | \$ 642.86   |
|                                  |       |             |        |          | Cargos Adicionales ( 0.00%)  | \$ 0.00     |
|                                  |       |             |        |          | Precio Unitario              | \$ 6,000.00 |
| ** SEIS MIL PESOS 00/100 M.N. ** |       |             |        |          |                              |             |

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: 3.4

Ducto de interconexion construido en lamina galvanizada de primera calidad, aislamiento térmico a base de fibra de vidrio de 1 1/2 " de espesor con papel aluminio

Unidad :  
Cantidad :  
Precio unitario : \$  
Total : \$

LOTE  
3.00  
9,958.33  
29,874.99

| Compuesto                  | Clave           | Descripción                                                                                                                                                          | Unidad | Cantidad | Costo unitario       | Total             |
|----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------|-------------------|
| <b>Auxiliares</b>          |                 |                                                                                                                                                                      |        |          |                      |                   |
| +                          | DUCTOLAMC24     | Ducto de lámina calibre 24                                                                                                                                           | kg     |          |                      |                   |
|                            | LAMGALVC24      | Lámina galvanizada calibre 24 de 4' x 10'                                                                                                                            | kg     | 1.08000  | \$ 26.14             | \$ 28.23          |
|                            | SELLODUCTODP103 | Sellador para ducto (Duct seal) DP1030 color gris                                                                                                                    | galón  | 0.03000  | \$ 282.00            | \$ 8.46           |
|                            | BROCHA2         | Brocha de 2"                                                                                                                                                         | pieza  | 0.01740  | \$ 52.80             | \$ 0.92           |
|                            | SERCHA3/4       | Sercha perforada de 3/4" para anclaje y sujeción de ductería                                                                                                         | Rollo  | 0.00797  | \$ 194.00            | \$ 1.55           |
|                            | FULMINANTE27    | Fulminante calibre 27                                                                                                                                                | pieza  | 0.40000  | \$ 1.84              | \$ 0.74           |
|                            | ANCLA1/4        | Ancla de 1/4" Ø, perno punta afilada con rosca de 1/4"                                                                                                               | pieza  | 0.40000  | \$ 1.90              | \$ 0.76           |
|                            | TUERCAHEX1/4    | Tuerca hexagonal de 1/4"                                                                                                                                             | pieza  | 0.40000  | \$ 0.24              | \$ 0.10           |
|                            | PIJA1/4PB       | Pija de 1/4" cabeza hexagonal, tornillo rosca corrida punta de broca                                                                                                 | pieza  | 0.40000  | \$ 0.25              | \$ 0.10           |
| +                          | CUADDUCTERO     | Cuadrilla de ducteros, se compone de un oficial ductero y 3 ayudantes especializados, incluye fabricación y montaje de ducto, aislamiento terminado de ser necesario | jor    | 0.01027  | \$ 1,298.55          | \$ 13.34          |
|                            |                 |                                                                                                                                                                      |        |          | Suma                 | \$ 54.20          |
|                            |                 |                                                                                                                                                                      |        |          | Cantidad : 115.00310 | Total \$ 6,233.17 |
| +                          | AISLAMDUCTOFV   | Aislamiento de fibra de vidrio de 1 1/2" de espesor                                                                                                                  | m2     |          |                      |                   |
|                            | FIBRAVIDRIO11/2 | Fibra de vidrio de 1 1/2" de espesor con recubrimiento de aluminio                                                                                                   | m2     | 1.08000  | \$ 35.70             | \$ 38.56          |
|                            | ADHESIVOFIBRA   | Adhesivo DP77, industrial en spray para fibra de vidrio                                                                                                              | pieza  | 0.03008  | \$ 98.50             | \$ 2.96           |
|                            | CINTAALUM3      | Cinta de aluminio de 3" de ancho x 50 yds                                                                                                                            | Rollo  | 0.03200  | \$ 169.80            | \$ 5.43           |
| +                          | CUADDUCTERO     | Cuadrilla de ducteros, se compone de un oficial ductero y 3 ayudantes especializados, incluye fabricación y montaje de ducto, aislamiento terminado de ser necesario | jor    | 0.04900  | \$ 1,298.55          | \$ 63.63          |
|                            |                 |                                                                                                                                                                      |        |          | Suma                 | \$ 110.58         |
|                            |                 |                                                                                                                                                                      |        |          | Cantidad : 18.00000  | Total \$ 1,990.44 |
| <b>Total de Auxiliares</b> |                 |                                                                                                                                                                      |        |          |                      | \$ 8,223.61       |

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Costo Directo                | \$ 8,223.61 |
| Indirectos ( 6.00%)          | \$ 493.42   |
| Indirectos de Campo ( 0.00%) | \$ 0.00     |
| Subtotal                     | \$ 8,717.03 |
| Financiamiento ( 2.00%)      | \$ 174.34   |
| Subtotal                     | \$ 8,891.37 |
| Utilidad ( 12.00%)           | \$ 1,066.96 |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | \$ 0.00     |

Precio Unitario \$ 9,958.33  
**\*\* NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N. \*\***

# Análisis de Precio Unitario Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: 3.5

Grúas y maniobras diversas

Unidad :  
Cantidad :  
Precio unitario : \$  
Total : \$

LOTE 3.00  
4,000.00  
12,000.00

| Compuesto                    | Clave    | Descripción                                                                   | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| <b>Materiales</b>            |          |                                                                               |        |          |                |             |
|                              | GRUA30T  | Maniobra de izaje y/o elevación de equipos que se ubican en azotea            | lote   | 1.00000  | \$ 2,100.00    | \$ 2,100.00 |
| <b>Total de Materiales</b>   |          |                                                                               |        |          |                | \$ 2,100.00 |
| <b>Mano de Obra</b>          |          |                                                                               |        |          |                |             |
|                              | OPERGRUA | Operador especializado de grua para maniobra de izaje y elevación de equipos. | jor    | 0.28652  | \$ 1,320.00    | \$ 378.21   |
|                              | AYTEGRAL | Ayudante general para maniobras en el izaje y acomodo de equipos              | jor    | 2.00000  | \$ 412.50      | \$ 825.00   |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |          |                                                                               |        |          |                | \$ 1,203.21 |

|                              |    |          |
|------------------------------|----|----------|
| Costo Directo                | \$ | 3,303.21 |
| Indirectos ( 6.00%)          | \$ | 198.19   |
| Indirectos de Campo ( 0.00%) | \$ | 0.00     |
| Subtotal                     | \$ | 3,501.40 |
| Financiamiento ( 2.00%)      | \$ | 70.03    |
| Subtotal                     | \$ | 3,571.43 |
| Utilidad ( 12.00%)           | \$ | 428.57   |
| Cargos Adicionales ( 0.00%)  | \$ | 0.00     |
| Precio Unitario              | \$ | 4,000.00 |

\*\* CUATRO MIL PESOS 00/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: PGG 41

Tubo PGG de 41 (38) mm, con accesorios

Unidad :  
 Cantidad : 13.00  
 Precio unitario : \$ 589.52  
 Total : \$ 7,663.76

| C                          | Clave       | Descripción                          | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total     |
|----------------------------|-------------|--------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------|
| <b>Materiales</b>          |             |                                      |        |          |                |           |
|                            | ELE-011CODF | Codo de Fe Galv. Pared Gruesa 41 mm  | Pza.   | 0.02000  | \$ 250.00      | \$ 5.00   |
|                            | ELE-011COPF | Cople de Fe Galv. Pared Gruesa 41 mm | Pza.   | 0.03400  | \$ 36.00       | \$ 1.22   |
|                            | ELE-011TPGG | Tubo de Fe Galv. Pared Gruesa 41 mm  | TMo    | 1.05000  | \$ 302.00      | \$ 317.10 |
|                            | ELE-114AG14 | Alambre Galvanizado Cal. 14 AWG      | Kg.    | 0.15000  | \$ 12.00       | \$ 1.80   |
|                            | ELE-114SEG  | Segueta                              | Pza.   | 0.07000  | \$ 4.00        | \$ 0.28   |
|                            | ELE-141EMP3 | Empaque de Neopreno para LB 38 mm    | Pza.   | 0.03400  | \$ 3.79        | \$ 0.13   |
|                            | ELE-141LB41 | Registro Condulet LB de 41 mm        | Pza.   | 0.03400  | \$ 96.00       | \$ 3.26   |
| <b>Total de Materiales</b> |             |                                      |        |          | \$             | 328.79    |

|                              |             |                                       |      |         |           |             |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |             |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |             |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48    |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47 |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 155.42   |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | 155.42      |

|                        |           |                   |      |         |             |         |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|---------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |         |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00 |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | 3.00    |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 487.21 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 38.98  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 24.36  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 29.23  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 9.74   |

Precio Unitario \$ 589.52

\*\* QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-UNI41

Abrazadera UNISTRUT 38 mm incl. acces.

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 20.00  
 Precio unitario : \$ 74.25  
 Total : \$ 1,485.00

| C                          | Clave        | Descripción                               | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total        |
|----------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| <b>Materiales</b>          |              |                                           |        |          |                |              |
|                            | ELE-115HILT  | Ancla HILTI incluye perno, tuerca y fulm. | Jgo.   | 2.00000  | \$ 2.80        | \$ 5.60      |
|                            | ELE-113CANA  | Canal unistrut de 2 x 4                   | Tmo    | 0.05000  | \$ 145.00      | \$ 7.25      |
|                            | ELE-114BR3/8 | Broca para fierro de 3/8"                 | Pza.   | 0.10000  | \$ 7.00        | \$ 0.70      |
|                            | ELE-111UNI38 | Abrazadera UNISTRUT 38 mm incl. acces.    | Pza.   | 1.00000  | \$ 6.60        | \$ 6.60      |
|                            | ELE-114SEG   | Segueta                                   | Pza.   | 0.10000  | \$ 4.00        | \$ 0.40      |
|                            | ELE-112TOR5  | Tornillo de 5/16" con Tuerca y Arandela   | Pza.   | 1.00000  | \$ 1.35        | \$ 1.35      |
| <b>Total de Materiales</b> |              |                                           |        |          | \$             | <b>21.90</b> |

## Mano de Obra

|                              |             |                                       |      |         |           |              |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|--------------|
| <b>+ CBT</b>                 |             |                                       |      |         |           |              |
|                              | 100100-1140 | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |              |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24     |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61    |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14    |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48     |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47  |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 36.46     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | <b>36.46</b> |

## Equipo

|                        |           |                   |      |         |             |             |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|-------------|
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | <b>3.00</b> |

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                | \$ | 61.36 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 4.91  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 3.07  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00  |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 3.68  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 1.23  |

Precio Unitario \$ 74.25  
 \*\* SETENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-LIQ41

Salida Liquid tight de 41 (38) mm c/conectores

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 2.00  
 Precio unitario : \$ 304.28  
 Total : \$ 608.56

| C                            | Clave        | Descripción                           | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| <b>Materiales</b>            |              |                                       |        |          |                |             |
|                              | ELE-013CCLIC | Conector Liqueatite Curvo de 41 mm    | Pza.   | 1.00000  | \$ 74.35       | \$ 74.35    |
|                              | ELE-013CRLIC | Conector Liqueatite Recto de 41 mm    | Pza.   | 1.00000  | \$ 36.47       | \$ 36.47    |
|                              | ELE-013LIQ41 | Tubo Flexible Liqueatite de 41 mm     | Mto.   | 1.05000  | \$ 41.60       | \$ 43.68    |
| <b>Total de Materiales</b>   |              |                                       |        |          | \$             | 154.50      |
| <b>Mano de Obra</b>          |              |                                       |        |          |                |             |
| +                            | CBT          | Mano de Obra Total                    | Jor.   |          |                |             |
|                              | 100100-1140  | Cabo de oficiales                     | jor    | 0.10000  | \$ 952.38      | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270  | Electricista en baja tension          | jor    | 1.00000  | \$ 685.61      | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275  | Ayudante electricista en baja tension | jor    | 1.00000  | \$ 419.14      | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000  | Herramienta menor                     | %      | 0.02000  | \$ 774.20      | \$ 15.48    |
|                              |              |                                       |        |          | Suma           | \$ 1,215.47 |
|                              |              |                                       |        |          | Total          | \$ 96.97    |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |              |                                       |        |          | \$             | 96.97       |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 251.47 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 20.12  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 12.57  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 15.09  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 5.03   |

Precio Unitario \$ 304.28  
 \*\* TRESCIENTOS CUATRO PESOS 28/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-LS1/0  
Cable Cu THW LS Cal. 1/0 AWG

Unidad : Mts.  
Cantidad : 111.00  
Precio unitario : \$ 173.99  
Total : \$ 19,312.89

| C                          | Clave        | Descripción                      | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total         |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| <b>Materiales</b>          |              |                                  |        |          |                |               |
|                            | ELE-032LS1/0 | Cable de Cu. THW LS cal. 1/0 AWG | Mts.   | 1.02000  | \$ 122.00      | \$ 124.44     |
|                            | ELE-114CINTE | Cinta Aislante Temflex 3M        | Pza.   | 0.01000  | \$ 6.00        | \$ 0.06       |
|                            | ELE-116LUB   | Lubricante WL - 1                | Gal.   | 0.00100  | \$ 30.00       | \$ 0.03       |
| <b>Total de Materiales</b> |              |                                  |        |          | \$             | <b>124.53</b> |

## Mano de Obra

|                              |             |                                       |      |         |           |              |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|--------------|
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |              |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24     |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61    |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14    |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48     |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47  |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 16.26     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | <b>16.26</b> |

## Equipo

|                        |           |                   |      |         |             |             |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|-------------|
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | <b>3.00</b> |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 143.79 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 11.50  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 7.19   |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 8.63   |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 2.88   |

Precio Unitario \$ 173.99  
\*\* CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-LS8  
Cable Cu THW LS Cal. 8 AWG

Unidad : Mts.  
Cantidad : 37.00  
Precio unitario : \$ 70.65  
Total : \$ 2,614.05

| C                            | Clave       | Descripción                           | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total        |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| <b>Materiales</b>            |             |                                       |        |          |                |              |
|                              | ELE-032LS8  | Cable de Cu. THW LS cal. 8 AWG        | Mts.   | 1.05000  | \$ 47.95       | \$ 50.35     |
|                              | ELE-114CINT | Cinta Aislante Temflex 3M             | Pza.   | 0.01000  | \$ 6.00        | \$ 0.06      |
|                              | ELE-116LUB  | Lubricante WL - 1                     | Gal.   | 0.00100  | \$ 30.00       | \$ 0.03      |
| <b>Total de Materiales</b>   |             |                                       |        |          | \$             | <b>50.44</b> |
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |        |          |                |              |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor.   |          |                |              |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor    | 0.10000  | \$ 952.38      | \$ 95.24     |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor    | 1.00000  | \$ 685.61      | \$ 685.61    |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor    | 1.00000  | \$ 419.14      | \$ 419.14    |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %      | 0.02000  | \$ 774.20      | \$ 15.48     |
|                              |             |                                       |        |          | Suma           | \$ 1,215.47  |
|                              |             |                                       |        |          | Total          | \$ 4.95      |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |        |          | \$             | <b>4.95</b>  |
| <b>Equipo</b>                |             |                                       |        |          |                |              |
|                              | ELE-GRUA1   | Grua tipo Petibon                     | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00    | \$ 3.00      |
| <b>Total de Equipo</b>       |             |                                       |        |          | \$             | <b>3.00</b>  |

Costo Directo \$ 58.39  
Indirectos ( 8.00%) \$ 4.67  
Indirectos de Campo ( 5.00%) \$ 2.92  
Financiamiento ( 0.00%) \$ 0.00  
Utilidad ( 6.00%) \$ 3.50  
Cargos Adicionales ( 2.00%) \$ 1.17

Precio Unitario \$ 70.65  
\*\* SETENTA PESOS 65/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-100N3RSF6

Int. de Seg. 3 x 100 A, 600 V, N-3R, S/Fus.

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 1.00  
 Precio unitario : \$ 4,698.22  
 Total : \$ 4,698.22

| C                          | Clave        | Descripción                                 | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total           |
|----------------------------|--------------|---------------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| <b>Materiales</b>          |              |                                             |        |          |                |                 |
|                            | ELE-115HILT1 | Ancla HILTI incluye perno, tuerca y fulm.   | Jgo.   | 4.00000  | \$ 2.80        | \$ 11.20        |
|                            | ELE-113AFE2  | Angulo de FE 2" x 3/16"                     | Pza.   | 0.50000  | \$ 320.00      | \$ 160.00       |
|                            | ELE-114ESTO  | Estopa                                      | Kg     | 0.20000  | \$ 8.40        | \$ 1.68         |
|                            | ELE-114PE    | Pintura de Esmalte                          | Lto    | 0.20000  | \$ 34.12       | \$ 6.82         |
|                            | ELE-114SEG   | Segueta                                     | Pza.   | 1.00000  | \$ 4.00        | \$ 4.00         |
|                            | ELE-114THIN  | Thiner                                      | Lto    | 0.50000  | \$ 9.45        | \$ 4.73         |
|                            | ELE-113SOLD  | Soldadura Eléctrica 6013                    | Kg.    | 0.20000  | \$ 26.00       | \$ 5.20         |
|                            | ELE-067INT10 | Int. de Seg. 3 x 100 A, 600 V, N-3R, S/Fus. | Pza    | 1.00000  | \$ 3,200.00    | \$ 3,200.00     |
| <b>Total de Materiales</b> |              |                                             |        |          | \$             | <b>3,393.63</b> |

|                              |             |                                       |      |         |           |               |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|---------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |               |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |               |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24      |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61     |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14     |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48      |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47   |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 486.19     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | <b>486.19</b> |

|                        |           |                   |      |         |             |             |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|-------------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |             |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | <b>3.00</b> |

|                                                                      |           |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Costo Directo                                                        | \$        | 3,882.82        |
| Indirectos ( 8.00%)                                                  | \$        | 310.63          |
| Indirectos de Campo ( 5.00%)                                         | \$        | 194.14          |
| Financiamiento ( 0.00%)                                              | \$        | 0.00            |
| Utilidad ( 6.00%)                                                    | \$        | 232.97          |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)                                          | \$        | 77.66           |
| <b>Precio Unitario</b>                                               | <b>\$</b> | <b>4,698.22</b> |
| <b>** CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. **</b> |           |                 |

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-PGG16  
Tubo PGG de 16 (13) mm, con accesorios

Unidad : Tmo.  
Cantidad : 23.00  
Precio unitario : \$ 205.85  
Total : \$ 4,734.55

| C                          | Clave       | Descripción                          | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total        |
|----------------------------|-------------|--------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| <b>Materiales</b>          |             |                                      |        |          |                |              |
|                            | ELE-011CODF | Codo de Fe Galv. Pared Gruesa 16 mm  | Pza.   | 0.02000  | \$ 18.00       | \$ 0.36      |
|                            | ELE-011COPF | Cople de Fe Galv. Pared Gruesa 16 mm | Pza.   | 0.03400  | \$ 4.30        | \$ 0.15      |
|                            | ELE-011TPGG | Tubo de Fe Galv. Pared Gruesa 16 mm  | Tmo.   | 1.05000  | \$ 82.00       | \$ 86.10     |
|                            | ELE-114AG14 | Alambre Galvanizado Cal. 14 AWG      | Kg.    | 0.15000  | \$ 12.00       | \$ 1.80      |
|                            | ELE-114SEG  | Segueta                              | Pza.   | 0.05000  | \$ 4.00        | \$ 0.20      |
|                            | ELE-141EMP1 | Empaque de Neopreno para LB 13 mm    | Pza.   | 0.03400  | \$ 1.89        | \$ 0.06      |
|                            | ELE-141LB13 | Registro Condulet LB de 13 mm        | Pza.   | 0.03400  | \$ 22.00       | \$ 0.75      |
| <b>Total de Materiales</b> |             |                                      |        |          | \$             | <b>89.42</b> |

|                              |             |                                       |      |         |           |              |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|--------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |              |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |              |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24     |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61    |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14    |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48     |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47  |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 77.70     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | <b>77.70</b> |

|                        |           |                   |      |         |             |             |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|-------------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |             |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | <b>3.00</b> |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 170.12 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 13.61  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 8.51   |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 10.21  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 3.40   |

Precio Unitario \$ 205.85  
\*\* DOSCIENTOS CINCO PESOS 85/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-UNI16

Abrazadera UNISTRUT 13 mm incl. acces.

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 35.00  
 Precio unitario : \$ 69.58  
 Total : \$ 2,435.30

| C                            | Clave        | Descripción                               | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|------------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| <b>Materiales</b>            |              |                                           |        |          |                |             |
|                              | ELE-115HILT1 | Ancla HILT1 incluye perno, tuerca y fulm. | Jgo.   | 2.00000  | \$ 2.80        | \$ 5.60     |
|                              | ELE-113CANA  | Canal unistrut de 2 x 4                   | Tmo    | 0.05000  | \$ 145.00      | \$ 7.25     |
|                              | ELE-111UNI13 | Abrazadera UNISTRUT 13 mm incl. acces.    | Pza.   | 1.00000  | \$ 3.20        | \$ 3.20     |
|                              | ELE-114PE    | Pintura de Esmalte                        | Lto    | 0.00700  | \$ 34.12       | \$ 0.24     |
|                              | ELE-114SEG   | Segueta                                   | Pza.   | 0.10000  | \$ 4.00        | \$ 0.40     |
|                              | ELE-112TOR5  | Tornillo de 5/16" con Tuerca y Arandela   | Pza.   | 1.00000  | \$ 1.35        | \$ 1.35     |
| <b>Total de Materiales</b>   |              |                                           |        |          | \$             | 18.04       |
| <b>Mano de Obra</b>          |              |                                           |        |          |                |             |
| +                            | CBT          | Mano de Obra Total                        | Jor.   |          |                |             |
|                              | 100100-1140  | Cabo de oficiales                         | jor    | 0.10000  | \$ 952.38      | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270  | Electricista en baja tension              | jor    | 1.00000  | \$ 685.61      | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275  | Ayudante electricista en baja tension     | jor    | 1.00000  | \$ 419.14      | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000  | Herramienta menor                         | %      | 0.02000  | \$ 774.20      | \$ 15.48    |
|                              |              |                                           |        |          | Suma           | \$ 1,215.47 |
|                              |              |                                           |        |          | Total          | \$ 36.46    |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |              |                                           |        |          | \$             | 36.46       |
| <b>Equipo</b>                |              |                                           |        |          |                |             |
|                              | ELE-GRUA1    | Grua tipo Petibon                         | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00    | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b>       |              |                                           |        |          | \$             | 3.00        |

Costo Directo \$ 57.50  
 Indirectos ( 8.00%) \$ 4.60  
 Indirectos de Campo ( 5.00%) \$ 2.88  
 Financiamiento ( 0.00%) \$ 0.00  
 Utilidad ( 6.00%) \$ 3.45  
 Cargos Adicionales ( 2.00%) \$ 1.15

Precio Unitario \$ 69.58  
 \*\* SESENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-LS12  
Cable Cu THW LS Cal. 12 AWG

Unidad : Mts.  
Cantidad : 201.00  
Precio unitario : \$ 15.09  
Total : \$ 3,033.09

| C                          | Clave       | Descripción                     | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|----------------------------|-------------|---------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| <b>Materiales</b>          |             |                                 |        |          |                |             |
|                            | ELE-032LS12 | Cable de Cu. THW LS cal. 12 AWG | Mts.   | 1.05000  | \$ 6.90        | \$ 7.25     |
|                            | ELE-114CINT | Cinta Aislante Temflex 3M       | Pza.   | 0.01000  | \$ 6.00        | \$ 0.06     |
|                            | ELE-116LUB  | Lubricante WL - 1               | Gal.   | 0.00100  | \$ 30.00       | \$ 0.03     |
| <b>Total de Materiales</b> |             |                                 |        |          | \$             | <b>7.34</b> |

|                              |             |                                       |      |         |           |             |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |             |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |             |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48    |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47 |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 2.13     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | <b>2.13</b> |

|                        |           |                   |      |         |             |             |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|-------------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |             |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | <b>3.00</b> |

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                | \$ | 12.47 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 1.00  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 0.62  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00  |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 0.75  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 0.25  |

Precio Unitario \$ 15.09  
\*\* QUINCE PESOS 09/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-2X30N1SF2

Int. de Seg. 2 x 30 A, 240 V, N-1, S/Fus.

Unidad : Pza.  
Cantidad : 6.00  
Precio unitario : \$ 1,110.34  
Total : \$ 6,662.04

| C                            | Clave        | Descripción                               | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|------------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| <b>Materiales</b>            |              |                                           |        |          |                |             |
|                              | ELE-067INT2X | Int. de Seg. 2 x 30 A, 240 V, N-1, S/Fus. | Pza.   | 1.00000  | \$ 550.00      | \$ 550.00   |
| <b>Total de Materiales</b>   |              |                                           |        |          | \$             | 550.00      |
| <b>Mano de Obra</b>          |              |                                           |        |          |                |             |
| +                            | CBT          | Mano de Obra Total                        | Jor.   |          |                |             |
|                              | 100100-1140  | Cabo de oficiales                         | jor    | 0.10000  | \$ 952.38      | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270  | Electricista en baja tension              | jor    | 1.00000  | \$ 685.61      | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275  | Ayudante electricista en baja tension     | jor    | 1.00000  | \$ 419.14      | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000  | Herramienta menor                         | %      | 0.02000  | \$ 774.20      | \$ 15.48    |
|                              |              |                                           |        |          | Suma           | \$ 1,215.47 |
|                              |              |                                           |        |          | Total          | \$ 364.64   |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |              |                                           |        |          | \$             | 364.64      |
| <b>Equipo</b>                |              |                                           |        |          |                |             |
|                              | ELE-GRUA1    | Grua tipo Petibon                         | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00    | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b>       |              |                                           |        |          | \$             | 3.00        |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 917.64 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 73.41  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 45.88  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 55.06  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 18.35  |

Precio Unitario \$ 1,110.34

\*\* UN MIL CIENTO DIEZ PESOS 34/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-PDG21

Tubo PDG de 21 (19) mm, con accesorios

Unidad : Tmo.  
Cantidad : 12.00  
Precio unitario : \$ 171.12  
Total : \$ 2,053.44

| C                            | Clave       | Descripción                              | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|------------------------------|-------------|------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| <b>Materiales</b>            |             |                                          |        |          |                |             |
|                              | ELE-012CONF | Conector Pared Delgada 21 mm c/ tornillo | Pza.   | 0.30000  | \$ 4.10        | \$ 1.23     |
|                              | ELE-012COPF | Cople Pared Delgada 21 mm c/ tornillo    | Pza.   | 1.05000  | \$ 4.24        | \$ 4.45     |
|                              | ELE-012TPDG | Tubo de Fe Galv. Pared Delgada 21 mm     | Tmo.   | 1.05000  | \$ 62.00       | \$ 65.10    |
|                              | ELE-114AG14 | Alambre Galvanizado Cal. 14 AWG          | Kg.    | 0.15000  | \$ 12.00       | \$ 1.80     |
|                              | ELE-114SEG  | Segueta                                  | Pza.   | 0.05000  | \$ 4.00        | \$ 0.20     |
|                              | ELE-141LB21 | Registro Condulet LB de 21 mm            | Pza.   | 0.03400  | \$ 26.00       | \$ 0.88     |
| <b>Total de Materiales</b>   |             |                                          |        |          | \$             | 73.66       |
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                          |        |          |                |             |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                       | Jor.   |          |                |             |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                        | jor    | 0.10000  | \$ 952.38      | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension             | jor    | 1.00000  | \$ 685.61      | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension    | jor    | 1.00000  | \$ 419.14      | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                        | %      | 0.02000  | \$ 774.20      | \$ 15.48    |
|                              |             |                                          |        |          | Suma           | \$ 1,215.47 |
|                              |             |                                          |        |          | Total          | \$ 64.76    |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                          |        |          | \$             | 64.76       |
| <b>Equipo</b>                |             |                                          |        |          |                |             |
|                              | ELE-GRUA1   | Grua tipo Petibon                        | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00    | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b>       |             |                                          |        |          | \$             | 3.00        |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 141.42 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 11.31  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 7.07   |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 8.49   |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 2.83   |

Precio Unitario \$ 171.12

\*\* CIENTO SETENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-UNI21

Abrazadera UNISTRUT 19 mm incl. acces.

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 18.00  
 Precio unitario : \$ 71.11  
 Total : \$ 1,279.98

| C                          | Clave        | Descripción                               | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total   |
|----------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------|----------|----------------|---------|
| <b>Materiales</b>          |              |                                           |        |          |                |         |
|                            | ELE-115HILT  | Ancla HILTI incluye perno, tuerca y fulm. | Jgo.   | 2.00000  | \$ 2.80        | \$ 5.60 |
|                            | ELE-113CANA  | Canal unistrut de 2 x 4                   | Tmo    | 0.05000  | \$ 145.00      | \$ 7.25 |
|                            | ELE-111UNI19 | Abrazadera UNISTRUT 19 mm incl. acces.    | Pza.   | 1.00000  | \$ 4.00        | \$ 4.00 |
|                            | ELE-114BR3/8 | Broca para fierro de 3/8"                 | Pza.   | 0.10000  | \$ 7.00        | \$ 0.70 |
|                            | ELE-114SEG   | Segueta                                   | Pza.   | 0.10000  | \$ 4.00        | \$ 0.40 |
|                            | ELE-112TOR5  | Tornillo de 5/16" con Tuerca y Arandela   | Pza.   | 1.00000  | \$ 1.35        | \$ 1.35 |
| <b>Total de Materiales</b> |              |                                           |        |          | \$             | 19.30   |

## Mano de Obra

|                              |             |                                       |      |         |                    |                |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|--------------------|----------------|
| + CBT Mano de Obra Total     |             |                                       |      |         |                    |                |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | Jor. |         |                    |                |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 0.10000 | \$ 952.38          | \$ 95.24       |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 685.61          | \$ 685.61      |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | jor  | 1.00000 | \$ 419.14          | \$ 419.14      |
|                              |             |                                       | %    | 0.02000 | \$ 774.20          | \$ 15.48       |
|                              |             |                                       |      |         | Suma               | \$ 1,215.47    |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | Cantidad : 0.03000 | Total \$ 36.46 |
|                              |             |                                       |      |         |                    | \$ 36.46       |

## Equipo

|                        |           |                   |      |         |             |         |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|---------|
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00 |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | 3.00    |

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                | \$ | 58.76 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 4.70  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 2.94  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00  |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 3.53  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 1.18  |

Precio Unitario \$ 71.11  
 \*\* SETENTA Y UN PESOS 11/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-PGG27

Tubo PGG de 27 (25) mm, con accesorios

Unidad : Tmo  
 Cantidad : 14.00  
 Precio unitario : \$ 310.70  
 Total : \$ 4,349.80

| C                          | Clave       | Descripción                          | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total     |
|----------------------------|-------------|--------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------|
| <b>Materiales</b>          |             |                                      |        |          |                |           |
|                            | ELE-011CODF | Codo de Fe Galv. Pared Gruesa 27 mm  | Pza.   | 0.02000  | \$ 42.00       | \$ 0.84   |
|                            | ELE-011COPF | Cople de Fe Galv. Pared Gruesa 27 mm | Pza.   | 0.03400  | \$ 9.80        | \$ 0.33   |
|                            | ELE-011TPGG | Tubo de Fe Galv. Pared Gruesa 27 mm  | Tmo.   | 1.05000  | \$ 151.00      | \$ 158.55 |
|                            | ELE-114AG14 | Alambre Galvanizado Cal. 14 AWG      | Kg.    | 0.15000  | \$ 12.00       | \$ 1.80   |
|                            | ELE-114SEG  | Segueta                              | Pza.   | 0.07000  | \$ 4.00        | \$ 0.28   |
|                            | ELE-141EMP2 | Empaque de Neopreno para LB 27 mm    | Pza.   | 0.03400  | \$ 2.65        | \$ 0.09   |
|                            | ELE-141LB27 | Registro Condulet LB de 27 mm        | Pza.   | 0.03400  | \$ 36.00       | \$ 1.22   |
| <b>Total de Materiales</b> |             |                                      |        |          |                | \$ 163.11 |

|                              |             |                                       |      |         |                    |                |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|--------------------|----------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |                    |                |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |                    |                |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38          | \$ 95.24       |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61          | \$ 685.61      |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14          | \$ 419.14      |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20          | \$ 15.48       |
|                              |             |                                       |      |         | Suma               | \$ 1,215.47    |
|                              |             |                                       |      |         | Cantidad : 0.07459 | Total \$ 90.66 |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         |                    | \$ 90.66       |

|                        |           |                   |      |         |             |         |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|---------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |         |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00 |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         |             | \$ 3.00 |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 256.77 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 20.54  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 12.84  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 15.41  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 5.14   |

Precio Unitario \$ 310.70  
 \*\* TRESCIENTOS DIEZ PESOS 70/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-UNI27

Abrazadera UNISTRUT 25 mm incl. acces.

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 21.00  
 Precio unitario : \$ 72.18  
 Total : \$ 1,515.78

| C                            | Clave        | Descripción                               | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|------------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| <b>Materiales</b>            |              |                                           |        |          |                |             |
|                              | ELE-115HILT  | Ancla HILTI incluye perno, tuerca y fulm. | Jgo.   | 2.00000  | \$ 2.80        | \$ 5.60     |
|                              | ELE-113CANA  | Canal unistrut de 2 x 4                   | Tmo    | 0.05000  | \$ 145.00      | \$ 7.25     |
|                              | ELE-111UNI2E | Abrazadera UNISTRUT 25 mm incl. acces.    | Pza.   | 1.00000  | \$ 4.90        | \$ 4.90     |
|                              | ELE-114BR3/8 | Broca para fierro de 3/8"                 | Pza.   | 0.10000  | \$ 7.00        | \$ 0.70     |
|                              | ELE-114SEG   | Segueta                                   | Pza.   | 0.10000  | \$ 4.00        | \$ 0.40     |
|                              | ELE-112TOR5  | Tornillo de 5/16" con Tuerca y Arandela   | Pza.   | 1.00000  | \$ 1.35        | \$ 1.35     |
| <b>Total de Materiales</b>   |              |                                           |        |          | \$             | 20.20       |
| <b>Mano de Obra</b>          |              |                                           |        |          |                |             |
| +                            | CBT          | Mano de Obra Total                        | Jor.   |          |                |             |
|                              | 100100-1140  | Cabo de oficiales                         | jor    | 0.10000  | \$ 952.38      | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270  | Electricista en baja tension              | jor    | 1.00000  | \$ 685.61      | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275  | Ayudante electricista en baja tension     | jor    | 1.00000  | \$ 419.14      | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000  | Herramienta menor                         | %      | 0.02000  | \$ 774.20      | \$ 15.48    |
|                              |              |                                           |        |          | Suma           | \$ 1,215.47 |
|                              |              |                                           |        |          | Total          | \$ 36.46    |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |              |                                           |        |          | \$             | 36.46       |
| <b>Equipo</b>                |              |                                           |        |          |                |             |
|                              | ELE-GRUA1    | Grua tipo Petibon                         | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00    | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b>       |              |                                           |        |          | \$             | 3.00        |

Costo Directo \$ 59.66  
 Indirectos ( 8.00%) \$ 4.77  
 Indirectos de Campo ( 5.00%) \$ 2.98  
 Financiamiento ( 0.00%) \$ 0.00  
 Utilidad ( 6.00%) \$ 3.58  
 Cargos Adicionales ( 2.00%) \$ 1.19

Precio Unitario \$ 72.18  
 \*\* SETENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-LIQ27

Salida Liquid tight de 27 (25) mm c/conectores

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 2.00  
 Precio unitario : \$ 172.37  
 Total : \$ 344.74

| C Clave                    | Descripción                        | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total    |
|----------------------------|------------------------------------|--------|----------|----------------|----------|
| <b>Materiales</b>          |                                    |        |          |                |          |
| ELE-013CCLIC               | Conector Liqueatite Curvo de 27 mm | Pza.   | 1.00000  | \$ 35.41       | \$ 35.41 |
| ELE-013CRLIC               | Conector Liqueatite Recto de 27 mm | Pza.   | 1.00000  | \$ 15.93       | \$ 15.93 |
| ELE-013LIQ27               | Tubo Flexible Liqueatite de 27 mm  | Mto.   | 1.05000  | \$ 20.80       | \$ 21.84 |
| <b>Total de Materiales</b> |                                    |        |          | \$             | 73.18    |

|                              |                                       |      |         |           |             |
|------------------------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |                                       |      |         |           |             |
| + CBT                        | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |             |
| 100100-1140                  | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24    |
| 100100-1270                  | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61   |
| 100100-1275                  | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14   |
| 100200-1000                  | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48    |
|                              |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47 |
|                              |                                       |      |         | Total     | \$ 69.27    |
| Cantidad : 0.05699           |                                       |      |         | \$        | 69.27       |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |                                       |      |         |           |             |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 142.45 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 11.40  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 7.12   |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 8.55   |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 2.85   |

Precio Unitario \$ 172.37  
 \*\* CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-LS8  
Cable Cu THW LS Cal. 8 AWG

Unidad : Mts.  
Cantidad : 41.00  
Precio unitario : \$ 70.65  
Total : \$ 2,896.65

| C                          | Clave        | Descripción                    | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total    |
|----------------------------|--------------|--------------------------------|--------|----------|----------------|----------|
| <b>Materiales</b>          |              |                                |        |          |                |          |
|                            | ELE-032LS8   | Cable de Cu. THW LS cal. 8 AWG | Mts.   | 1.05000  | \$ 47.95       | \$ 50.35 |
|                            | ELE-114CINTI | Cinta Aislante Temflex 3M      | Pza.   | 0.01000  | \$ 6.00        | \$ 0.06  |
|                            | ELE-116LUB   | Lubricante WL - 1              | Gal.   | 0.00100  | \$ 30.00       | \$ 0.03  |
| <b>Total de Materiales</b> |              |                                |        |          | \$             | 50.44    |

|                              |             |                                       |      |         |           |             |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |             |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |             |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48    |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47 |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 4.95     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | 4.95        |

|                        |           |                   |      |         |             |         |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|---------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |         |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00 |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | 3.00    |

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                | \$ | 58.39 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 4.67  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 2.92  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00  |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 3.50  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 1.17  |

Precio Unitario \$ 70.65  
\*\* SETENTA PESOS 65/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-LS4  
Cable Cu THW LS Cal. 4 AWG

Unidad : Mts.  
Cantidad : 123.00  
Precio unitario : \$ 68.54  
Total : \$ 8,430.42

| C                            | Clave       | Descripción                           | Unidad | Cantidad | Costo unitario     | Total         |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------|----------|--------------------|---------------|
| <b>Materiales</b>            |             |                                       |        |          |                    |               |
|                              | ELE-032LS4  | Cable de Cu. THW LS cal. 4 AWG        | Mts.   | 1.05000  | \$ 42.93           | \$ 45.08      |
|                              | ELE-114CINT | Cinta Aislante Temflex 3M             | Pza.   | 0.01000  | \$ 6.00            | \$ 0.06       |
|                              | ELE-116LUB  | Lubricante WL - 1                     | Gal.   | 0.00100  | \$ 30.00           | \$ 0.03       |
| <b>Total de Materiales</b>   |             |                                       |        |          | \$                 | 45.17         |
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |        |          |                    |               |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor.   |          |                    |               |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor    | 0.10000  | \$ 952.38          | \$ 95.24      |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor    | 1.00000  | \$ 685.61          | \$ 685.61     |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor    | 1.00000  | \$ 419.14          | \$ 419.14     |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %      | 0.02000  | \$ 774.20          | \$ 15.48      |
|                              |             |                                       |        |          | Suma               | \$ 1,215.47   |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |        |          | Cantidad : 0.00698 | Total \$ 8.48 |
|                              |             |                                       |        |          |                    | \$ 8.48       |
| <b>Equipo</b>                |             |                                       |        |          |                    |               |
|                              | ELE-GRUA1   | Grúa tipo Petibon                     | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00        | \$ 3.00       |
| <b>Total de Equipo</b>       |             |                                       |        |          | \$                 | 3.00          |

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                | \$ | 56.65 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 4.53  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 2.83  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00  |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 3.40  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 1.13  |

Precio Unitario \$ 68.54  
\*\* SESENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-100N3RSF6  
Int. de Seg. 3 x 100 A, 600 V, N-3R, S/Fus.

Unidad : Pza.  
Cantidad : 1.00  
Precio unitario : \$ 4,698.22  
Total : \$ 4,698.22

| C                            | Clave        | Descripción                                 | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total           |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| <b>Materiales</b>            |              |                                             |        |          |                |                 |
|                              | ELE-115HILT1 | Ancla HILT1 incluye perno, tuerca y fulm.   | Jgo.   | 4.00000  | \$ 2.80        | \$ 11.20        |
|                              | ELE-113AFE2  | Angulo de FE 2" x 3/16"                     | Pza.   | 0.50000  | \$ 320.00      | \$ 160.00       |
|                              | ELE-114ESTO  | Estopa                                      | Kg     | 0.20000  | \$ 8.40        | \$ 1.68         |
|                              | ELE-114PE    | Pintura de Esmalte                          | Lto    | 0.20000  | \$ 34.12       | \$ 6.82         |
|                              | ELE-114SEG   | Segueta                                     | Pza.   | 1.00000  | \$ 4.00        | \$ 4.00         |
|                              | ELE-114THINE | Thiner                                      | Lto    | 0.50000  | \$ 9.45        | \$ 4.73         |
|                              | ELE-113SOLD  | Soldadura Eléctrica 6013                    | Kg.    | 0.20000  | \$ 26.00       | \$ 5.20         |
|                              | ELE-067INT10 | Int. de Seg. 3 x 100 A, 600 V, N-3R, S/Fus. | Pza    | 1.00000  | \$ 3,200.00    | \$ 3,200.00     |
| <b>Total de Materiales</b>   |              |                                             |        |          | \$             | <b>3,393.63</b> |
| <b>Mano de Obra</b>          |              |                                             |        |          |                |                 |
| +                            | CBT          | Mano de Obra Total                          | Jor.   |          |                |                 |
|                              | 100100-1140  | Cabo de oficiales                           | jor    | 0.10000  | \$ 952.38      | \$ 95.24        |
|                              | 100100-1270  | Electricista en baja tension                | jor    | 1.00000  | \$ 685.61      | \$ 685.61       |
|                              | 100100-1275  | Ayudante electricista en baja tension       | jor    | 1.00000  | \$ 419.14      | \$ 419.14       |
|                              | 100200-1000  | Herramienta menor                           | %      | 0.02000  | \$ 774.20      | \$ 15.48        |
|                              |              |                                             |        |          | Suma           | \$ 1,215.47     |
|                              |              |                                             |        |          | Total          | \$ 486.19       |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |              |                                             |        |          | \$             | <b>486.19</b>   |
| <b>Equipo</b>                |              |                                             |        |          |                |                 |
|                              | ELE-GRUA1    | Grua tipo Petibon                           | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00    | \$ 3.00         |
| <b>Total de Equipo</b>       |              |                                             |        |          | \$             | <b>3.00</b>     |

Costo Directo \$ 3,882.82  
Indirectos ( 8.00%) \$ 310.63  
Indirectos de Campo ( 5.00%) \$ 194.14  
Financiamiento ( 0.00%) \$ 0.00  
Utilidad ( 6.00%) \$ 232.97  
Cargos Adicionales ( 2.00%) \$ 77.66  
  
Precio Unitario \$ 4,698.22  
\*\* CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 22/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-PGG16

Tubo PGG de 16 (13) mm, con accesorios

Unidad : Tmo.  
 Cantidad : 16.00  
 Precio unitario : \$ 205.85  
 Total : \$ 3,293.60

| C                            | Clave       | Descripción                           | Unidad | Cantidad | Costo unitario     | Total          |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------|----------|--------------------|----------------|
| <b>Materiales</b>            |             |                                       |        |          |                    |                |
|                              | ELE-011CODF | Codo de Fe Galv. Pared Gruesa 16 mm   | Pza.   | 0.02000  | \$ 18.00           | \$ 0.36        |
|                              | ELE-011COPF | Cople de Fe Galv. Pared Gruesa 16 mm  | Pza.   | 0.03400  | \$ 4.30            | \$ 0.15        |
|                              | ELE-011TPGG | Tubo de Fe Galv. Pared Gruesa 16 mm   | Tmo.   | 1.05000  | \$ 82.00           | \$ 86.10       |
|                              | ELE-114AG14 | Alambre Galvanizado Cal. 14 AWG       | Kg.    | 0.15000  | \$ 12.00           | \$ 1.80        |
|                              | ELE-114SEG  | Segueta                               | Pza.   | 0.05000  | \$ 4.00            | \$ 0.20        |
|                              | ELE-141EMP1 | Empaque de Neopreno para LB 13 mm     | Pza.   | 0.03400  | \$ 1.89            | \$ 0.06        |
|                              | ELE-141LB13 | Registro Condulet LB de 13 mm         | Pza.   | 0.03400  | \$ 22.00           | \$ 0.75        |
| <b>Total de Materiales</b>   |             |                                       |        |          | \$                 | <b>89.42</b>   |
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |        |          |                    |                |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor.   |          |                    |                |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor    | 0.10000  | \$ 952.38          | \$ 95.24       |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor    | 1.00000  | \$ 685.61          | \$ 685.61      |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor    | 1.00000  | \$ 419.14          | \$ 419.14      |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %      | 0.02000  | \$ 774.20          | \$ 15.48       |
|                              |             |                                       |        |          | Suma               | \$ 1,215.47    |
|                              |             |                                       |        |          | Cantidad : 0.06393 | Total \$ 77.70 |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |        |          | \$                 | <b>77.70</b>   |
| <b>Equipo</b>                |             |                                       |        |          |                    |                |
|                              | ELE-GRUA1   | Grua tipo Petibon                     | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00        | \$ 3.00        |
| <b>Total de Equipo</b>       |             |                                       |        |          | \$                 | <b>3.00</b>    |

Costo Directo \$ 170.12  
 Indirectos ( 8.00%) \$ 13.61  
 Indirectos de Campo ( 5.00%) \$ 8.51  
 Financiamiento ( 0.00%) \$ 0.00  
 Utilidad ( 6.00%) \$ 10.21  
 Cargos Adicionales ( 2.00%) \$ 3.40

Precio Unitario \$ 205.85  
 \*\* DOSCIENTOS CINCO PESOS 85/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-UNI16

Abrazadera UNISTRUT 13 mm incl. acces.

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 23.00  
 Precio unitario : \$ 69.58  
 Total : \$ 1,600.34

| C                            | Clave        | Descripción                               | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|------------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| <b>Materiales</b>            |              |                                           |        |          |                |             |
|                              | ELE-115HILT  | Ancla HILTI incluye perno, tuerca y fulm. | Jgo.   | 2.00000  | \$ 2.80        | \$ 5.60     |
|                              | ELE-113CANA  | Canal unistrut de 2 x 4                   | Tmo    | 0.05000  | \$ 145.00      | \$ 7.25     |
|                              | ELE-111UNI13 | Abrazadera UNISTRUT 13 mm incl. acces.    | Pza.   | 1.00000  | \$ 3.20        | \$ 3.20     |
|                              | ELE-114PE    | Pintura de Esmalte                        | Lto    | 0.00700  | \$ 34.12       | \$ 0.24     |
|                              | ELE-114SEG   | Segueta                                   | Pza.   | 0.10000  | \$ 4.00        | \$ 0.40     |
|                              | ELE-112TOR5  | Tornillo de 5/16" con Tuerca y Arandela   | Pza.   | 1.00000  | \$ 1.35        | \$ 1.35     |
| <b>Total de Materiales</b>   |              |                                           |        |          | \$             | 18.04       |
| <b>Mano de Obra</b>          |              |                                           |        |          |                |             |
| +                            | CBT          | Mano de Obra Total                        | Jor.   |          |                |             |
|                              | 100100-1140  | Cabo de oficiales                         | jor    | 0.10000  | \$ 952.38      | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270  | Electricista en baja tension              | jor    | 1.00000  | \$ 685.61      | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275  | Ayudante electricista en baja tension     | jor    | 1.00000  | \$ 419.14      | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000  | Herramienta menor                         | %      | 0.02000  | \$ 774.20      | \$ 15.48    |
|                              |              |                                           |        |          | Suma           | \$ 1,215.47 |
|                              |              |                                           |        |          | Total          | \$ 36.46    |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |              |                                           |        |          | \$             | 36.46       |
| <b>Equipo</b>                |              |                                           |        |          |                |             |
|                              | ELE-GRUA1    | Grua tipo Petibon                         | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00    | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b>       |              |                                           |        |          | \$             | 3.00        |

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                | \$ | 57.50 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 4.60  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 2.88  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00  |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 3.45  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 1.15  |

Precio Unitario \$ 69.58  
 \*\* SESENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-LS12  
Cable Cu THW LS Cal. 12 AWG

Unidad : Mts.  
Cantidad : 184.00  
Precio unitario : \$ 15.09  
Total : \$ 2,776.56

| C                            | Clave        | Descripción                           | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| <b>Materiales</b>            |              |                                       |        |          |                |             |
|                              | ELE-032LS12  | Cable de Cu. THW LS cal. 12 AWG       | Mts.   | 1.05000  | \$ 6.90        | \$ 7.25     |
|                              | ELE-114CINTI | Cinta Aislante Temflex 3M             | Pza.   | 0.01000  | \$ 6.00        | \$ 0.06     |
|                              | ELE-116LUB   | Lubricante WL - 1                     | Gal.   | 0.00100  | \$ 30.00       | \$ 0.03     |
| <b>Total de Materiales</b>   |              |                                       |        |          | \$             | 7.34        |
| <b>Mano de Obra</b>          |              |                                       |        |          |                |             |
| +                            | CBT          | Mano de Obra Total                    | Jor.   |          |                |             |
|                              | 100100-1140  | Cabo de oficiales                     | jor    | 0.10000  | \$ 952.38      | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270  | Electricista en baja tension          | jor    | 1.00000  | \$ 685.61      | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275  | Ayudante electricista en baja tension | jor    | 1.00000  | \$ 419.14      | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000  | Herramienta menor                     | %      | 0.02000  | \$ 774.20      | \$ 15.48    |
|                              |              |                                       |        |          | Suma           | \$ 1,215.47 |
|                              |              |                                       |        |          | Total          | \$ 2.13     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |              |                                       |        |          | \$             | 2.13        |
| <b>Equipo</b>                |              |                                       |        |          |                |             |
|                              | ELE-GRUA1    | Grua tipo Petibon                     | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00    | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b>       |              |                                       |        |          | \$             | 3.00        |

Costo Directo \$ 12.47  
Indirectos ( 8.00%) \$ 1.00  
Indirectos de Campo ( 5.00%) \$ 0.62  
Financiamiento ( 0.00%) \$ 0.00  
Utilidad ( 6.00%) \$ 0.75  
Cargos Adicionales ( 2.00%) \$ 0.25

Precio Unitario \$ 15.09  
\*\* QUINCE PESOS 09/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-30N1SF2  
Int. de Seg. 3 x 30 A, 240 V, N-1, S/Fus.

Unidad :  
Cantidad : 1.00  
Precio unitario : \$ 1,449.39  
Total : \$ 1,449.39

| C                          | Clave        | Descripción                               | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total     |
|----------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------|
| <b>Materiales</b>          |              |                                           |        |          |                |           |
|                            | ELE-115HILT  | Ancla HILTI incluye perno, tuerca y fulm. | Jgo.   | 4.00000  | \$ 2.80        | \$ 11.20  |
|                            | ELE-067INT30 | Int. de Seg. 3 x 30 A, 240 V, N-1, S/Fus. | Pza    | 1.00000  | \$ 819.00      | \$ 819.00 |
| <b>Total de Materiales</b> |              |                                           |        |          | \$             | 830.20    |

|                              |             |                                       |      |         |           |             |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |             |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |             |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48    |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47 |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 364.64   |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | 364.64      |

|                        |           |                   |      |         |             |         |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|---------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |         |
|                        | ELE-GRUA1 | Grúa tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00 |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | 3.00    |

|                              |    |          |
|------------------------------|----|----------|
| Costo Directo                | \$ | 1,197.84 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 95.83    |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 59.89    |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00     |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 71.87    |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 23.96    |

Precio Unitario \$ 1,449.39

\*\* UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-PDG21

Tubo PDG de 21 (19) mm, con accesorios

Unidad : Tmo.  
Cantidad : 2.00  
Precio unitario : \$ 171.12  
Total : \$ 342.24

| C                          | Clave       | Descripción                              | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total    |
|----------------------------|-------------|------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------|
| <b>Materiales</b>          |             |                                          |        |          |                |          |
|                            | ELE-012CONF | Conector Pared Delgada 21 mm c/ tornillo | Pza.   | 0.30000  | \$ 4.10        | \$ 1.23  |
|                            | ELE-012COPF | Cople Pared Delgada 21 mm c/ tornillo    | Pza.   | 1.05000  | \$ 4.24        | \$ 4.45  |
|                            | ELE-012TPDG | Tubo de Fe Galv. Pared Delgada 21 mm     | Tmo.   | 1.05000  | \$ 62.00       | \$ 65.10 |
|                            | ELE-114AG14 | Alambre Galvanizado Cal. 14 AWG          | Kg.    | 0.15000  | \$ 12.00       | \$ 1.80  |
|                            | ELE-114SEG  | Segueta                                  | Pza.   | 0.05000  | \$ 4.00        | \$ 0.20  |
|                            | ELE-141LB21 | Registro Condulet LB de 21 mm            | Pza.   | 0.03400  | \$ 26.00       | \$ 0.88  |
| <b>Total de Materiales</b> |             |                                          |        |          | \$             | 73.66    |

|                              |             |                                       |      |         |           |             |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |             |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |             |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48    |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47 |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 64.76    |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | 64.76       |

|                        |           |                   |      |         |             |         |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|---------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |         |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00 |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | 3.00    |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 141.42 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 11.31  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 7.07   |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 8.49   |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 2.83   |

Precio Unitario \$ 171.12

\*\* CIENTO SETENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-UNI21

Abrazadera UNISTRUT 19 mm incl. acces.

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 2.00  
 Precio unitario : \$ 71.11  
 Total : \$ 142.22

| C                          | Clave        | Descripción                               | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total   |
|----------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------|----------|----------------|---------|
| <b>Materiales</b>          |              |                                           |        |          |                |         |
|                            | ELE-115HILT  | Ancla HILTI incluye perno, tuerca y fulm. | Jgo.   | 2.00000  | \$ 2.80        | \$ 5.60 |
|                            | ELE-113CANA  | Canal unistrut de 2 x 4                   | Tmo    | 0.05000  | \$ 145.00      | \$ 7.25 |
|                            | ELE-111UNI19 | Abrazadera UNISTRUT 19 mm incl. acces.    | Pza.   | 1.00000  | \$ 4.00        | \$ 4.00 |
|                            | ELE-114BR3/8 | Broca para fierro de 3/8"                 | Pza.   | 0.10000  | \$ 7.00        | \$ 0.70 |
|                            | ELE-114SEG   | Segueta                                   | Pza.   | 0.10000  | \$ 4.00        | \$ 0.40 |
|                            | ELE-112TOR5  | Tornillo de 5/16" con Tuerca y Arandela   | Pza.   | 1.00000  | \$ 1.35        | \$ 1.35 |
| <b>Total de Materiales</b> |              |                                           |        |          | \$             | 19.30   |

## Mano de Obra

|                              |             |                                       |      |         |           |             |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|-------------|
| + CBT Mano de Obra Total     |             |                                       |      |         |           |             |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | Jor. |         |           |             |
|                              |             |                                       | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48    |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47 |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 36.46    |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | 36.46       |

## Equipo

|                        |           |                   |      |         |             |         |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|---------|
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00 |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | 3.00    |

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                | \$ | 58.76 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 4.70  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 2.94  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00  |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 3.53  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 1.18  |

Precio Unitario \$ 71.11  
 \*\* SETENTA Y UN PESOS 11/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-PGG16

Tubo PGG de 16 (13) mm, con accesorios

Unidad : Tmo.  
 Cantidad : 13.00  
 Precio unitario : \$ 205.85  
 Total : \$ 2,676.05

| C                            | Clave       | Descripción                           | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total        |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| <b>Materiales</b>            |             |                                       |        |          |                |              |
|                              | ELE-011COPF | Codo de Fe Galv. Pared Gruesa 16 mm   | Pza.   | 0.02000  | \$ 18.00       | \$ 0.36      |
|                              | ELE-011COPF | Cople de Fe Galv. Pared Gruesa 16 mm  | Pza.   | 0.03400  | \$ 4.30        | \$ 0.15      |
|                              | ELE-011TPGG | Tubo de Fe Galv. Pared Gruesa 16 mm   | Tmo.   | 1.05000  | \$ 82.00       | \$ 86.10     |
|                              | ELE-114AG14 | Alambre Galvanizado Cal. 14 AWG       | Kg.    | 0.15000  | \$ 12.00       | \$ 1.80      |
|                              | ELE-114SEG  | Segueta                               | Pza.   | 0.05000  | \$ 4.00        | \$ 0.20      |
|                              | ELE-141EMP1 | Empaque de Neopreno para LB 13 mm     | Pza.   | 0.03400  | \$ 1.89        | \$ 0.06      |
|                              | ELE-141LB13 | Registro Condulet LB de 13 mm         | Pza.   | 0.03400  | \$ 22.00       | \$ 0.75      |
| <b>Total de Materiales</b>   |             |                                       |        |          | \$             | <b>89.42</b> |
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |        |          |                |              |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor.   |          |                |              |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor    | 0.10000  | \$ 952.38      | \$ 95.24     |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor    | 1.00000  | \$ 685.61      | \$ 685.61    |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor    | 1.00000  | \$ 419.14      | \$ 419.14    |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %      | 0.02000  | \$ 774.20      | \$ 15.48     |
|                              |             |                                       |        |          | Suma           | \$ 1,215.47  |
|                              |             |                                       |        |          | Total          | \$ 77.70     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |        |          | \$             | <b>77.70</b> |
| <b>Equipo</b>                |             |                                       |        |          |                |              |
|                              | ELE-GRUA1   | Grua tipo Petibon                     | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00    | \$ 3.00      |
| <b>Total de Equipo</b>       |             |                                       |        |          | \$             | <b>3.00</b>  |

Costo Directo \$ 170.12  
 Indirectos ( 8.00%) \$ 13.61  
 Indirectos de Campo ( 5.00%) \$ 8.51  
 Financiamiento ( 0.00%) \$ 0.00  
 Utilidad ( 6.00%) \$ 10.21  
 Cargos Adicionales ( 2.00%) \$ 3.40

Precio Unitario \$ 205.85  
 \*\* DOSCIENTOS CINCO PESOS 85/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-UNI16

Abrazadera UNISTRUT 13 mm incl. acces.

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 20.00  
 Precio unitario : \$ 69.58  
 Total : \$ 1,391.60

| C                          | Clave        | Descripción                               | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total        |
|----------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| <b>Materiales</b>          |              |                                           |        |          |                |              |
|                            | ELE-115HILT  | Ancla HILTI incluye perno, tuerca y fulm. | Jgo.   | 2.00000  | \$ 2.80        | \$ 5.60      |
|                            | ELE-113CANA  | Canal unistrut de 2 x 4                   | Tmo    | 0.05000  | \$ 145.00      | \$ 7.25      |
|                            | ELE-111UNI13 | Abrazadera UNISTRUT 13 mm incl. acces.    | Pza.   | 1.00000  | \$ 3.20        | \$ 3.20      |
|                            | ELE-114PE    | Pintura de Esmalte                        | Lto    | 0.00700  | \$ 34.12       | \$ 0.24      |
|                            | ELE-114SEG   | Segueta                                   | Pza.   | 0.10000  | \$ 4.00        | \$ 0.40      |
|                            | ELE-112TOR5  | Tornillo de 5/16" con Tuerca y Arandela   | Pza.   | 1.00000  | \$ 1.35        | \$ 1.35      |
| <b>Total de Materiales</b> |              |                                           |        |          | \$             | <b>18.04</b> |

|                              |             |                                       |      |         |           |              |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|--------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |              |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |              |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24     |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61    |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14    |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48     |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47  |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 36.46     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | <b>36.46</b> |

|                        |           |                   |      |         |             |             |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|-------------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |             |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | <b>3.00</b> |

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                | \$ | 57.50 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 4.60  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 2.88  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00  |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 3.45  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 1.15  |

Precio Unitario \$ 69.58  
 \*\* SESENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-LIQ16

Salida Liquid tight de 16 (13) mm c/conectores

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 2.00  
 Precio unitario : \$ 90.59  
 Total : \$ 181.18

| C                          | Clave        | Descripción                        | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total        |
|----------------------------|--------------|------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| <b>Materiales</b>          |              |                                    |        |          |                |              |
|                            | ELE-013CCLIC | Conector Liqueatite Curvo de 16 mm | Pza.   | 1.00000  | \$ 11.87       | \$ 11.87     |
|                            | ELE-013CRLIC | Conector Liqueatite Recto de 16 mm | Pza.   | 1.00000  | \$ 6.35        | \$ 6.35      |
|                            | ELE-013LIQ16 | Tubo Flexible Liqueatite de 16 mm  | Mto.   | 1.05000  | \$ 11.45       | \$ 12.02     |
| <b>Total de Materiales</b> |              |                                    |        |          | \$             | <b>30.24</b> |

|                              |             |                                       |      |         |           |              |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|--------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |              |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |              |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24     |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61    |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14    |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48     |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47  |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 44.63     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | <b>44.63</b> |

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                | \$ | 74.87 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 5.99  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 3.74  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00  |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 4.49  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 1.50  |

Precio Unitario \$ 90.59  
 \*\* NOVENTA PESOS 59/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-LS12  
Cable Cu THW LS Cal. 12 AWG

Unidad : Mts.  
Cantidad : 39.00  
Precio unitario : \$ 15.09  
Total : \$ 588.51

| C                            | Clave       | Descripción                           | Unidad | Cantidad | Costo unitario     | Total         |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------|----------|--------------------|---------------|
| <b>Materiales</b>            |             |                                       |        |          |                    |               |
|                              | ELE-032LS12 | Cable de Cu. THW LS cal. 12 AWG       | Mts.   | 1.05000  | \$ 6.90            | \$ 7.25       |
|                              | ELE-114CINT | Cinta Aislante Temflex 3M             | Pza.   | 0.01000  | \$ 6.00            | \$ 0.06       |
|                              | ELE-116LUB  | Lubricante WL - 1                     | Gal.   | 0.00100  | \$ 30.00           | \$ 0.03       |
| <b>Total de Materiales</b>   |             |                                       |        |          | \$                 | 7.34          |
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |        |          |                    |               |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor.   |          |                    |               |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor    | 0.10000  | \$ 952.38          | \$ 95.24      |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor    | 1.00000  | \$ 685.61          | \$ 685.61     |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor    | 1.00000  | \$ 419.14          | \$ 419.14     |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %      | 0.02000  | \$ 774.20          | \$ 15.48      |
|                              |             |                                       |        |          | Suma               | \$ 1,215.47   |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |        |          | Cantidad : 0.00175 | Total \$ 2.13 |
|                              |             |                                       |        |          |                    | \$ 2.13       |
| <b>Equipo</b>                |             |                                       |        |          |                    |               |
|                              | ELE-GRUA1   | Grúa tipo Petibon                     | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00        | \$ 3.00       |
| <b>Total de Equipo</b>       |             |                                       |        |          |                    | \$ 3.00       |

Costo Directo \$ 12.47  
Indirectos ( 8.00%) \$ 1.00  
Indirectos de Campo ( 5.00%) \$ 0.62  
Financiamiento ( 0.00%) \$ 0.00  
Utilidad ( 6.00%) \$ 0.75  
Cargos Adicionales ( 2.00%) \$ 0.25

Precio Unitario \$ 15.09  
\*\* QUINCE PESOS 09/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-LS10  
Cable Cu THW LS Cal. 10 AWG

Unidad : Mts.  
Cantidad : 78.00  
Precio unitario : \$ 21.02  
Total : \$ 1,639.56

| C                          | Clave       | Descripción                     | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total    |
|----------------------------|-------------|---------------------------------|--------|----------|----------------|----------|
| <b>Materiales</b>          |             |                                 |        |          |                |          |
|                            | ELE-032LS10 | Cable de Cu. THW LS cal. 10 AWG | Mts.   | 1.05000  | \$ 10.23       | \$ 10.74 |
|                            | ELE-114CINT | Cinta Aislante Temflex 3M       | Pza.   | 0.01000  | \$ 6.00        | \$ 0.06  |
|                            | ELE-116LUB  | Lubricante WL - 1               | Gal.   | 0.00100  | \$ 30.00       | \$ 0.03  |
| <b>Total de Materiales</b> |             |                                 |        |          | \$             | 10.83    |

|                              |             |                                       |      |         |           |             |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |             |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |             |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48    |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47 |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 3.54     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | 3.54        |

|                        |           |                   |      |         |             |         |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|---------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |         |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00 |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | 3.00    |

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                | \$ | 17.37 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 1.39  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 0.87  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00  |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 1.04  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 0.35  |

Precio Unitario \$ 21.02  
\*\* VEINTIUN PESOS 02/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-2X30N3RSF2

Int. de Seg. 2 x 30 A, 240 V, N-3R, S/Fus.

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 2.00  
 Precio unitario : \$ 1,806.81  
 Total : \$ 3,613.62

| C                            | Clave        | Descripción                                | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|------------------------------|--------------|--------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| <b>Materiales</b>            |              |                                            |        |          |                |             |
|                              | ELE-115HILT  | Ancla HILTI incluye perno, tuerca y fulm.  | Jgo.   | 2.00000  | \$ 2.80        | \$ 5.60     |
|                              | ELE-067INT2X | Int. de Seg. 2 x 30 A, 240 V, N-3R, S/Fus. | Pza    | 1.00000  | \$ 1,120.00    | \$ 1,120.00 |
| <b>Total de Materiales</b>   |              |                                            |        |          | \$             | 1,125.60    |
| <b>Mano de Obra</b>          |              |                                            |        |          |                |             |
| +                            | CBT          | Mano de Obra Total                         | Jor.   |          |                |             |
|                              | 100100-1140  | Cabo de oficiales                          | jor    | 0.10000  | \$ 952.38      | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270  | Electricista en baja tension               | jor    | 1.00000  | \$ 685.61      | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275  | Ayudante electricista en baja tension      | jor    | 1.00000  | \$ 419.14      | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000  | Herramienta menor                          | %      | 0.02000  | \$ 774.20      | \$ 15.48    |
|                              |              |                                            |        |          | Suma           | \$ 1,215.47 |
|                              |              |                                            |        |          | Total          | \$ 364.64   |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |              |                                            |        |          | \$             | 364.64      |
| <b>Equipo</b>                |              |                                            |        |          |                |             |
|                              | ELE-GRUA1    | Grua tipo Petibon                          | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00    | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b>       |              |                                            |        |          | \$             | 3.00        |

Costo Directo \$ 1,493.24  
 Indirectos ( 8.00%) \$ 119.46  
 Indirectos de Campo ( 5.00%) \$ 74.66  
 Financiamiento ( 0.00%) \$ 0.00  
 Utilidad ( 6.00%) \$ 89.59  
 Cargos Adicionales ( 2.00%) \$ 29.86

Precio Unitario \$ 1,806.81

\*\* UN MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS 81/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-2X30N1SF2

Int. de Seg. 2 x 30 A, 240 V, N-1, S/Fus.

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 4.00  
 Precio unitario : \$ 1,110.34  
 Total : \$ 4,441.36

| C                            | Clave        | Descripción                               | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|------------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| <b>Materiales</b>            |              |                                           |        |          |                |             |
|                              | ELE-067INT2X | Int. de Seg. 2 x 30 A, 240 V, N-1, S/Fus. | Pza.   | 1.00000  | \$ 550.00      | \$ 550.00   |
| <b>Total de Materiales</b>   |              |                                           |        |          | \$             | 550.00      |
| <b>Mano de Obra</b>          |              |                                           |        |          |                |             |
| +                            | CBT          | Mano de Obra Total                        | Jor.   |          |                |             |
|                              | 100100-1140  | Cabo de oficiales                         | jor    | 0.10000  | \$ 952.38      | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270  | Electricista en baja tension              | jor    | 1.00000  | \$ 685.61      | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275  | Ayudante electricista en baja tension     | jor    | 1.00000  | \$ 419.14      | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000  | Herramienta menor                         | %      | 0.02000  | \$ 774.20      | \$ 15.48    |
|                              |              |                                           |        |          | Suma           | \$ 1,215.47 |
|                              |              |                                           |        |          | Total          | \$ 364.64   |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |              |                                           |        |          | \$             | 364.64      |
| <b>Equipo</b>                |              |                                           |        |          |                |             |
|                              | ELE-GRUA1    | Grua tipo Petibon                         | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00    | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b>       |              |                                           |        |          | \$             | 3.00        |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 917.64 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 73.41  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 45.88  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 55.06  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 18.35  |

Precio Unitario \$ 1,110.34

\*\* UN MIL CIENTO DIEZ PESOS 34/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-PDG21

Tubo PDG de 21 (19) mm, con accesorios

Unidad : Tmo.  
Cantidad : 7.00  
Precio unitario : \$ 171.12  
Total : \$ 1,197.84

| C                          | Clave       | Descripción                              | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total    |
|----------------------------|-------------|------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------|
| <b>Materiales</b>          |             |                                          |        |          |                |          |
|                            | ELE-012CONF | Conector Pared Delgada 21 mm c/ tornillo | Pza.   | 0.30000  | \$ 4.10        | \$ 1.23  |
|                            | ELE-012COPF | Cople Pared Delgada 21 mm c/ tornillo    | Pza.   | 1.05000  | \$ 4.24        | \$ 4.45  |
|                            | ELE-012TPDG | Tubo de Fe Galv. Pared Delgada 21 mm     | Tmo.   | 1.05000  | \$ 62.00       | \$ 65.10 |
|                            | ELE-114AG14 | Alambre Galvanizado Cal. 14 AWG          | Kg.    | 0.15000  | \$ 12.00       | \$ 1.80  |
|                            | ELE-114SEG  | Segueta                                  | Pza.   | 0.05000  | \$ 4.00        | \$ 0.20  |
|                            | ELE-141LB21 | Registro Condulet LB de 21 mm            | Pza.   | 0.03400  | \$ 26.00       | \$ 0.88  |
| <b>Total de Materiales</b> |             |                                          |        |          | \$             | 73.66    |

|                              |             |                                       |      |         |           |             |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |             |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |             |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48    |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47 |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 64.76    |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | 64.76       |

|                        |           |                   |      |         |             |         |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|---------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |         |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00 |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | 3.00    |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 141.42 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 11.31  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 7.07   |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 8.49   |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 2.83   |

Precio Unitario \$ 171.12

\*\* CIENTO SETENTA Y UN PESOS 12/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-UNI21

Abrazadera UNISTRUT 19 mm incl. acces.

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 10.00  
 Precio unitario : \$ 71.11  
 Total : \$ 711.10

| C                          | Clave        | Descripción                               | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total        |
|----------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| <b>Materiales</b>          |              |                                           |        |          |                |              |
|                            | ELE-115HILT  | Ancla HILTI incluye perno, tuerca y fulm. | Jgo.   | 2.00000  | \$ 2.80        | \$ 5.60      |
|                            | ELE-113CANA  | Canal unistrut de 2 x 4                   | Tmo    | 0.05000  | \$ 145.00      | \$ 7.25      |
|                            | ELE-111UNI19 | Abrazadera UNISTRUT 19 mm incl. acces.    | Pza.   | 1.00000  | \$ 4.00        | \$ 4.00      |
|                            | ELE-114BR3/8 | Broca para fierro de 3/8"                 | Pza.   | 0.10000  | \$ 7.00        | \$ 0.70      |
|                            | ELE-114SEG   | Segueta                                   | Pza.   | 0.10000  | \$ 4.00        | \$ 0.40      |
|                            | ELE-112TOR5  | Tornillo de 5/16" con Tuerca y Arandela   | Pza.   | 1.00000  | \$ 1.35        | \$ 1.35      |
| <b>Total de Materiales</b> |              |                                           |        |          | \$             | <b>19.30</b> |

## Mano de Obra

|                              |             |                                       |      |         |                    |                |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|--------------------|----------------|
| + CBT Mano de Obra Total     |             |                                       |      |         |                    |                |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | Jor. |         |                    |                |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 0.10000 | \$ 952.38          | \$ 95.24       |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 685.61          | \$ 685.61      |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | jor  | 1.00000 | \$ 419.14          | \$ 419.14      |
|                              |             |                                       | %    | 0.02000 | \$ 774.20          | \$ 15.48       |
|                              |             |                                       |      |         | Suma               | \$ 1,215.47    |
|                              |             |                                       |      |         | Cantidad : 0.03000 | Total \$ 36.46 |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$                 | <b>36.46</b>   |

## Equipo

|                        |           |                   |      |         |             |             |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|-------------|
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | <b>3.00</b> |

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                | \$ | 58.76 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 4.70  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 2.94  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00  |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 3.53  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 1.18  |

Precio Unitario \$ 71.11  
 \*\* SETENTA Y UN PESOS 11/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-ITM3X200

Interruptor Termomagnético de 3X250 Amps

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 1.00  
 Precio unitario : \$ 8,361.99  
 Total : \$ 8,361.99

| C                          | Clave        | Descripción                                                                | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|----------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| <b>Materiales</b>          |              |                                                                            |        |          |                |             |
|                            | ELE-065ITM2C | Interruptor Termomagnético de 3x250 Amps. 35 KAIC, molded case c/ herrajes | Pza.   | 1.00000  | \$ 6,300.00    | \$ 6,300.00 |
| <b>Total de Materiales</b> |              |                                                                            |        |          | \$             | 6,300.00    |

|                              |             |                                       |      |         |           |             |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |             |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |             |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48    |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47 |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 607.74   |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | 607.74      |

|                        |           |                   |      |         |             |         |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|---------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |         |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00 |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | 3.00    |

|                              |    |          |
|------------------------------|----|----------|
| Costo Directo                | \$ | 6,910.74 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 552.86   |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 345.54   |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00     |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 414.64   |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 138.21   |

Precio Unitario \$ 8,361.99

\*\* OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-PGG53

Tubo PGG de 53 (51) mm, con accesorios

Unidad : Tmo.  
 Cantidad : 9.00  
 Precio unitario : \$ 799.40  
 Total : \$ 7,194.60

| C                          | Clave       | Descripción                          | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total     |
|----------------------------|-------------|--------------------------------------|--------|----------|----------------|-----------|
| <b>Materiales</b>          |             |                                      |        |          |                |           |
|                            | ELE-011COPF | Cople de Fe Galv. Pared Gruesa 53 mm | Pza.   | 0.02000  | \$ 43.00       | \$ 0.86   |
|                            | ELE-011CODF | Codo de Fe Galv. Pared Gruesa 53 mm  | Pza.   | 0.03400  | \$ 300.00      | \$ 10.20  |
|                            | ELE-011TPGG | Tubo de Fe Galv. Pared Gruesa 53 mm  | Tmo.   | 1.05000  | \$ 362.00      | \$ 380.10 |
|                            | ELE-114AG14 | Alambre Galvanizado Cal. 14 AWG      | Kg.    | 0.15000  | \$ 12.00       | \$ 1.80   |
|                            | ELE-114SEG  | Segueta                              | Pza.   | 0.10000  | \$ 4.00        | \$ 0.40   |
|                            | ELE-141EMP5 | Empaque de Neopreno para LB 51 mm    | Pza.   | 0.03400  | \$ 4.55        | \$ 0.15   |
|                            | ELE-141LB53 | Registro Condulet LB de 53 mm        | Pza.   | 0.03400  | \$ 151.00      | \$ 5.13   |
| <b>Total de Materiales</b> |             |                                      |        |          | \$             | 398.64    |

|                              |             |                                       |      |         |           |             |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |             |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |             |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48    |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47 |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 259.03   |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | 259.03      |

|                        |           |                   |      |         |             |         |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|---------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |         |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00 |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | 3.00    |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 660.67 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 52.85  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 33.03  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 39.64  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 13.21  |

Precio Unitario \$ 799.40  
 \*\* SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-UNI53

Abrazadera UNISTRUT 51 mm incl. acces.

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 14.00  
 Precio unitario : \$ 75.08  
 Total : \$ 1,051.12

| C                            | Clave        | Descripción                               | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total       |
|------------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| <b>Materiales</b>            |              |                                           |        |          |                |             |
|                              | ELE-115HILT  | Ancla HILTI incluye perno, tuerca y fulm. | Jgo.   | 2.00000  | \$ 2.80        | \$ 5.60     |
|                              | ELE-113CANA  | Canal unistrut de 2 x 4                   | Tmo    | 0.05000  | \$ 145.00      | \$ 7.25     |
|                              | ELE-111UNI51 | Abrazadera UNISTRUT 51 mm incl. acces.    | Pza.   | 1.00000  | \$ 7.30        | \$ 7.30     |
|                              | ELE-114BR3/8 | Broca para fierro de 3/8"                 | Pza.   | 0.10000  | \$ 7.00        | \$ 0.70     |
|                              | ELE-114SEG   | Segueta                                   | Pza.   | 0.10000  | \$ 4.00        | \$ 0.40     |
|                              | ELE-112TOR5  | Tornillo de 5/16" con Tuerca y Arandela   | Pza.   | 1.00000  | \$ 1.35        | \$ 1.35     |
| <b>Total de Materiales</b>   |              |                                           |        |          | \$             | 22.60       |
| <b>Mano de Obra</b>          |              |                                           |        |          |                |             |
| +                            | CBT          | Mano de Obra Total                        | Jor.   |          |                |             |
|                              | 100100-1140  | Cabo de oficiales                         | jor    | 0.10000  | \$ 952.38      | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270  | Electricista en baja tension              | jor    | 1.00000  | \$ 685.61      | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275  | Ayudante electricista en baja tension     | jor    | 1.00000  | \$ 419.14      | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000  | Herramienta menor                         | %      | 0.02000  | \$ 774.20      | \$ 15.48    |
|                              |              |                                           |        |          | Suma           | \$ 1,215.47 |
|                              |              |                                           |        |          | Total          | \$ 36.46    |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |              |                                           |        |          | \$             | 36.46       |
| <b>Equipo</b>                |              |                                           |        |          |                |             |
|                              | ELE-GRUA1    | Grua tipo Petibon                         | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00    | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b>       |              |                                           |        |          | \$             | 3.00        |

Costo Directo \$ 62.06  
 Indirectos ( 8.00%) \$ 4.96  
 Indirectos de Campo ( 5.00%) \$ 3.10  
 Financiamiento ( 0.00%) \$ 0.00  
 Utilidad ( 6.00%) \$ 3.72  
 Cargos Adicionales ( 2.00%) \$ 1.24

Precio Unitario \$ 75.08  
 \*\* SETENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-LS1/0  
Cable Cu THW LS Cal. 1/0 AWG

Unidad : Mts.  
Cantidad : 162.00  
Precio unitario : \$ 173.99  
Total : \$ 28,186.38

| C                          | Clave        | Descripción                      | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total     |
|----------------------------|--------------|----------------------------------|--------|----------|----------------|-----------|
| <b>Materiales</b>          |              |                                  |        |          |                |           |
|                            | ELE-032LS1/0 | Cable de Cu. THW LS cal. 1/0 AWG | Mts.   | 1.02000  | \$ 122.00      | \$ 124.44 |
|                            | ELE-114CINTI | Cinta Aislante Temflex 3M        | Pza.   | 0.01000  | \$ 6.00        | \$ 0.06   |
|                            | ELE-116LUB   | Lubricante WL - 1                | Gal.   | 0.00100  | \$ 30.00       | \$ 0.03   |
| <b>Total de Materiales</b> |              |                                  |        |          |                | \$ 124.53 |

|                              |             |                                       |      |         |           |             |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |             |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |             |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48    |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47 |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 16.26    |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         |           | \$ 16.26    |

|                        |           |                   |      |         |             |         |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|---------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |         |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00 |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         |             | \$ 3.00 |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 143.79 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 11.50  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 7.19   |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 8.63   |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 2.88   |

Precio Unitario \$ 173.99  
\*\* CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-LS2  
Cable Cu THW LS Cal. 2 AWG

Unidad : Mts.  
Cantidad : 108.00  
Precio unitario : \$ 126.42  
Total : \$ 13,653.36

| C                            | Clave        | Descripción                           | Unidad | Cantidad | Costo unitario     | Total          |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------|----------|--------------------|----------------|
| <b>Materiales</b>            |              |                                       |        |          |                    |                |
|                              | ELE-032LS2   | Cable de Cu. THW LS cal. 2 AWG        | Mts.   | 1.02000  | \$ 89.00           | \$ 90.78       |
|                              | ELE-114CINTI | Cinta Aislante Temflex 3M             | Pza.   | 0.01000  | \$ 6.00            | \$ 0.06        |
|                              | ELE-116LUB   | Lubricante WL - 1                     | Gal.   | 0.00100  | \$ 30.00           | \$ 0.03        |
| <b>Total de Materiales</b>   |              |                                       |        |          | \$                 | 90.87          |
| <b>Mano de Obra</b>          |              |                                       |        |          |                    |                |
| +                            | CBT          | Mano de Obra Total                    | Jor.   |          |                    |                |
|                              | 100100-1140  | Cabo de oficiales                     | jor    | 0.10000  | \$ 952.38          | \$ 95.24       |
|                              | 100100-1270  | Electricista en baja tension          | jor    | 1.00000  | \$ 685.61          | \$ 685.61      |
|                              | 100100-1275  | Ayudante electricista en baja tension | jor    | 1.00000  | \$ 419.14          | \$ 419.14      |
|                              | 100200-1000  | Herramienta menor                     | %      | 0.02000  | \$ 774.20          | \$ 15.48       |
|                              |              |                                       |        |          | Suma               | \$ 1,215.47    |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |              |                                       |        |          | Cantidad : 0.00873 | Total \$ 10.61 |
|                              |              |                                       |        |          |                    | \$ 10.61       |
| <b>Equipo</b>                |              |                                       |        |          |                    |                |
|                              | ELE-GRUA1    | Grua tipo Petibon                     | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00        | \$ 3.00        |
| <b>Total de Equipo</b>       |              |                                       |        |          | \$                 | 3.00           |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 104.48 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 8.36   |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 5.22   |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 6.27   |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 2.09   |

Precio Unitario \$ 126.42  
\*\* CIENTO VEINTISEIS PESOS 42/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: TABL250

Tablero "CL" barras de 300A, itm principal de 3x250A, tipo sobreponer, 3F, 4H, 60HZ, 220/127V, N-1

Unidad :  
Cantidad :  
Precio unitario : \$  
Total : \$

Lote 1.00  
44,570.23  
44,570.23

| C                            | Clave    | Descripción                                                                                        | Unidad | Cantidad  | Costo unitario | Total             |
|------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------------|-------------------|
| <b>Materiales</b>            |          |                                                                                                    |        |           |                |                   |
| 065                          | TABLEROI | Tablero "CL" barras de 300A, itm principal de 3x250A, tipo sobreponer, 3F, 4H, 60HZ, 220/127V, N-1 | pza    | 1.00000   | \$ 28,338.91   | \$ 28,338.91      |
| ELE-114                      | BR3/8    | Broca para fierro de 3/8"                                                                          | Pza.   | 4.00000   | \$ 7.00        | \$ 28.00          |
| ELE-112                      | TOR1     | Tomillo de 1/4"                                                                                    | Pza.   | 4.00000   | \$ 1.65        | \$ 6.60           |
| ELE-112                      | ARPL     | Arandela Plana de 1/4"                                                                             | Pza.   | 4.00000   | \$ 0.65        | \$ 2.60           |
| ELE-112                      | TOR5     | Tomillo de 5/16" con Tuerca y Arandela                                                             | Pza.   | 4.00000   | \$ 1.35        | \$ 5.40           |
| ELE-112                      | TUER     | Tuerca de 1/2"                                                                                     | Pza.   | 4.00000   | \$ 0.78        | \$ 3.12           |
| ELE-113                      | CANA     | Canal unistrut de 2 x 4                                                                            | Tmo    | 0.50000   | \$ 145.00      | \$ 72.50          |
| ELE-114                      | COR1     | Corbata Plástica de 10"                                                                            | Pza.   | 300.00000 | \$ 1.21        | \$ 363.00         |
| <b>Total de Materiales</b>   |          |                                                                                                    |        |           |                | \$ 28,820.13      |
| <b>Mano de Obra</b>          |          |                                                                                                    |        |           |                |                   |
| +                            | CBT      | Mano de Obra Total                                                                                 | Jor.   |           |                |                   |
| 100100-1140                  |          | Cabo de oficiales                                                                                  | jor    | 0.10000   | \$ 952.38      | \$ 95.24          |
| 100100-1270                  |          | Electricista en baja tension                                                                       | jor    | 1.00000   | \$ 685.61      | \$ 685.61         |
| 100100-1275                  |          | Ayudante electricista en baja tension                                                              | jor    | 1.00000   | \$ 419.14      | \$ 419.14         |
| 100200-1000                  |          | Herramienta menor                                                                                  | %      | 0.02000   | \$ 774.20      | \$ 15.48          |
|                              |          |                                                                                                    |        |           |                | Suma \$ 1,215.47  |
|                              |          |                                                                                                    |        |           |                | Total \$ 6,464.77 |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |          |                                                                                                    |        |           |                | \$ 6,464.77       |
| <b>Equipo</b>                |          |                                                                                                    |        |           |                |                   |
| ELE-GRUA1                    |          | Grua tipo Petibon                                                                                  | hora   | 0.04167   | \$ 1,200.00    | \$ 50.00          |
| <b>Total de Equipo</b>       |          |                                                                                                    |        |           |                | \$ 50.00          |
| <b>Auxiliares</b>            |          |                                                                                                    |        |           |                |                   |
| ELE-300                      | PRUE     | prubeas                                                                                            | Lote   | 1.00000   | \$ 1,500.00    | \$ 1,500.00       |
| <b>Total de Auxiliares</b>   |          |                                                                                                    |        |           |                | \$ 1,500.00       |

Costo Directo \$ 36,834.90  
Indirectos ( 8.00%) \$ 2,946.79  
Indirectos de Campo ( 5.00%) \$ 1,841.75  
Financiamiento ( 0.00%) \$ 0.00  
Utilidad ( 6.00%) \$ 2,210.09  
Cargos Adicionales ( 2.00%) \$ 736.70

Precio Unitario \$ 44,570.23

\*\* CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SETENTA PESOS 23/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-PGG16

Tubo PGG de 16 (13) mm, con accesorios

Unidad : Tmo.  
 Cantidad : 9.00  
 Precio unitario : \$ 205.85  
 Total : \$ 1,852.65

| C                          | Clave       | Descripción                          | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total        |
|----------------------------|-------------|--------------------------------------|--------|----------|----------------|--------------|
| <b>Materiales</b>          |             |                                      |        |          |                |              |
|                            | ELE-011CODF | Codo de Fe Galv. Pared Gruesa 16 mm  | Pza.   | 0.02000  | \$ 18.00       | \$ 0.36      |
|                            | ELE-011COPF | Cople de Fe Galv. Pared Gruesa 16 mm | Pza.   | 0.03400  | \$ 4.30        | \$ 0.15      |
|                            | ELE-011TPGC | Tubo de Fe Galv. Pared Gruesa 16 mm  | Tmo.   | 1.05000  | \$ 82.00       | \$ 86.10     |
|                            | ELE-114AG14 | Alambre Galvanizado Cal. 14 AWG      | Kg.    | 0.15000  | \$ 12.00       | \$ 1.80      |
|                            | ELE-114SEG  | Segueta                              | Pza.   | 0.05000  | \$ 4.00        | \$ 0.20      |
|                            | ELE-141EMP1 | Empaque de Neopreno para LB 13 mm    | Pza.   | 0.03400  | \$ 1.89        | \$ 0.06      |
|                            | ELE-141LB13 | Registro Condulet LB de 13 mm        | Pza.   | 0.03400  | \$ 22.00       | \$ 0.75      |
| <b>Total de Materiales</b> |             |                                      |        |          | \$             | <b>89.42</b> |

|                              |             |                                       |      |         |           |              |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|--------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |              |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |              |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24     |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61    |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14    |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48     |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47  |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 77.70     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | <b>77.70</b> |

|                        |           |                   |      |         |             |             |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|-------------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |             |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00     |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | <b>3.00</b> |

|                              |    |        |
|------------------------------|----|--------|
| Costo Directo                | \$ | 170.12 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 13.61  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 8.51   |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00   |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 10.21  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 3.40   |

Precio Unitario \$ 205.85  
 \*\* DOSCIENTOS CINCO PESOS 85/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-UNI16

Abrazadera UNISTRUT 13 mm incl. acces.

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 14.00  
 Precio unitario : \$ 69.58  
 Total : \$ 974.12

| C                            | Clave        | Descripción                               | Unidad | Cantidad | Costo unitario     | Total          |
|------------------------------|--------------|-------------------------------------------|--------|----------|--------------------|----------------|
| <b>Materiales</b>            |              |                                           |        |          |                    |                |
|                              | ELE-115HILT1 | Ancla HILT1 incluye perno, tuerca y fulm. | Jgo.   | 2.00000  | \$ 2.80            | \$ 5.60        |
|                              | ELE-113CANA  | Canal unistrut de 2 x 4                   | Tmo    | 0.05000  | \$ 145.00          | \$ 7.25        |
|                              | ELE-111UNI13 | Abrazadera UNISTRUT 13 mm incl. acces.    | Pza.   | 1.00000  | \$ 3.20            | \$ 3.20        |
|                              | ELE-114PE    | Pintura de Esmalte                        | Lto    | 0.00700  | \$ 34.12           | \$ 0.24        |
|                              | ELE-114SEG   | Segueta                                   | Pza.   | 0.10000  | \$ 4.00            | \$ 0.40        |
|                              | ELE-112TOR5  | Tornillo de 5/16" con Tuerca y Arandela   | Pza.   | 1.00000  | \$ 1.35            | \$ 1.35        |
| <b>Total de Materiales</b>   |              |                                           |        |          | \$                 | 18.04          |
| <b>Mano de Obra</b>          |              |                                           |        |          |                    |                |
| +                            | CBT          | Mano de Obra Total                        | Jor.   |          |                    |                |
|                              | 100100-1140  | Cabo de oficiales                         | jor    | 0.10000  | \$ 952.38          | \$ 95.24       |
|                              | 100100-1270  | Electricista en baja tension              | jor    | 1.00000  | \$ 685.61          | \$ 685.61      |
|                              | 100100-1275  | Ayudante electricista en baja tension     | jor    | 1.00000  | \$ 419.14          | \$ 419.14      |
|                              | 100200-1000  | Herramienta menor                         | %      | 0.02000  | \$ 774.20          | \$ 15.48       |
|                              |              |                                           |        |          | Suma               | \$ 1,215.47    |
|                              |              |                                           |        |          | Cantidad : 0.03000 | Total \$ 36.46 |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |              |                                           |        |          | \$                 | 36.46          |
| <b>Equipo</b>                |              |                                           |        |          |                    |                |
|                              | ELE-GRUA1    | Grua tipo Petibon                         | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00        | \$ 3.00        |
| <b>Total de Equipo</b>       |              |                                           |        |          | \$                 | 3.00           |

Costo Directo \$ 57.50  
 Indirectos ( 8.00%) \$ 4.60  
 Indirectos de Campo ( 5.00%) \$ 2.88  
 Financiamiento ( 0.00%) \$ 0.00  
 Utilidad ( 6.00%) \$ 3.45  
 Cargos Adicionales ( 2.00%) \$ 1.15

Precio Unitario \$ 69.58  
 \*\* SESENTA Y NUEVE PESOS 58/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-LS12  
Cable Cu THW LS Cal. 12 AWG

Unidad : Mts.  
Cantidad : 75.00  
Precio unitario : \$ 15.09  
Total : \$ 1,131.75

| C                          | Clave       | Descripción                     | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total   |
|----------------------------|-------------|---------------------------------|--------|----------|----------------|---------|
| <b>Materiales</b>          |             |                                 |        |          |                |         |
|                            | ELE-032LS12 | Cable de Cu. THW LS cal. 12 AWG | Mts.   | 1.05000  | \$ 6.90        | \$ 7.25 |
|                            | ELE-114CINT | Cinta Aislante Temflex 3M       | Pza.   | 0.01000  | \$ 6.00        | \$ 0.06 |
|                            | ELE-116LUB  | Lubricante WL - 1               | Gal.   | 0.00100  | \$ 30.00       | \$ 0.03 |
| <b>Total de Materiales</b> |             |                                 |        |          | \$             | 7.34    |

|                              |             |                                       |      |         |           |             |
|------------------------------|-------------|---------------------------------------|------|---------|-----------|-------------|
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                       |      |         |           |             |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                    | Jor. |         |           |             |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                     | jor  | 0.10000 | \$ 952.38 | \$ 95.24    |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension          | jor  | 1.00000 | \$ 685.61 | \$ 685.61   |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension | jor  | 1.00000 | \$ 419.14 | \$ 419.14   |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                     | %    | 0.02000 | \$ 774.20 | \$ 15.48    |
|                              |             |                                       |      |         | Suma      | \$ 1,215.47 |
|                              |             |                                       |      |         | Total     | \$ 2.13     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                       |      |         | \$        | 2.13        |

|                        |           |                   |      |         |             |         |
|------------------------|-----------|-------------------|------|---------|-------------|---------|
| <b>Equipo</b>          |           |                   |      |         |             |         |
|                        | ELE-GRUA1 | Grua tipo Petibon | hora | 0.00250 | \$ 1,200.00 | \$ 3.00 |
| <b>Total de Equipo</b> |           |                   |      |         | \$          | 3.00    |

|                              |    |       |
|------------------------------|----|-------|
| Costo Directo                | \$ | 12.47 |
| Indirectos ( 8.00%)          | \$ | 1.00  |
| Indirectos de Campo ( 5.00%) | \$ | 0.62  |
| Financiamiento ( 0.00%)      | \$ | 0.00  |
| Utilidad ( 6.00%)            | \$ | 0.75  |
| Cargos Adicionales ( 2.00%)  | \$ | 0.25  |

Precio Unitario \$ 15.09  
\*\* QUINCE PESOS 09/100 M.N. \*\*

# Análisis de Precio Unitario Electrico-Climas Scotiabank

## Descripción

Clave: ELE-CONTGFCI

Contacto Doble polarizado 20 Amps, 120 Volts GFCI

Unidad : Pza.  
 Cantidad : 2.00  
 Precio unitario : \$ 566.16  
 Total : \$ 1,132.32

| C                            | Clave       | Descripción                                      | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total         |
|------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|--------|----------|----------------|---------------|
| <b>Materiales</b>            |             |                                                  |        |          |                |               |
|                              | ELE-112TORP | Tornillo Punta de Broca                          | Pza.   | 2.00000  | \$ 0.45        | \$ 0.90       |
|                              | ELE-142CAJA | Caja Galvanizada de 4" x 4"                      | Pza.   | 1.00000  | \$ 25.00       | \$ 25.00      |
|                              | ELE-142MR42 | Marco Reductor p/ Caja Galv. de 4" a 2"          | PZA    | 1.00000  | \$ 6.60        | \$ 6.60       |
|                              | ELE-121CONT | Contacto Doble Polarizado tipo GFCI 20 A, 127 V. | Pza    | 1.14286  | \$ 210.00      | \$ 240.00     |
|                              | ELE-112TORB | Tornillo Busca Rosca # 10                        | Pza.   | 2.00000  | \$ 0.10        | \$ 0.20       |
|                              | ELE-116CON3 | Conector Derivador 3M-562                        | Pza.   | 3.00000  | \$ 2.50        | \$ 7.50       |
| <b>Total de Materiales</b>   |             |                                                  |        |          | \$             | <b>280.20</b> |
| <b>Mano de Obra</b>          |             |                                                  |        |          |                |               |
| +                            | CBT         | Mano de Obra Total                               | Jor.   |          |                |               |
|                              | 100100-1140 | Cabo de oficiales                                | jor    | 0.10000  | \$ 952.38      | \$ 95.24      |
|                              | 100100-1270 | Electricista en baja tension                     | jor    | 1.00000  | \$ 685.61      | \$ 685.61     |
|                              | 100100-1275 | Ayudante electricista en baja tension            | jor    | 1.00000  | \$ 419.14      | \$ 419.14     |
|                              | 100200-1000 | Herramienta menor                                | %      | 0.02000  | \$ 774.20      | \$ 15.48      |
|                              |             |                                                  |        |          | Suma           | \$ 1,215.47   |
|                              |             |                                                  |        |          | Total          | \$ 184.70     |
| <b>Total de Mano de Obra</b> |             |                                                  |        |          | \$             | <b>184.70</b> |
| <b>Equipo</b>                |             |                                                  |        |          |                |               |
|                              | ELE-GRUA1   | Grúa tipo Petibon                                | hora   | 0.00250  | \$ 1,200.00    | \$ 3.00       |
| <b>Total de Equipo</b>       |             |                                                  |        |          | \$             | <b>3.00</b>   |

Costo Directo \$ 467.90  
 Indirectos ( 8.00%) \$ 37.43  
 Indirectos de Campo ( 5.00%) \$ 23.40  
 Financiamiento ( 0.00%) \$ 0.00  
 Utilidad ( 6.00%) \$ 28.07  
 Cargos Adicionales ( 2.00%) \$ 9.36

Precio Unitario \$ 566.16  
 \*\* QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. \*\*