

| FORMULARIO 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------------|-------------------|
| PRESUPUESTO OFICIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |                |                   |
| (La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.)                                      |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |                |                   |
| Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevisto, Utilidad y total A.L.U. resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos. |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |                |                   |
| Nº                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES |            | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | GENERAL          | PARTICULAR |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |                |                   |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1            | x                |            | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ANCHO=0,15m. (INCLUYE PREMARCAO Y LIMPIEZA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ML   | 6000     | \$ 3.100,00    | \$ 18.600.000,00  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2            | x                |            | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO. ANCHO=0.12M, E=22 MILS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ML   | 6000     | \$ 6.881,00    | \$ 41.286.000,00  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3            | x                |            | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE PARA MARCAS VIALES (SENDEROS, CEBRAS, FLECHAS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2   | 2050     | \$ 31.299,00   | \$ 64.162.950,00  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4            | x                |            | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS VIALES EN PINTURA PLÁSTICO EN FRIO (SENDEROS, CEBRAS, FLECHAS), E=22 MILS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2   | 1990     | \$ 77.255,00   | \$ 153.737.450,00 |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5            | x                |            | SUMINISTRO Y ANCLAJE DE BORDILLO TRASPASABLE EN RESINA POLIESTER DE COLOR AMARILLO CON ALTA RESISTENCIA LA IMPACTO (TIPO PIRAMIDAL, LARGO 40 CM, ANCHO DE 15 CM, Y ALTURA DE 8 CM DE ACUERDO CON LA FIGURA 5-6 DEL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL 2024). INCLUYE ACCESORIOS Y MATERIALES PARA FIJACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                                                  | UN   | 400      | \$ 107.219,00  | \$ 42.887.600,00  |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6            | x                |            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADOR TUBULAR SIMPLE (FIGURA 5-19 MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL 2024) CONSTRUÍDO EN MATERIAL SINTÉTICO FLEXIBLE DE COLOR AMARILLO CON TRES (3) BANDAS DE 7,5 CM EN MATERIAL REFLECTIVO BLANCO TIPO XI, ALTURA MÍNIMA 70 CM, DIÁMETRO MÍNIMO DE 8 CM. INCLUYE ACCESORIOS Y MATERIALES PARA FIJACIÓN.                                                                                                                                                                                                                                    | UN   | 200      | \$ 126.719,00  | \$ 25.343.800,00  |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7            | x                |            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES. CUMPLIENDO CON LOS COEFICIENTES DE INTENSIDAD LUMINOSA DE LA NTC-4745 TABLA1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN   | 600      | \$ 23.634,00   | \$ 14.180.400,00  |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8            | x                |            | SUMINISTRO Y ANCLAJE DE ESTOPEQUES METÁLICOS CON ESPIGO DIÁMETRO MÍNIMO 10 CM Y ALTURA MÁXIMA 2,0 CM CON UN ESPIGO DE MÍNIMO 5,0 CM (NTC 4745) INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN. FIGURA 5-22 MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL 2024.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UN   | 600      | \$ 32.715,00   | \$ 19.629.000,00  |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9            | x                |            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 cms, TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA C-16 E=1,5 mm, MATERIAL REFLECTIVO TIPO XI, PELÍCULA ANTIGRAFITI, POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE 3,20 mts DE SECCIÓN DE SECCIÓN CIRCULAR CON DIÁMETRO INTERIOR DE 2" y e=2mm. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y LA CIMENTACIÓN DEL SOPORTE PARA LA SEÑAL). CUMPLIENDO NORMATIVIDAD VIGENTE.                                                                                                                                                           | UN   | 45       | \$ 672.394,00  | \$ 30.257.730,00  |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10           | x                |            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DEL GRUPO REGLAMENTARIA TIPO SR-28/SR28A DE 0,60 x 0,60 cms, LAMINA GALVANIZADA C-16 E=1,5 mm, MATERIAL REFLECTIVO TIPO XI, PELÍCULA ANTIGRAFITI, PLAQUETA ALTO MÍNIMO 23 cms (EN TODA LA CUADRA) LAMINA GALVANIZADA C-16 E=1,5 mm, MATERIAL REFLECTIVO TIPO XI, PELÍCULA ANTIGRAFITI, CON PEDESTAL DOBLE EN TUBO GALVANIZADO DE 3,50 mts DE SECCIÓN DE SECCIÓN CIRCULAR CON DIÁMETRO INTERIOR DE 2" y e=2mm. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y LA CIMENTACIÓN DEL SOPORTE PARA LA SEÑAL). CUMPLIENDO NORMATIVIDAD VIGENTE. | UN   | 55       | \$ 802.394,00  | \$ 44.131.670,00  |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11           | x                |            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL TIPO DUPLEX SP/SR - SR/SR - SP/SP TABLEROS EN LAMINA GALVANIZADA C-16 E=1,5 mm, MATERIAL REFLECTIVO TIPO XI, PELÍCULA ANTIGRAFITI, PEDESTAL DOBLE EN TUBO GALVANIZADO DE 3,85 mts DE SECCIÓN DE SECCIÓN CIRCULAR CON DIÁMETRO INTERIOR DE 2" y e=2mm. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y LA CIMENTACIÓN DEL SOPORTE PARA LA SEÑAL). CUMPLIENDO NORMATIVIDAD VIGENTE.                                                                                                                                                         | UN   | 20       | \$ 878.271,00  | \$ 17.565.420,00  |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 12           | x                |            | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL SP-47B/SP-47A TABLERO EN MATERIAL REFLECTIVO TIPO XI AMARILLO/VERDE FLUORESCENTE, PELÍCULA ANTIGRAFITI, EN LAMINA GALVANIZADA C-16 E=1,5 mm, PEDESTAL EN TUBO GALVANIZADO DE SECCIÓN CIRCULAR CON DIÁMETRO INTERIOR DE 2" y e=2 mm Y 3,50 mts DE ALTO. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y LA CIMENTACIÓN DEL SOPORTE PARA LA SEÑAL). CUMPLIENDO NORMATIVIDAD VIGENTE.                                                                                                                                                                 | UN   | 20       | \$ 962.641,00  | \$ 19.252.820,00  |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13           | x                |            | RETIRO DE SEÑALES VERTICALES (INCLUYE PEDESTAL Y TABLERO) CON ENTREGA EN LA RESPECTIVA ENTIDAD (INCLUYE SEÑALES SENCILLAS Y DUPLEX)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN   | 100      | \$ 71.511,00   | \$ 7.151.100,00   |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14           | x                |            | RETIRO TACHONES PLÁSTICOS, HITOS O TACHAS REFLECTIVAS CON SU RESPECTIVO ANCLAJE INCLUYE ENTREGA A LA ENTIDAD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN   | 150      | \$ 8.225,00    | \$ 1.233.750,00   |
| Subtotal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |                | \$ 499.419.690,00 |
| SUBTOTAL OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |          |                | \$ 499.419.690,00 |

| NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.L.U. | DESCRIPCIÓN    |         | PORCENTAJE |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|
|                                                                                   | ADMINISTRACION | A=      |            |
|                                                                                   | IMPREVISTO     | I=      | 5%         |
|                                                                                   | UTILIDAD       | U=      | 5%         |
|                                                                                   | TOTAL A.L.U    | A.L.U.= | 30%        |



|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|--|-------------------------------|

|                       |           |              |                                                                                   |
|-----------------------|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO No.          |           | OBJETO:      | SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA.                  |
| ITEM No.              | 1,0       | DESCRIPCIÓN: | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE ANCHO=0,15m (INCLUYE PREMARCADO Y LIMPIEZA) |
| FECHA DE REALIZACIÓN: | 5/05/2025 | UNIDAD:      | ML                                                                                |

| I. MATERIALES EN OBRA |                                           |        |               |          |              |             |
|-----------------------|-------------------------------------------|--------|---------------|----------|--------------|-------------|
| CODIGO                | Descripción                               | Unidad | Precio-Unit.  | Cantidad | Valor - Unit |             |
|                       | Disolvente para pintura Trafico (Thinner) | GLN    | \$ 52.321,00  | 0,020    | \$ 1.046,42  |             |
|                       | Imprimante Acrílico                       | GLN    | \$ 105.000,00 | 0,011    | \$ 1.155,00  |             |
|                       |                                           |        |               |          | Sub-Total    | \$ 2.201,42 |

| II. EQUIPO |                     |        |               |             |              |           |
|------------|---------------------|--------|---------------|-------------|--------------|-----------|
| CODIGO     | Descripción         | Unidad | Tarifa/Hora   | Rendimiento | Valor - Unit |           |
|            | Vehículo Delineador | H      | \$ 154.504,00 | 2.000,00    | \$ 77,25     |           |
|            | Camioneta           | D      | \$ 489.664,00 | 16.000,00   | \$ 30,60     |           |
|            | Herramienta menor   | GL     | 0,42          | 1,00        | \$ 0,42      |           |
|            |                     |        |               |             | Sub-Total    | \$ 108,28 |

| III. TRANSPORTES |             |        |        |             |            |         |
|------------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|---------|
| CODIGO           | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor Unit |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             | Sub-Total  | \$ 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA |                 |               |              |               |             |               |
|------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| ITEM             | Cuadrilla       | Jornal        | Prestaciones | Jornal Total  | Rendimiento | Valor - Unit. |
| 1                | Oficial (1) AA  | \$ 93.002,00  | 220,0%       | \$ 204.604,40 | 10.000,00   | \$ 20,46      |
| 2                | Ayudante (4) AA | \$ 246.740,00 | 220,0%       | \$ 542.828,00 | 10.000,00   | \$ 54,28      |
|                  |                 |               |              |               | Sub-Total   | \$ 74,74      |

| V. COSTOS INDIRECTOS |                |  |  |  |                     |             |
|----------------------|----------------|--|--|--|---------------------|-------------|
|                      |                |  |  |  | TOTAL COSTO DIRECTO | \$ 2.384    |
| ITEM                 | Descripción    |  |  |  | Porcentaje          | Valor Total |
| 1                    | ADMINISTRACIÓN |  |  |  | 20,00%              | \$ 476,89   |
| 2                    | IMPREVISTOS    |  |  |  | 5,00%               | \$ 119,22   |
| 3                    | UTILIDAD       |  |  |  | 5,00%               | \$ 119,22   |
|                      |                |  |  |  | Sub-Total           | \$ 715,33   |

|  |  |  |  |  |                                             |             |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------|-------------|
|  |  |  |  |  | PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ | \$ 3.100,00 |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------|-------------|

MIGUEL ANDRÉS MUÑOZ VARELA  
ING.CIVIL  
Contratista profesional de la Secretaría de movilidad



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO No.

OBJETO:

SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA.

ITEM No.

2,0

DESCRIPCIÓN:

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LINEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO. ANCHO=0.12M, E=22 MILS.

FECHA DE REALIZACIÓN:

5/05/2025

UNIDAD:

ML

| I. MATERIALES EN OBRA |                                           |        |               |          |              |             |
|-----------------------|-------------------------------------------|--------|---------------|----------|--------------|-------------|
| CODIGO                | Descripción                               | Unidad | Precio-Unit.  | Cantidad | Valor - Unit |             |
|                       | Pintura tipo trafico                      | GLN    | \$ 120.550,00 | 0,0150   | \$ 1.808,25  |             |
|                       | Disolvente para pintura Trafico (Thinner) | GLN    | \$ 52.321,00  | 0,0004   | \$ 20,93     |             |
|                       | Microesfera reflectiva                    | KG     | \$ 69.810,00  | 0,0470   | \$ 3.281,07  |             |
|                       |                                           |        |               |          | Sub-Total    | \$ 5.110,25 |

| II. EQUIPO |                     |        |               |             |              |           |
|------------|---------------------|--------|---------------|-------------|--------------|-----------|
| CODIGO     | Descripción         | Unidad | Tarifa/Hora   | Rendimiento | Valor - Unit |           |
|            | Vehiculo Delineador | H      | \$ 154.504,00 | 2.000,00    | \$ 77,25     |           |
|            | Camioneta           | D      | \$ 489.664,00 | 16.000,00   | \$ 30,60     |           |
|            | Herramienta menor   | GL     | 0,42          | 1,00        | \$ 0,42      |           |
|            |                     |        |               |             | Sub-Total    | \$ 108,28 |

| III. TRANSPORTES |             |        |        |             |            |         |
|------------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|---------|
| CODIGO           | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor Unit |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             | Sub-Total  | \$ 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA |                 |               |              |               |             |               |
|------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| ITEM             | Cuadrilla       | Jornal        | Prestaciones | Jornal Total  | Rendimiento | Valor - Unit. |
| 1                | Oficial (1) AA  | \$ 93.002,00  | 220,0%       | \$ 204.604,40 | 10.000,00   | \$ 20,46      |
| 2                | Ayudante (4) AA | \$ 246.740,00 | 220,0%       | \$ 542.828,00 | 10.000,00   | \$ 54,28      |
|                  |                 |               |              |               | Sub-Total   | \$ 74,74      |

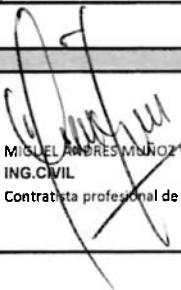
TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 5.293

| V. COSTOS INDIRECTOS |                |  |  |  |            |             |
|----------------------|----------------|--|--|--|------------|-------------|
| ITEM                 | Descripción    |  |  |  | Porcentaje | Valor Total |
| 1                    | ADMINISTRACIÓN |  |  |  | 20,00%     | \$ 1.058,65 |
| 2                    | IMPREVISTOS    |  |  |  | 5,00%      | \$ 264,66   |
| 3                    | UTILIDAD       |  |  |  | 5,00%      | \$ 264,66   |
|                      |                |  |  |  | Sub-Total  | \$ 1.587,98 |

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO

\$ 6.881,00



MIGUEL ANDRÉS MUÑOZ VARELA  
ING. CIVIL  
Contratista profesional de la Secretaría de movilidad



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO No.

OBJETO:

SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA.

ITEM No.

3,0

DESCRIPCIÓN:

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPRIMANTE PARA MARCAS VIALES (SENDEROS, CEBRAS, FLECHAS).

FECHA DE REALIZACIÓN:

5/05/2025

UNIDAD:

M2

| I. MATERIALES EN OBRA |                                           |        |               |          |              |              |
|-----------------------|-------------------------------------------|--------|---------------|----------|--------------|--------------|
| CODIGO                | Descripción                               | Unidad | Precio-Unit.  | Cantidad | Valor - Unit |              |
|                       | Disolvente para pintura Trafico (Thinner) | GLN    | \$ 52.321,00  | 0,004    | \$ 209,28    |              |
|                       | Imprimante Acrílico                       | GLN    | \$ 105.000,00 | 0,110    | \$ 11.550,00 |              |
|                       |                                           |        |               |          | Sub-Total    | \$ 11.759,28 |

| II. EQUIPO |                   |        |               |             |              |              |
|------------|-------------------|--------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| CODIGO     | Descripción       | Unidad | Tarifa/Hora   | Rendimiento | Valor - Unit |              |
|            | Camioneta         | D      | \$ 489.664,00 | 40,00       | \$ 12.241,60 |              |
|            | Herramienta menor | GL     | 0,42          | 1,00        | \$ 0,42      |              |
|            |                   |        |               |             | Sub-Total    | \$ 12.242,02 |

| III. TRANSPORTES |             |        |        |             |            |         |
|------------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|---------|
| CODIGO           | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor Unit |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             | Sub-Total  | \$ 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA |                 |               |              |               |             |               |
|------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| ITEM             | Cuadrilla       | Jornal        | Prestaciones | Jornal Total  | Rendimiento | Valor - Unit. |
| 1                | Oficial (1) AA  | \$ 93.002,00  | 220,0%       | \$ 204.804,40 | 10.000,00   | \$ 20,46      |
| 2                | Ayudante (4) AA | \$ 246.740,00 | 220,0%       | \$ 542.828,00 | 10.000,00   | \$ 54,28      |
|                  |                 |               |              |               | Sub-Total   | \$ 74,74      |

| V. COSTOS INDIRECTOS |                |  |  |  |            |             |
|----------------------|----------------|--|--|--|------------|-------------|
| ITEM                 | Descripción    |  |  |  | Porcentaje | Valor Total |
| 1                    | ADMINISTRACIÓN |  |  |  | 20,00%     | \$ 4.815,21 |
| 2                    | IMPREVISTOS    |  |  |  | 5,00%      | \$ 1.203,80 |
| 3                    | UTILIDAD       |  |  |  | 5,00%      | \$ 1.203,80 |
|                      |                |  |  |  | Sub-Total  | \$ 7.222,81 |

|                                             |  |  |  |  |    |           |
|---------------------------------------------|--|--|--|--|----|-----------|
| PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ |  |  |  |  | \$ | 31.299,00 |
|---------------------------------------------|--|--|--|--|----|-----------|



MIGUEL ANDRÉS MUÑOZ VARELA  
ING.CIVIL  
Contratista profesional de la Secretaría de movilidad



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO No.

OBJETO:

SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CHIÁ.

ITEM No.

4,0

DESCRIPCIÓN:

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCAS VIALES EN PINTURA PLÁSTICO EN FRÍO (SENDEROS, CEBRAS, FLECHAS), E=22 MILS.

FECHA DE REALIZACIÓN:

5/05/2025

UNIDAD:

M2

| I. MATERIALES EN OBRA |                                           |        |               |          |              |              |
|-----------------------|-------------------------------------------|--------|---------------|----------|--------------|--------------|
| CODIGO                | Descripción                               | Unidad | Precio-Unit.  | Cantidad | Valor - Unit |              |
|                       | Pintura tipo trafico                      | GLN    | \$ 120.550,00 | 0,0900   | \$ 10.849,50 |              |
|                       | Disolvente para pintura Trafico (Thinner) | GLN    | \$ 52.321,00  | 0,0040   | \$ 209,28    |              |
|                       | Microesfera reflectiva                    | KG     | \$ 69.810,00  | 0,4700   | \$ 32.810,70 |              |
|                       |                                           |        |               |          | Sub-Total    | \$ 43.869,48 |

| II. EQUIPO |                   |        |               |             |              |             |
|------------|-------------------|--------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| CODIGO     | Descripción       | Unidad | Tarifa/Hora   | Rendimiento | Valor - Unit |             |
|            | Camioneta         | D      | \$ 489.664,00 | 80,00       | \$ 6.120,80  |             |
|            | Herramienta menor | GL     | 93,43         | 1,00        | \$ 93,43     |             |
|            |                   |        |               |             | Sub-Total    | \$ 6.214,23 |

| III. TRANSPORTES |             |        |        |             |            |         |
|------------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|---------|
| CODIGO           | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor Unit |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             | Sub-Total  | \$ 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA |                 |               |              |               |             |               |
|------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| ITEM             | Cuadrilla       | Jornal        | Prestaciones | Jornal Total  | Rendimiento | Valor - Unit. |
| 1                | Oficial (1) AA  | \$ 93.002,00  | 220,0%       | \$ 204.604,40 | 80,00       | \$ 2.557,56   |
| 2                | Ayudante (4) AA | \$ 246.740,00 | 220,0%       | \$ 542.828,00 | 80,00       | \$ 6.785,35   |
|                  |                 |               |              |               | Sub-Total   | \$ 9.342,91   |

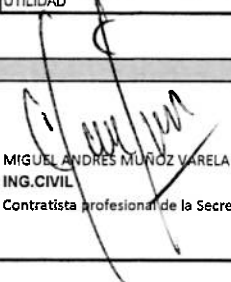
TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 59.427

| V. COSTOS INDIRECTOS |                |  |  |  |            |              |
|----------------------|----------------|--|--|--|------------|--------------|
| ITEM                 | Descripción    |  |  |  | Porcentaje | Valor Total  |
| 1                    | ADMINISTRACIÓN |  |  |  | 20,00%     | \$ 11.885,32 |
| 2                    | IMPREVISTOS    |  |  |  | 5,00%      | \$ 2.971,33  |
| 3                    | UTILIDAD       |  |  |  | 5,00%      | \$ 2.971,33  |
|                      |                |  |  |  | Sub-Total  | \$ 17.827,99 |

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$

\$ 77.255,00



MIGUEL ANDRÉS MUÑOZ VARELA  
ING.CIVIL  
Contratista profesional de la Secretaría de movilidad



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO No.

OBJETO:

SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA.

ITEM No.

5,0

DESCRIPCIÓN:

SUMINISTRO Y ANCLAJE DE BORDILLO TRASPASABLE EN RESINA POLIESTER DE COLOR AMARILLO CON ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO (TIPO PIRAMIDAL, LARGO 40 CM, ANCHO DE 15 CM, Y ALTURA DE 8 CM DE ACUERDO CON LA FIGURA 5-6 DEL MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL 2024). INCLUYE ACCESORIOS Y MATERIALES PARA FIJACIÓN.

FECHA DE REALIZACIÓN:

5/05/2025

UNIDAD:

UN

| I. MATERIALES EN OBRA |                           |                |               |          |              |              |
|-----------------------|---------------------------|----------------|---------------|----------|--------------|--------------|
| CODIGO                | Descripción               | Unidad         | Precio-Unit.  | Cantidad | Valor - Unit |              |
|                       | TACHON PLASTICO 40x15x8CM | UN             | \$ 55.000,00  | 1,0000   | \$ 55.000,00 |              |
|                       | PEGANTE DOS COMPONENTES   | TARRO x 1.6 kg | \$ 32.597,00  | 0,2286   | \$ 7.451,67  |              |
|                       | BROCA TUGSTENO 3/4"       | UN             | \$ 245.000,00 | 0,0053   | \$ 1.298,50  |              |
|                       |                           |                |               |          | Sub-Total    | \$ 63.750,17 |

| II. EQUIPO |                              |        |               |             |              |             |
|------------|------------------------------|--------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| CODIGO     | Descripción                  | Unidad | Tarifa/Hora   | Rendimiento | Valor - Unit |             |
|            | PLANTA (INCLUYE COMBUSTIBLE) | D      | \$ 83.192,00  | 50,00       | \$ 1.663,84  |             |
|            | TALADRO                      | D      | \$ 83.192,00  | 50,00       | \$ 1.663,84  |             |
|            | CAMIONETA                    | D      | \$ 489.664,00 | 140,00      | \$ 3.497,60  |             |
|            |                              |        |               |             | Sub-Total    | \$ 6.825,28 |

| III. TRANSPORTES |             |        |        |             |            |         |
|------------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|---------|
| CODIGO           | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor Unit |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             | Sub-Total  | \$ 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA |                 |               |              |               |             |               |
|------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| ITEM             | Cuadrilla       | Jornal        | Prestaciones | Jornal Total  | Rendimiento | Valor - Unit. |
| 1                | Oficial (1) AA  | \$ 93.002,00  | 220,0%       | \$ 204.604,40 | 40,00       | \$ 5.115,11   |
| 2                | Ayudante (2) AA | \$ 123.370,00 | 220,0%       | \$ 271.414,00 | 40,00       | \$ 6.785,35   |
|                  |                 |               |              |               | Sub-Total   | \$ 11.900,46  |

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 82.476

| V. COSTOS INDIRECTOS |                |  |  |  |            |              |
|----------------------|----------------|--|--|--|------------|--------------|
| ITEM                 | Descripción    |  |  |  | Porcentaje | Valor Total  |
| 1                    | ADMINISTRACIÓN |  |  |  | 20,00%     | \$ 16.495,18 |
| 2                    | IMPREVISTOS    |  |  |  | 5,00%      | \$ 4.123,80  |
| 3                    | UTILIDAD       |  |  |  | 5,00%      | \$ 4.123,80  |
|                      |                |  |  |  | Sub-Total  | \$ 24.742,77 |

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$

\$ 107.219,00

  
MIGUEL ANDRÉS MUÑOZ VARELA  
ING.CIVIL  
Contratista profesional de la Secretaría de movilidad



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO No.

OBJETO:

SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA.

ITEM No.

6,0

DESCRIPCIÓN:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DELINEADOR TUBULAR SIMPLE (FIGURA 5-19 MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL 2024) CONSTRUIDO EN MATERIAL SINTÉTICO FLEXIBLE DE COLOR AMARILLO CON TRES (3) BANDAS DE 7,5 CM EN MATERIAL REFLECTIVO BLANCO TIPO XI, ALTURA MÍNIMA 70 CM, DIÁMETRO MÍNIMO DE 8 CM. INCLUYE ACCESORIOS Y MATERIALES PAREA FIJACIÓN.

FECHA DE REALIZACIÓN:

5/05/2025

UNIDAD:

UN

| I. MATERIALES EN OBRA |                                               |                |               |          |              |              |
|-----------------------|-----------------------------------------------|----------------|---------------|----------|--------------|--------------|
| CODIGO                | Descripción                                   | Unidad         | Precio-Unit.  | Cantidad | Valor - Unit |              |
|                       | HITO D=7 CM x 70 CM, 3 REFLECTIVOS - AMARILLO | UN             | \$ 70.000,00  | 1,0000   | \$ 70.000,00 |              |
|                       | PEGANTE DOS COMPONENTES                       | TARRO x 1.6 kg | \$ 32.587,00  | 0,2286   | \$ 7.451,67  |              |
|                       | BROCA TUGSTENO 3/4"                           | UN             | \$ 245.000,00 | 0,0053   | \$ 1.298,50  |              |
|                       |                                               |                |               |          | Sub-Total    | \$ 78.750,17 |

| II. EQUIPO |                              |        |               |             |              |             |
|------------|------------------------------|--------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| CODIGO     | Descripción                  | Unidad | Tarifa/Hora   | Rendimiento | Valor - Unit |             |
|            | PLANTA (INCLUYE COMBUSTIBLE) | D      | \$ 83.192,00  | 50,00       | \$ 1.663,84  |             |
|            | TALADRO                      | D      | \$ 83.192,00  | 50,00       | \$ 1.663,84  |             |
|            | CAMIONETA                    | D      | \$ 489.664,00 | 140,00      | \$ 3.497,60  |             |
|            |                              |        |               |             | Sub-Total    | \$ 6.825,28 |

| III. TRANSPORTES |             |        |        |             |            |         |
|------------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|---------|
| CODIGO           | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor Unit |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             | Sub-Total  | \$ 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA |                 |               |              |               |             |               |
|------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| ITEM             | Cuadrilla       | Jornal        | Prestaciones | Jornal Total  | Rendimiento | Valor - Unit. |
| 1                | Oficial (1) AA  | \$ 93.002,00  | 220,0%       | \$ 204.604,40 | 40,00       | \$ 5.115,11   |
| 2                | Ayudante (2) AA | \$ 123.370,00 | 220,0%       | \$ 271.414,00 | 40,00       | \$ 6.785,35   |
|                  |                 |               |              |               | Sub-Total   | \$ 11.900,46  |

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 97.476

| V. COSTOS INDERECTOS |                |  |  |  |            |              |
|----------------------|----------------|--|--|--|------------|--------------|
| ITEM                 | Descripción    |  |  |  | Porcentaje | Valor Total  |
| 1                    | ADMINISTRACIÓN |  |  |  | 20,00%     | \$ 19.495,18 |
| 2                    | IMPREVISTOS    |  |  |  | 5,00%      | \$ 4.873,80  |
| 3                    | UTILIDAD       |  |  |  | 5,00%      | \$ 4.873,80  |
|                      |                |  |  |  | Sub-Total  | \$ 29.242,77 |

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$

\$ 126.719,00

MIGUEL ANDRÉS MUÑOZ VARELA

ING.CIVIL

Contratista profesional de la Secretaría de movilidad



|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | <b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b> |
|--|--------------------------------------|

|                       |           |                                                                                                                                                            |
|-----------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO No.          | OBJETO:   | SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA.                                                                                           |
| ITEM No.              | 7,0       | DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS BIDIRECCIONALES. CUMPLIENDO CON LOS COEFICIENTES DE INTENSIDAD LUMINOSA DE LA NTC-4745 TABLA1. |
| FECHA DE REALIZACIÓN: | 5/05/2025 | UNIDAD: UN                                                                                                                                                 |

| I. MATERIALES EN OBRA |                                |        |              |          |              |              |
|-----------------------|--------------------------------|--------|--------------|----------|--------------|--------------|
| CODIGO                | Descripción                    | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor - Unit |              |
|                       | TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL | UN     | \$ 14.816,00 | 1,00     | \$ 14.816,00 |              |
|                       | RESINA TERMOPLASTICA           | KG     | \$ 8.573,00  | 0,0100   | \$ 85,73     |              |
|                       |                                |        |              |          | Sub-Total    | \$ 14.901,73 |

| II. EQUIPO |                     |        |               |             |              |             |
|------------|---------------------|--------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| CODIGO     | Descripción         | Unidad | Tarifa/Hora   | Rendimiento | Valor - Unit |             |
|            | MAQUINA PEGA TACHAS | D      | \$ 56.349,00  | 70,00       | \$ 804,99    |             |
|            | HERRAMIENTA MENOR   | GL     | \$ 75,39      | 1,00        | \$ 75,39     |             |
|            | CAMIONETA           | D      | \$ 489.664,00 | 550,00      | \$ 890,30    |             |
|            |                     |        |               |             | Sub-Total    | \$ 1.770,67 |

| III. TRANSPORTES |             |        |        |             |            |         |
|------------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|---------|
| CODIGO           | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor Unit |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             | Sub-Total  | \$ 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA |                 |              |              |               |             |               |
|------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| ITEM             | Cuadrilla       | Jornal       | Prestaciones | Jornal Total  | Rendimiento | Valor - Unit. |
| 1                | Ayudante (1) AA | \$ 81.685,00 | 220,0%       | \$ 135.707,00 | 90,00       | \$ 1.507,86   |
|                  |                 |              |              |               | Sub-Total   | \$ 1.507,86   |

| V. COSTOS INDIRECTOS |                |  |  |  |            |             |
|----------------------|----------------|--|--|--|------------|-------------|
| ITEM                 | Descripción    |  |  |  | Porcentaje | Valor Total |
| 1                    | ADMINISTRACIÓN |  |  |  | 20,00%     | \$ 3.636,05 |
| 2                    | IMPREVISTOS    |  |  |  | 5,00%      | \$ 909,01   |
| 3                    | UTILIDAD       |  |  |  | 5,00%      | \$ 909,01   |
|                      |                |  |  |  | Sub-Total  | \$ 5.454,08 |

|  |  |  |  |  |                     |           |
|--|--|--|--|--|---------------------|-----------|
|  |  |  |  |  | TOTAL COSTO DIRECTO | \$ 18.180 |
|--|--|--|--|--|---------------------|-----------|

MIGUEL ANDRÉS MURIBE VARELA  
ING.CIVIL  
Contratista profesional de la Secretaría de movilidad



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO No.

OBJETO:

SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA.

ITEM No.

8,0

DESCRIPCIÓN:

SUMINISTRO Y ANCLAJE DE ESTOPEROLÉS METÁLICOS CON ESPIGO DIÁMETRO MÍNIMO 10 CM Y ALTURA MÁXIMA 2,0 CM CON UN ESPIGO DE MÍNIMO 5,0 CM (NTC 4745) INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, FIGURA 5-22 MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL 2024.

FECHA DE REALIZACIÓN:

5/09/2025

UNIDAD:

UN

| I. MATERIALES EN OBRA |                               |                |               |          |              |              |
|-----------------------|-------------------------------|----------------|---------------|----------|--------------|--------------|
| CODIGO                | Descripción                   | Unidad         | Precio-Unit.  | Cantidad | Valor - Unit |              |
|                       | ESTOPEROL METALICO CON ESPIGO | UN             | \$ 6.500,00   | 1,0000   | \$ 6.500,00  |              |
|                       | PEGANTE DOS COMPONENTES       | TARRO x 1.6 kg | \$ 32.597,00  | 0,0800   | \$ 2.607,76  |              |
|                       | BROCA TUGSTENO 3/4"           | UN             | \$ 245.000,00 | 0,0053   | \$ 1.298,50  |              |
|                       |                               |                |               |          | Sub-Total    | \$ 10.406,26 |

| II. EQUIPO |                              |        |               |             |              |             |
|------------|------------------------------|--------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| CODIGO     | Descripción                  | Unidad | Tarifa/Hora   | Rendimiento | Valor - Unit |             |
|            | PLANTA (INCLUYE COMBUSTIBLE) | D      | \$ 83.192,00  | 50,00       | \$ 1.663,84  |             |
|            | TALADRO                      | D      | \$ 83.192,00  | 50,00       | \$ 1.663,84  |             |
|            | CAMIONETA                    | D      | \$ 489.664,00 | 140,00      | \$ 3.497,60  |             |
|            |                              |        |               |             | Sub-Total    | \$ 6.825,28 |

| III. TRANSPORTES |             |        |        |             |            |         |
|------------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|---------|
| CODIGO           | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor Unit |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             | Sub-Total  | \$ 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA |                 |               |              |               |             |               |
|------------------|-----------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| ITEM             | Cuadrilla       | Jornal        | Prestaciones | Jornal Total  | Rendimiento | Valor - Unit. |
| 1                | Oficial (1) AA  | \$ 93.002,00  | 220,0%       | \$ 204.604,40 | 60,00       | \$ 3.410,07   |
| 2                | Ayudante (2) AA | \$ 123.370,00 | 220,0%       | \$ 271.414,00 | 60,00       | \$ 4.523,57   |
|                  |                 |               |              |               |             |               |
|                  |                 |               |              |               | Sub-Total   | \$ 7.933,64   |

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 25.165

| V. COSTOS INDIRECTOS |                |  |  |  |            |             |
|----------------------|----------------|--|--|--|------------|-------------|
| ITEM                 | Descripción    |  |  |  | Porcentaje | Valor Total |
| 1                    | ADMINISTRACIÓN |  |  |  | 20,00%     | \$ 5.033,04 |
| 2                    | IMPREVISTOS    |  |  |  | 5,00%      | \$ 1.258,26 |
| 3                    | UTILIDAD       |  |  |  | 5,00%      | \$ 1.258,26 |
|                      |                |  |  |  |            |             |
|                      |                |  |  |  | Sub-Total  | \$ 7.549,55 |

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$

\$ 32.715,00

MIGUEL ANDRÉS MUÑOZ VARELA

ING. CIVIL

Contratista profesional de la Secretaría de movilidad



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO No.

OBJETO:

SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA.

ITEM No.

9,0

DESCRIPCIÓN:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA, REGLAMENTARIA Ó INFORMATIVA DE 60 cms, TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA C-16 E=1,5 mm, MATERIAL REFLECTIVO TIPO XI, PELÍCULA ANTIGRAFITI, POSTE DE TUBO GALVANIZADO DE 3,20 mts DE SECCIÓN DE SECCIÓN CIRCULAR CON DIAMETRO INTERIOR DE 2" y ø=2mm. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y LA CIMENTACIÓN DEL SOPORTE PARA LA SEÑAL). CUMPLIENDO NORMATIVIDAD VIGENTE.

FECHA DE REALIZACIÓN:

5/05/2025

UNIDAD:

UN

| I. MATERIALES EN OBRA |                                        |        |               |          |               |               |
|-----------------------|----------------------------------------|--------|---------------|----------|---------------|---------------|
| CODIGO                | Descripción                            | Unidad | Precio-Unit.  | Cantidad | Valor - Unit  |               |
|                       | MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA          | M3     | \$ 546.560,00 | 0,01     | \$ 5.465,60   |               |
|                       | SEÑAL DE TRÁNSITO 0,60x 0,60x3,20 mts. | UN     | \$ 420.233,00 | 1,0      | \$ 420.233,00 |               |
|                       | CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1,0M.          | UN     | \$ 162.004,00 | 0,01     | \$ 1.620,04   |               |
|                       |                                        |        |               |          | Sub-Total     | \$ 427.318,64 |

| II. EQUIPO |                   |        |               |             |              |              |
|------------|-------------------|--------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| CODIGO     | Descripción       | Unidad | Tarifa/Hora   | Rendimiento | Valor - Unit |              |
|            | HERRAMIENTA MENOR | GL     | \$ 488,16     | 1,00        | \$ 488,16    |              |
|            | CAMIONETA         | D      | \$ 489.664,00 | 12,00       | \$ 40.805,33 |              |
|            |                   |        |               |             | Sub-Total    | \$ 41.291,49 |

| III. TRANSPORTES |             |        |        |             |            |         |
|------------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|---------|
| CODIGO           | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor Unit |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             | Sub-Total  | \$ 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA |                 |              |              |               |             |               |
|------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| ITEM             | Cuadrilla       | Jornal       | Prestaciones | Jornal Total  | Rendimiento | Valor - Unit. |
| 1                | Oficial (1) AA  | \$ 93.002,00 | 220,0%       | \$ 204.604,40 | 7,00        | \$ 29.229,20  |
| 2                | Ayudante (1) AA | \$ 61.685,00 | 220,0%       | \$ 135.707,00 | 7,00        | \$ 19.386,71  |
|                  |                 |              |              |               |             |               |
|                  |                 |              |              |               | Sub-Total   | \$ 48.615,91  |

TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 517.226

| V. COSTOS INDERECTOS |                |  |  |  |            |               |
|----------------------|----------------|--|--|--|------------|---------------|
| ITEM                 | Descripción    |  |  |  | Porcentaje | Valor Total   |
| 1                    | ADMINISTRACIÓN |  |  |  | 20,00%     | \$ 103.445,21 |
| 2                    | IMPREVISTOS    |  |  |  | 5,00%      | \$ 25.861,30  |
| 3                    | UTILIDAD       |  |  |  | 5,00%      | \$ 25.861,30  |
|                      |                |  |  |  |            |               |
|                      |                |  |  |  | Sub-Total  | \$ 155.167,81 |

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$

672.394,00



MIGUEL ÁNGEL MUÑOZ VARELA

ING. CIVIL

Contratista profesional de la Secretaría de movilidad



|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|--|-------------------------------|

|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO No.          | OBJETO:   | SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ITEM No.              | 10.0      | DESCRIPCIÓN:<br>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DEL GRUPO REGLAMENTARIA TIPO SR-28/SR28A DE 0,60 x 0,60 cms. LAMINA GALVANIZADA C-16 E=1,5 mm, MATERIAL REFLECTIVO TIPO XI, PELICULA ANTIGRAFITI, PLAQUETA ALTO MINIMO 23 cms (EN TODA LA CUADRA) LAMINA GALVANIZADA C-16 E=1,5 mm, MATERIAL REFLECTIVO TIPO XI, PELICULA ANTIGRAFITI. CON PEDESTAL DOBLE EN TUBO GALVANIZADO DE 3,50 mts DE SECCIÓN DE SECCIÓN CIRCULAR CON DIAMETRO INTERIOR DE 2" y e=2mm. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y LA CIMENTACIÓN DEL SOPORTE PARA LA SEÑAL). CUMPLIENDO NORMATIVIDAD VIGENTE. |
| FECHA DE REALIZACIÓN: | 5/05/2025 | UNIDAD: UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| I. MATERIALES EN OBRA |                                       |        |               |          |               |               |
|-----------------------|---------------------------------------|--------|---------------|----------|---------------|---------------|
| CODIGO                | Descripción                           | Unidad | Precio-Unit.  | Cantidad | Valor - Unit  |               |
|                       | MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA         | M3     | \$ 546.560,00 | 0,01     | \$ 5.465,60   |               |
|                       | SEÑAL DE TRÁNSITO 0,60x 0,60x3,50mts. | UN     | \$ 420.233,00 | 1,0      | \$ 420.233,00 |               |
|                       | PLAQUETA (En Toda La Cuadra) 60x23cm  | UN     | \$ 100.000,00 | 1,0      | \$ 100.000,00 |               |
|                       | CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1,0M.         | UN     | \$ 162.004,00 | 0,01     | \$ 1.620,04   |               |
|                       |                                       |        |               |          | Sub-Total     | \$ 527.318,64 |

| II. EQUIPO |                   |        |               |             |              |              |
|------------|-------------------|--------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| CODIGO     | Descripción       | Unidad | Tarifa/Hora   | Rendimiento | Valor - Unit |              |
|            | HERRAMIENTA MENOR | GL     | \$ 486,16     | 1,00        | \$ 486,16    |              |
|            | CAMIONETA         | D      | \$ 489.664,00 | 12,00       | \$ 40.805,33 |              |
|            |                   |        |               |             | Sub-Total    | \$ 41.291,49 |

| III. TRANSPORTES |             |        |        |             |            |         |
|------------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|---------|
| CODIGO           | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor Unit |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             | Sub-Total  | \$ 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA |                 |              |              |               |             |               |
|------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| ITEM             | Cuadrilla       | Jornal       | Prestaciones | Jornal Total  | Rendimiento | Valor - Unit. |
| 1                | Oficial (1) AA  | \$ 93.002,00 | 220,0%       | \$ 204.604,40 | 7,00        | \$ 29.229,20  |
| 2                | Ayudante (1) AA | \$ 61.685,00 | 220,0%       | \$ 135.707,00 | 7,00        | \$ 19.386,71  |
|                  |                 |              |              |               | Sub-Total   | \$ 48.615,91  |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO | \$ 617.226 |
|---------------------|------------|

| V. COSTOS INDIRECTOS |                |  |  |  |            |               |
|----------------------|----------------|--|--|--|------------|---------------|
| ITEM                 | Descripción    |  |  |  | Porcentaje | Valor Total   |
| 1                    | ADMINISTRACIÓN |  |  |  | 20,00%     | \$ 123.445,21 |
| 2                    | IMPREVISTOS    |  |  |  | 5,00%      | \$ 30.861,30  |
| 3                    | UTILIDAD       |  |  |  | 5,00%      | \$ 30.861,30  |
|                      |                |  |  |  | Sub-Total  | \$ 185.167,81 |

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ | \$ 802.394 |
|---------------------------------------------|------------|

MIGUEL ANDRÉS MUÑOZ VARELA  
ING.CIVIL  
Contratista profesional de la Secretaría de movilidad



|  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS |
|--|-------------------------------|

|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO No.          | OBJETO:   | SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ITEM No.              | 11,0      | DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL TIPO DUPLEX SP/SR - SR/SR - SP/SP TABLEROS EN LAMINA GALVANIZADA C-16 E=1,5 mm, MATERIAL REFLECTIVO TIPO XI, PELICULA ANTIGRAFITI, PEDESTAL DOBLE EN TUBO GALVANIZADO DE 3,85 mts DE SECCIÓN CIRCULAR CON DIAMETRO INTERIOR DE 2" y e=2mm. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y LA CIMENTACIÓN DEL SOPORTE PARA LA SEÑAL), CUMPLIENDO NORMATIVIDAD VIGENTE. |
| FECHA DE REALIZACIÓN: | 5/05/2025 | UNIDAD: UN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| I. MATERIALES EN OBRA |                                                 |        |               |          |               |               |
|-----------------------|-------------------------------------------------|--------|---------------|----------|---------------|---------------|
| CODIGO                | Descripción                                     | Unidad | Precio-Unit.  | Cantidad | Valor - Unit  |               |
|                       | MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA                   | M3     | \$ 546.560,00 | 0,01     | \$ 5.465,60   |               |
|                       | SEÑAL DE TRÁNSITO TIPO DUPLEX 0,60x0,60x3,85mts | UN     | \$ 578.600,00 | 1,0      | \$ 578.600,00 |               |
|                       | CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1,0M.                   | UN     | \$ 162.004,00 | 0,01     | \$ 1.620,04   |               |
|                       |                                                 |        |               |          | Sub-Total     | \$ 585.685,64 |

| II. EQUIPO |                   |        |               |             |              |              |
|------------|-------------------|--------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| CODIGO     | Descripción       | Unidad | Tarifa/Hora   | Rendimiento | Valor - Unit |              |
|            | HERRAMIENTA MENOR | GL     | \$ 466,16     | 1,00        | \$ 466,16    |              |
|            | CAMIONETA         | D      | \$ 489.664,00 | 12,00       | \$ 40.805,33 |              |
|            |                   |        |               |             | Sub-Total    | \$ 41.291,49 |

| III. TRANSPORTES |             |        |        |             |            |         |
|------------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|---------|
| CODIGO           | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor Unit |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             | Sub-Total  | \$ 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA |                 |              |              |               |             |               |
|------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| ITEM             | Cuadrilla       | Jornal       | Prestaciones | Jornal Total  | Rendimiento | Valor - Unit. |
| 1                | Oficial (1) AA  | \$ 93.002,00 | 220,0%       | \$ 204.604,40 | 7,00        | \$ 29.229,20  |
| 2                | Ayudante (1) AA | \$ 61.685,00 | 220,0%       | \$ 135.707,00 | 7,00        | \$ 19.386,71  |
|                  |                 |              |              |               |             |               |
|                  |                 |              |              |               | Sub-Total   | \$ 48.615,91  |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| TOTAL COSTO DIRECTO | \$ 675.593 |
|---------------------|------------|

| V. COSTOS INDIRECTOS |                |  |  |  |            |               |
|----------------------|----------------|--|--|--|------------|---------------|
| ITEM                 | Descripción    |  |  |  | Porcentaje | Valor Total   |
| 1                    | ADMINISTRACIÓN |  |  |  | 20,00%     | \$ 135.118,61 |
| 2                    | IMPREVISTOS    |  |  |  | 5,00%      | \$ 33.779,65  |
| 3                    | UTILIDAD       |  |  |  | 5,00%      | \$ 33.779,65  |
|                      |                |  |  |  |            |               |
|                      |                |  |  |  | Sub-Total  | \$ 202.677,91 |

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ | 878.271,00 |
|---------------------------------------------|------------|

MIGUEL ANDRÉS MUÑOZ VARELA  
ING.CIVIL  
Contratista profesional de la Secretaría de movilidad



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO No.

OBJETO:

SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA.

ITEM No.

12,0

DESCRIPCIÓN:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL SP-47B/SP-47A TABLERO EN MATERIAL REFLECTIVO TIPO XI AMARILLO/VERDE FLUORESCENTE, PELÍCULA ANTIGRAFITI, EN LÁMINA GALVANIZADA C-16 E=1,5 mm, PEDESTAL EN TUBO GALVANIZADO DE SECCIÓN CIRCULAR CON DIÁMETRO INTERIOR DE 2" y e=2 mm Y 3,50 mts DE ALTO. (INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y LA CIMENTACIÓN DEL SOPORTE PARA LA SEÑAL). CUMPLIENDO NORMATIVIDAD VIGENTE.

FECHA DE REALIZACIÓN:

5/05/2025

UNIDAD:

UN

| I. MATERIALES EN OBRA |                                                                                                          |        |               |          |               |               |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|----------|---------------|---------------|
| CODIGO                | Descripción                                                                                              | Unidad | Precio-Unit.  | Cantidad | Valor - Unit  |               |
|                       | MORTERO 1:3 ELABORADO EN OBRA                                                                            | M3     | \$ 546.560,00 | 0,01     | \$ 5.465,60   |               |
|                       | SEÑAL DE TRÁNSITO TIPO SP-47B/SP-47A TABLERO EN MATERIAL REFLECTIVO TIPO XI AMARILLO/VERDE FLUORESCENTE. | UN     | \$ 643.500,00 | 1,0      | \$ 643.500,00 |               |
|                       | CONOS DE SEÑALIZACIÓN H=1,0M.                                                                            | UN     | \$ 162.004,00 | 0,01     | \$ 1.620,04   |               |
|                       |                                                                                                          |        |               |          | Sub-Total     | \$ 650.585,64 |

| II. EQUIPO |                   |        |               |             |              |              |
|------------|-------------------|--------|---------------|-------------|--------------|--------------|
| CODIGO     | Descripción       | Unidad | Tarifa/Hora   | Rendimiento | Valor - Unit |              |
|            | HERRAMIENTA MENOR | GL     | \$ 486,16     | 1,00        | \$ 486,16    |              |
|            | CAMIONETA         | D      | \$ 489.664,00 | 12,00       | \$ 40.805,33 |              |
|            |                   |        |               |             | Sub-Total    | \$ 41.291,49 |

| III. TRANSPORTES |             |        |        |             |            |         |
|------------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|---------|
| CODIGO           | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor Unit |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             | Sub-Total  | \$ 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA |                 |              |              |               |             |               |
|------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| ITEM             | Cuadrilla       | Jornal       | Prestaciones | Jornal Total  | Rendimiento | Valor - Unit. |
| 1                | Oficial (1) AA  | \$ 93.002,00 | 220,0%       | \$ 204.604,40 | 7,00        | \$ 29.229,20  |
| 2                | Ayudante (1) AA | \$ 61.685,00 | 220,0%       | \$ 135.707,00 | 7,00        | \$ 19.366,71  |
|                  |                 |              |              |               | Sub-Total   | \$ 48.615,91  |

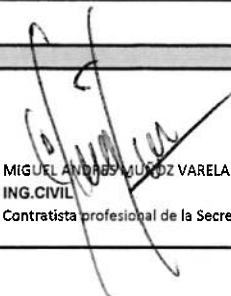
TOTAL COSTO DIRECTO

\$ 740.493

| V. COSTOS INDIRECTOS |                |  |  |  |            |               |
|----------------------|----------------|--|--|--|------------|---------------|
| ITEM                 | Descripción    |  |  |  | Porcentaje | Valor Total   |
| 1                    | ADMINISTRACIÓN |  |  |  | 20,00%     | \$ 148.098,61 |
| 2                    | IMPREVISTOS    |  |  |  | 5,00%      | \$ 37.024,65  |
| 3                    | UTILIDAD       |  |  |  | 5,00%      | \$ 37.024,65  |
|                      |                |  |  |  | Sub-Total  | \$ 222.147,91 |

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$

\$ 962.641,00



MIGUEL ANDRÉS MUÑOZ VARELA

ING.CIVIL

Contratista profesional de la Secretaría de movilidad



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO No.

OBJETO:

SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA.

ITEM No.

13,0

DESCRIPCIÓN:

RETIRO DE SEÑALES VERTICALES (INCLUYE PEDESTAL Y TABLERO) CON ENTREGA EN LA RESPECTIVA ENTIDAD (INCLUYE SEÑALES SENCILLAS Y DUPLEX)

FECHA DE REALIZACIÓN:

5/05/2025

UNIDAD:

UN

| I. MATERIALES EN OBRA |             |        |              |          |              |         |
|-----------------------|-------------|--------|--------------|----------|--------------|---------|
| CODIGO                | Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor - Unit |         |
|                       |             |        |              |          | \$ -         |         |
|                       |             |        |              |          | \$ -         |         |
|                       |             |        |              |          | Sub-Total    | \$ 0,00 |

| II. EQUIPO |                    |        |               |             |              |             |
|------------|--------------------|--------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| CODIGO     | Descripción        | Unidad | Tarifa/Hora   | Rendimiento | Valor - Unit |             |
|            | HERRAMIENTA MENOR  | GL     | \$ 486,16     | 1,00        | \$ 486,16    |             |
|            | EQUIPO DE CORTE    | D      | \$ 41 500,00  | 12,00       | \$ 3 458,33  |             |
|            | CAMION DE 3,4 TON. | D      | \$ 489 664,00 | 200,00      | \$ 2 448,32  |             |
|            |                    |        |               |             | Sub-Total    | \$ 6.392,81 |

| III. TRANSPORTES |             |        |        |             |            |         |
|------------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|---------|
| CODIGO           | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor Unit |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             | Sub-Total  | \$ 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA |                 |              |              |               |             |               |
|------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| ITEM             | Cuadrilla       | Jornal       | Prestaciones | Jornal Total  | Rendimiento | Valor - Unit. |
| 1                | Oficial (1) AA  | \$ 93 002,00 | 220,0%       | \$ 204 604,40 | 7,00        | \$ 29 229,20  |
| 2                | Ayudante (1) AA | \$ 61 685,00 | 220,0%       | \$ 135 707,00 | 7,00        | \$ 19 366,71  |
|                  |                 |              |              |               | Sub-Total   | \$ 48.615,91  |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL COSTO DIRECTO | \$ 55.009 |
|---------------------|-----------|

| V. COSTOS INDIRECTOS |                |  |  |  |            |              |
|----------------------|----------------|--|--|--|------------|--------------|
| ITEM                 | Descripción    |  |  |  | Porcentaje | Valor Total  |
| 1                    | ADMINISTRACIÓN |  |  |  | 20,00%     | \$ 11.001,75 |
| 2                    | IMPREVISTOS    |  |  |  | 5,00%      | \$ 2.750,44  |
| 3                    | UTILIDAD       |  |  |  | 5,00%      | \$ 2.750,44  |
|                      |                |  |  |  | Sub-Total  | \$ 16.502,62 |

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ | \$ 71.511,00 |
|---------------------------------------------|--------------|



MIGUEL ANDRÉS MUÑOZ VARELA  
ING.CIVIL  
Contratista profesional de la Secretaría de movilidad



|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | <b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b> |
|--|--------------------------------------|

|                       |           |              |                                                                                                               |
|-----------------------|-----------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROYECTO No.          | _____     | OBJETO:      | SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN VIAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE CHÍA.                                              |
| ITEM No.              | 14,0      | DESCRIPCIÓN: | RETIRO TACHONES PLASTICOS, HITOS O TACHAS REFLECTIVAS CON SU RESPECTIVO ANCLAJE INCLUYE ENTREGA A LA ENTIDAD. |
| FECHA DE REALIZACIÓN: | 5/05/2025 | UNIDAD:      | UN                                                                                                            |

| I. MATERIALES EN OBRA |             |        |              |          |              |         |
|-----------------------|-------------|--------|--------------|----------|--------------|---------|
| CODIGO                | Descripción | Unidad | Precio-Unit. | Cantidad | Valor - Unit |         |
|                       |             |        |              |          | \$ -         |         |
|                       |             |        |              |          | \$ -         |         |
|                       |             |        |              |          | Sub-Total    | \$ 0,00 |

| II. EQUIPO |                    |        |               |             |              |             |
|------------|--------------------|--------|---------------|-------------|--------------|-------------|
| CODIGO     | Descripción        | Unidad | Tarifa/Hora   | Rendimiento | Valor - Unit |             |
|            | HERRAMIENTA MENOR  | GL     | \$ 486,16     | 1,00        | \$ 486,16    |             |
|            | CAMION DE 3,4 TON. | D      | \$ 489.864,00 | 200,00      | \$ 2.448,32  |             |
|            |                    |        |               |             | Sub-Total    | \$ 2.934,48 |

| III. TRANSPORTES |             |        |        |             |            |         |
|------------------|-------------|--------|--------|-------------|------------|---------|
| CODIGO           | Descripción | Unidad | Tarifa | Rendimiento | Valor Unit |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             |            |         |
|                  |             |        |        |             | Sub-Total  | \$ 0,00 |

| IV. MANO DE OBRA |                 |              |              |               |             |               |
|------------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|-------------|---------------|
| ITEM             | Cuadrilla       | Jornal       | Prestaciones | Jornal Total  | Rendimiento | Valor - Unit. |
| 2                | Ayudante (1) AA | \$ 61.685,00 | 220,0%       | \$ 135.707,00 | 40,00       | \$ 3.392,68   |
|                  |                 |              |              |               | Sub-Total   | \$ 3.392,68   |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>TOTAL COSTO DIRECTO</b> | <b>\$ 6.327</b> |
|----------------------------|-----------------|

| V. COSTOS INDERECTOS |                |  |  |  |            |             |
|----------------------|----------------|--|--|--|------------|-------------|
| ITEM                 | Descripción    |  |  |  | Porcentaje | Valor Total |
| 1                    | ADMINISTRACIÓN |  |  |  | 20,00%     | \$ 1.265,43 |
| 2                    | IMPREVISTOS    |  |  |  | 5,00%      | \$ 316,36   |
| 3                    | UTILIDAD       |  |  |  | 5,00%      | \$ 316,36   |
|                      |                |  |  |  | Sub-Total  | \$ 1.898,15 |

|                                                    |  |  |  |  |                    |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------|
| <b>PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$</b> |  |  |  |  | <b>\$ 8.225,00</b> |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--------------------|

MIGUEL ANDRES MUÑOZ VARELA  
ING. CIVIL  
Contratista profesional de la Secretaría de movilidad

