



Concepción, 25 de abril de 2024.

**Referencia: APRUEBA RECURSOS PARA EL PROYECTO “CONSTRUCCION SEÑALÉTICAS VIALES QUILLECO Y SAN LORENCITO, COMUNA DE QUILLECO”, CON CARGO AL FNDR.**

**CERTIFICADO N°8095/o8**

**IGNACIO ARAVENA URCELAY, Secretario Ejecutivo y Ministro de Fe, del Consejo Regional de la Región del Biobío, certifica que:**

El Consejo Regional de la Región del Biobío en:

Sesión : Ordinaria N°08  
Fecha : 24 de abril de 2024.  
Lugar : Corporación Cultural Municipal de Los Angeles.

- ⇒ Conocida la propuesta del Vicepresidente de la Comisión de Desarrollo Territorial y Planificación, don Juan Carlos Villanueva C., presentado por el Ejecutivo mediante:
- ⇒ Documento: Ord N° 1323 de fecha 19.04.2024.
- ⇒ Así acordó: aprobar recursos para el proyecto “Construcción señaléticas viales Quilleco y San Lorencito, comuna de Quilleco”, código BIP 40058078, por un monto total de M\$160.000 con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.
- ⇒ Acuerdo que registró la siguiente votación del Consejo Regional: Unanimidad.

A continuación, cumplo con citar acuerdo del Consejo de Gobierno Regional, en el sentido que: “Toda modificación o alteración al presente certificado y en general todo cambio, rectificación, corrección o reemplazo total o parcial de su contenido, es de la esencia de la facultad r/resolutiva del Consejo de Gobierno Regional, el que DEBERA SER CONSULTADO AL EFECTO.

Lo que certifico, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 43 de la Ley N°19.175, Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional.



IAU/agb



ORD. Nº 1323

**ANT.:** Presupuesto de Inversión Regional Región del Biobío, modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional, aprobado por Ley de Presupuestos año 2024.

**MAT.:** Remite Proyecto evaluado por Gobierno Regional del Biobío, tipología Fondo Regional de Iniciativa Local

Concepción, **19 ABR 2024**

**DE: GOBERNADOR REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO  
SR. RODRIGO DIAZ WÖRNER**

**A: CONSEJO REGIONAL REGIÓN DEL BIOBÍO**

Junto con saludar cordialmente, someto a consideración para vuestro análisis y sanción del Consejo Regional, la aprobación del financiamiento para la etapa de **EJECUCION** del proyecto que se indica, con cargo a una modificación presupuestaria en el Programa de Inversión del Gobierno Regional.

| CÓDIGO BIP | ETAPA QUE POSTULA | NOMBRE DEL PROYECTO                                                           | TERRITORIO | COSTO TOTAL FNDR (M\$) |
|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------|
| 40058078   | EJECUCION         | CONSTRUCCION SEÑALETICAS VIALES QUILLECO Y SAN LORENCITO, COMUNA DE QUILLECO. | QUILLECO   | 160.000                |

VALORES EN MONEDA PRESUPUESTARIA 2024

Para mayor información, se adjunta:

- Certificado de recomendación técnica
- Ficha IDI
- Presupuesto

Sin otro particular atentamente a usted,

**RODRIGO DIAZ WÖRNER**  
Gobernador Regional  
Región del Biobío

IMD/BAC/SRA/BGL/ rgl.

Distribución:

- La Indicada.
- Administrador Regional.
- Div. de Planificación y Desarrollo Regional
- Unidad Preinversión.
- Oficina de ParteS.



**Certificado de Recomendación Técnica N° 23**  
**Fondo Regional de Iniciativa Local 2024**

El Departamento de Inversión y Municipalidades de la División de Planificación y Desarrollo Regional, cuenta entre sus integrantes con la profesional:

**Saul Ríos Arriagada** de Profesión Ingeniero Civil.

Quien declara haber revisado el proyecto que a continuación se señala:

| CÓDIGO BIP | COMUNA   | NOMBRE PROYECTO                                                                     | MONTO M\$ |
|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 40058078   | QUILLECO | CONSTRUCCION SEÑALETICAS VIALES<br>QUILLECO Y SAN LORENCITO, COMUNA DE<br>QUILLECO. | 160.000.- |

Moneda: Según mes en curso de aprobación de este certificado.

Y certifica que, analizados los antecedentes, recomienda técnicamente la inversión indicada, en el marco del Fondo Regional de Iniciativa Local- FRIL que considera la Ley de Presupuestos del Sector Público año 2024.



Firmado por:  
Saúl Antonio Ríos Arriagada  
Jefe Departamento de Inversión y  
Municipalidades  
Fecha: 16-04-2024 15:27 CLT  
Gobierno Regional de la Región Bío  
Bío

Concepción, 16 de abril 2024  
C.c Archivo FRIL.

**CERTIFICADO N° 23/16 de abril de 2024**  
Unidad de PreInversión  
División de Planificación y Desarrollo Regional  
Gobierno Regional de la Región del Bío Bío  
Av. Prat 525, Concepción  
Fono: 041.2405816



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799



REPORTE FICHA IDI  
 PROCESO PRESUPUESTARIO 2024  
 POSTULA A EJECUCION

Sin fecha postulación SNI  
 Admisibilidad: -  
 Sin fecha ingreso SNI



1.INICIATIVA DE INVERSIÓN

TIPOLOGÍA : PROYECTO  
 CÓDIGO BIP : 40058078-0  
 NOMBRE IDI : CONSTRUCCION SEÑALETICAS VIALES QUILLECO Y SAN LORENCITO, COMUNA DE  
 DESCRIPTOR : SUBTÍTULO 33 / INVERSIÓN MENOR 2.000 UTM  
 RATE = RESULTADO ANALISIS TÉCNICO ECONÓMICO DEL MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL Y FAMILIA

RATE

2. ETAPA ACTUAL : PERFIL  
 3. SECTOR/SUBSECTOR : MULTISECTORIAL / INTERSUBSECTORIAL MULTISECTOR  
 4. LOC. GEOGRÁFICA : COMUNA DE QUILLECO  
 5. COMP. DE ANÁLISIS : REGIONAL  
 6. DISTRITO : 47  
 7. CIRCUNSCRIPCIÓN : XIII- BIOBIO CORDILLERA  
 8. PROYECTO RELAC. :  
 9. SEIA : NO CORRESPONDE

10. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

LA COMUNA DE QUILLECO AL SER TAN DISGREGADA EN SUS SECTORES RURALES SE HACE COMPLEJO COMPRENDER PARA EL VISITANTE EL LUGAR EN CUAL SE ENCUENTRA Y AL NO TENER INFORMACIÓN DE UBICACIÓN EN EL ESPACIO, SE DIFICULTA AÚN MÁS TENER UN REFERENCIACIÓN PARA LOS VECINOS Y LAS PERSONAS QUE VISITAN EL SECTOR. ES POR LO QUE LA INICIATIVA COMPRENDE SEÑALÉTICAS VIALES EN DIFERENTES SECTORES RURALES DE LA COMUNA DE QUILLECO, DONDE SE DISPONDRÁN LETREROS EN LAS ESQUINAS DE CALLES CON SU NOMBRE PARA LA EXISTENCIA DE PUNTOS REFERENCIALES QUE AYUDEN A LA UBICACIÓN DE UNA PERSONA, DANDO A CONOCER DIFERENTES PARÁMETROS:  
 1.- LA INICIATIVA COMENTADA IMPULSARÁ EL DESARROLLO EN EL RECONOCIMIENTO DE CADA SECTOR Y LA VERIFICACIÓN DE CRECIMIENTO DE CADA UNA DE LOS SECTORES.  
 2.- LA POBLACIÓN OBJETIVO SE VINCULA A TODAS LAS PERSONAS QUE HOY VIVEN Y VISITAN LOS SECTORES DE QUILLECO URBANO Y POBLACIÓN SAN LORENCITO.  
 3.-EN TOTAL ABARCA UNA POBLACIÓN DE 9587 PERSONAS APROXIMADAMENTE.

11. DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA PROGRAMADA.

1. LOCALIZACIÓN:  
 EL PRESENTE PROYECTO DE SEÑALÉTICAS SE PRETENDE EMPLAZAR DENTRO DEL CASCO URBANO DE LA COMUNA, INCLUYENDO ACCESOS PRINCIPALES, ALEDAÑOS Y SALIDAS DE LA COMUNA, CALLES PRINCIPALES, PASAJES Y OTROS, TAMBIÉN INCLUYE LA POBLACIÓN SAN LORENCITO ALEDAÑA A LA COMUNA.  
 2. CONFIGURACIÓN:  
 LOS LETREROS REFERENTES A SU MATERIALIDAD SERÁN DE, POSTE DE ACERO PINTADO CON ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA Y LAS PLACAS DE ACERO GALVANIZADO CON VINILO REFLECTANTE DE AZUL Y BLANCO.  
 3. PROPÓSITO:  
 EL PROPÓSITO ESPERADO DEL PROYECTO, RADICA PRINCIPALMENTE EN LA IDENTIFICACIÓN DE LAS CALLES DE LA COMUNA, QUE ACTUALMENTE NO POSEE, CLARIFICAR A LOS VISITANTES DE LA COMUNA LAS UBICACIONES Y SERVICIOS EXISTENTES.  
 4. POBLACIÓN BENEFICIADA:  
 LA POBLACIÓN BENEFICIADA DEL PROYECTO SE ESTIMA EN BASE A LA POBLACIÓN DE LA COMUNA DE QUILLECO QUE CUENTA CON 9.587 HABITANTES.  
 5. DURABILIDAD Y MANTENIMIENTO:  
 LA OBRA GRUESA SE PROYECTA CON UNA DURABILIDAD ESTIMADA DE 20-30 AÑOS, MIENTRAS QUE LAS TERMINACIONES Y MANTENIMIENTOS GENERALES REQUERIRÁN ATENCIÓN CADA 4 A 5 AÑOS.  
 6. FINANCIAMIENTO:  
 SE PROYECTA LA POSTULACIÓN DEL PROYECTO A TRAVÉS DEL FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL EN EL PROCESO PRESUPUESTARIO DEL AÑO 2023, A TRAVES DE LA MODALIDAD LICITACION PUBLICA.

12. CORRESPONDE A UN ÁREA DE DESARROLLO INDÍGENA : NO



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799

14. SITUACIÓN DE LA SOLICITUD : NUEVA

15. SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO

| Fuente   | Asignación Presupuestaria (Item) | Moneda | Pagado al 31/12/2023 | Solicitado para el año 2024 | Solicitado años siguientes | Costo Total |
|----------|----------------------------------|--------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------|
| F.N.D.R. | OBRAS CIVILES                    | M\$    | 0                    | 160.000                     | 0                          | 160.000     |
| Total    |                                  |        | 0                    | 160.000                     | 0                          | 160.000     |

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 26/12/2023

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 09/04/2024

16. PROGRAMACIÓN DE LA INVERSIÓN

Aportes Directos

| Asignación Presupuestaria (Item) | Duración | Inicio       | Término      | Monto Directo |         |
|----------------------------------|----------|--------------|--------------|---------------|---------|
|                                  |          |              |              | (M\$)         | (MUS\$) |
| OBRAS CIVILES                    | 4 Meses  | ene / Año 01 | abr / Año 01 | 160.000       |         |
| TOTAL                            |          |              |              | 160.000       |         |

Moneda Presupuesto 2024 / Factor: 163.432

Otros Aportes

| Fuente | Aporte Indirecto |
|--------|------------------|
|        |                  |

17. REGISTRO DE INGRESO EN EL S.N.I

| Recepción | Fecha | Institución Responsable |
|-----------|-------|-------------------------|
|-----------|-------|-------------------------|

18. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO

| RATE | Resultado | Fecha | Institución de Análisis |
|------|-----------|-------|-------------------------|
|------|-----------|-------|-------------------------|

19. CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS:



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799

20. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Institución Formuladora de la Etapa | MUNICIPALIDAD DE QUILLECO              |
| Instituciones Financieras           | GOBIERNO REGIONAL - REGION DEL BIO BIO |
| Instituciones Técnicas              | MUNICIPALIDAD DE QUILLECO              |

23. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO

Duración.

4 MESES

Beneficiarios Directos

HOMBRES : 4.720

MUJERES : 4.867

TOTAL : 9.587

Magnitud del Proyecto

|          |               |
|----------|---------------|
| Magnitud | Unidad Medida |
| 170      | UNIDAD        |

Indicadores del Resultado

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Nombre del Indicador    | Valor   |
| COSTO ANUAL EQUIVALENTE | M\$ 0,0 |

24. HISTORIAL DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO PARA LA ETAPA SELECCIONADA

A. Solicitudes de Financiamiento.

| Año IDI | Rate | Pagado Acumulado (M\$) | Solicitado Año (M\$) (MUS\$) |    | Solicitado años siguientes (M\$) (MUS\$) |     | Costo Total (M\$) (MUS\$) |     |
|---------|------|------------------------|------------------------------|----|------------------------------------------|-----|---------------------------|-----|
| 2023    |      | 0                      | 55.000                       | 77 | 105.000                                  | 148 | 160.000                   | 225 |

B. Ejecución Presupuestaria.

| Año Asignación | Fuente | RATE | Moneda | Monto Vigente | Gasto Total |
|----------------|--------|------|--------|---------------|-------------|
|----------------|--------|------|--------|---------------|-------------|

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE

| Nombre               | Institución               | Cargo               | Fono      | Correo Electrónico            |
|----------------------|---------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------|
| MARCOS SALINAS PARRA | MUNICIPALIDAD DE QUILLECO | PROFESIONAL SECPLAN | 432633400 | MARCOS.SALINASPARRA@GMAIL.COM |



Este documento ha sido firmado electrónicamente de acuerdo con la ley N° 19.799



FONDO REGIONAL DE INICIATIVA LOCAL - 2023  
**PRESUPUESTO**



| Nombre Proyecto         | CONSTRUCCION SEÑALETICAS VIALES EN DIFERENTES SECTORES DE LA COMUNA DE QUILLECO. |        |          |                      |            |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------------|------------|
| Código BIP              | 40058078-0                                                                       |        |          |                      |            |
| Dirección               | SECTOR QUILLECO URBANO Y POBLACION SAN LORENCITO.                                |        |          |                      |            |
| Comuna                  | QUILLECO.                                                                        |        |          |                      |            |
| Propietario             | BIEN NACIONAL DE USO PÚBLICO.                                                    |        |          |                      |            |
| Profesional Responsable | GONZALO ARELLANO DARUICH                                                         |        |          |                      |            |
| ÍTEM                    | PARTIDA                                                                          | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO (\$) | TOTAL (\$) |
| 0.-                     | GENERALIDADES                                                                    |        |          |                      |            |
| 1.0.-                   | OBRAS PREVIAS                                                                    |        |          |                      |            |
| 1.0.1.-                 | Instalaciones previas                                                            | mes    | 4,00     | 754.575              | 3.018.300  |
| 1.0.2.-                 | Instalacion de faena                                                             | mes    | 4,00     | 260.000              | 1.040.000  |
| 1.0.3                   | Letrero de Obras                                                                 | unl    | 1,00     | 308.605              | 308.605    |
| 2.0.-                   | SEÑALETICAS QUILLECO (75)                                                        |        |          |                      |            |
| 2.1.-                   | OBRA GRUESA                                                                      |        |          |                      |            |
| 2.1.1.-                 | Replanteo                                                                        | unl    | 75,00    | 5.269                | 395.141    |
| 2.1.2.-                 | Excavaciones manual                                                              | m3     | 69,68    | 9.132                | 636.336    |
| 2.2.-                   | ESTRUCTURA DE SEÑALETICAS                                                        |        |          |                      |            |
| 2.2.1                   | Moldaje                                                                          | m2     | 155,52   | 19.970               | 3.105.789  |
| 2.2.2                   | Enferradura de 8mm para fundación                                                | kg     | 5832,00  | 2.292                | 13.365.561 |
| 2.2.3                   | Enferradura de 12mm para horquilla                                               | kg     | 3321,00  | 2.300                | 7.637.513  |
| 2.2.4                   | Atlesador de 8mm                                                                 | unl    | 324,00   | 3.100                | 1.004.310  |
| 2.2.5                   | Placa base de 10mm                                                               | unl    | 81,00    | 4.400                | 356.378    |
| 2.2.6                   | Poste de 50x50x3mm L:3,17mts                                                     | kg     | 1774,31  | 2.279                | 4.044.151  |
| 2.2.7                   | Hormigon G25                                                                     | m3     | 31,10    | 170.941              | 5.316.266  |
| 2.3.-                   | TERMINACIONES                                                                    |        |          |                      |            |
| 2.3.1.-                 | Señaleticas viales                                                               | unl    | 162,00   | 155.369              | 25.169.778 |
| 2.3.2.-                 | Escudo Ø20cms                                                                    | unl    | 75,00    | 34.980               | 2.623.500  |
| 2.3.3.-                 | Pintura anticorrosiva negra                                                      | m2     | 87,48    | 11.269               | 985.796    |
| 2.4.-                   | INSTALACIÓN DE PLACAS                                                            |        |          |                      |            |
| 2.4.1.-                 | Perno golilla y tuerca                                                           | unl    | 288,00   | 2.572                | 740.659    |
| 3.0.-                   | SEÑALETICAS POBLACION SAN LORENCITO (17)                                         |        |          |                      |            |
| 3.1.-                   | OBRA GRUESA                                                                      |        |          |                      |            |
| 3.1.1.-                 | Replanteo                                                                        | unl    | 17,00    | 5.269                | 89.565     |
| 3.1.2.-                 | Excavaciones manual                                                              | m3     | 22,46    | 9.132                | 205.110    |
| 3.1.3.-                 | Moldaje                                                                          | m2     | 49,92    | 19.970               | 996.920    |
| 3.2.-                   | ESTRUCTURA DE SEÑALETICAS                                                        |        |          |                      |            |
| 3.2.1.-                 | Enferradura de 8mm para fundación                                                | kg     | 1872,00  | 2.292                | 4.290.180  |
| 3.2.2.-                 | Enferradura de 12mm para horquilla                                               | kg     | 1066,00  | 2.300                | 2.451.547  |
| 3.2.3.-                 | Atlesador de 8mm                                                                 | unl    | 104,00   | 3.100                | 322.371    |
| 3.2.4.-                 | Placa base de 10mm                                                               | unl    | 26,00    | 4.400                | 114.393    |
| 3.2.5.-                 | Poste de 50x50x3mm L:3,17mts                                                     | kg     | 569,53   | 2.279                | 1.298.119  |
| 3.2.6.-                 | Hormigon G25                                                                     | m3     | 9,98     | 170.941              | 1.705.992  |
| 3.3.-                   | TERMINACIONES                                                                    |        |          |                      |            |
| 3.3.1.-                 | Señaleticas viales                                                               | unl    | 26,00    | 155.369              | 4.039.594  |
| 3.3.2.-                 | Escudo Ø20cms                                                                    | unl    | 26,00    | 34.980               | 909.480    |
| 3.3.3.-                 | Pintura anticorrosiva                                                            | m2     | 28,08    | 11.269               | 316.428    |
| 3.4.-                   | INSTALACIÓN DE PLACAS                                                            |        |          |                      |            |
| 3.4.1.-                 | Perno golilla y tuerca                                                           | unl    | 52,00    | 2.572                | 133.730    |

|                                                                                     |                                                      |     |                                                                                      |           |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| 4.0.-                                                                               | SEÑALETICAS INFORMATIVAS (S1)                        |     |                                                                                      |           |             |
| 4.1.-                                                                               | OBRA GRUESA                                          |     |                                                                                      |           |             |
| 4.1.1.-                                                                             | Replanteo                                            | unl | 0,73                                                                                 | 5.269     | 3.820       |
| 4.1.2.-                                                                             | Excavación manual                                    | m3  | 2,32                                                                                 | 9.132     | 21.210      |
| 4.2.-                                                                               | ESTRUCTURA DE SEÑALETICAS                            |     |                                                                                      |           |             |
| 4.2.1.-                                                                             | Moldaje                                              | m2  | 10,30                                                                                | 19.970    | 205.695     |
| 4.2.2.-                                                                             | Enfierradura de 8mm para fundación                   | kg  | 86,63                                                                                | 2.292     | 198.543     |
| 4.2.3.-                                                                             | Enfierradura de 12mm para horquilla                  | kg  | 0,43                                                                                 | 2.300     | 980         |
| 4.2.4.-                                                                             | Atiesador de 8mm                                     | un  | 24,00                                                                                | 3.100     | 74.393      |
| 4.2.5.-                                                                             | Placa base de 10mm                                   | kg  | 0,53                                                                                 | 4.400     | 2.323       |
| 4.2.6.-                                                                             | Perfil cuadrado de 75x75x3mm L:3,17mts               | kg  | 78,12                                                                                | 2.380     | 335.001     |
| 4.2.7.-                                                                             | Perfil cuadrado de 50x50x3mm L:3,17mts               | kg  | 102,00                                                                               | 2.279     | 12.376      |
| 4.2.8.-                                                                             | Perfil cuadrado de 100X100x4mm L:3,17mts             | kg  | 140,76                                                                               | 1.335     | 1.335       |
| 4.2.9.-                                                                             | Hormigon G25                                         | M3  | 5,43                                                                                 | 170.941   | 928.210     |
| 4.3.-                                                                               | SEÑALETICA INFORMATIVA                               |     |                                                                                      |           |             |
| 4.3.1.-                                                                             | Señaletica informativa (S1)                          | unl | 1,00                                                                                 | 220.000   | 220.000     |
| 4.3.2                                                                               | Señaletica Informativa (S2)                          | unl | 1,00                                                                                 | 240.000   | 240.000     |
| 4.3.3.-                                                                             | Señaletica Informativa (S3)                          | unl | 1,00                                                                                 | 330.000   | 330.000     |
| 4.4.4.-                                                                             | Señaletica Informativa (S4)                          | unl | 1,00                                                                                 | 410.000   | 410.000     |
| 4.4.5.-                                                                             | Pintura anticorrosiva                                | m2  | 0,96                                                                                 | 11.269    | 10.818      |
| 4.4.-                                                                               | INSTALACION PLACA                                    |     |                                                                                      |           |             |
| 4.4.1.-                                                                             | Perno gollilla y tuerca                              | unl | 20,00                                                                                | 2.572     | 51.435      |
| 5.0.-                                                                               | OBRAS COMPLEMENTARIAS                                |     |                                                                                      |           |             |
| 5.1.-                                                                               | Escudo Acero corten Quilleco                         | unl | 1,00                                                                                 | 3.431.141 | 3.431.141   |
| 5.1.1.-                                                                             | Barra hilo corrido 12mm                              | unl | 4,00                                                                                 | 5.739     | 22.955      |
| 5.1.2.-                                                                             | Tuerca, gollilla escudo Quilleco                     | unl | 4,00                                                                                 | 1.450     | 5.799       |
| 5.2.-                                                                               | Placa conmemorativa                                  | unl | 1,00                                                                                 | 180.000   | 180.000     |
| 5.3.-                                                                               | Letras volumetricas y remolino acero                 | unl | 10,00                                                                                | 280.000   | 2.800.000   |
| 5.3.1.-                                                                             | Pintura letras                                       | m2  | 6,40                                                                                 | 220.000   | 1.408.000   |
| 5.4.-                                                                               | BASE HORMIGÓN LETRAS VOLUMETRICAS                    |     |                                                                                      |           |             |
| 5.4.1.-                                                                             | Moldaje                                              | m2  | 6,96                                                                                 | 19.970    | 138.994     |
| 5.4.2.-                                                                             | Barra hilo corrido 12mm                              | un  | 32,00                                                                                | 5.739     | 183.637     |
| 5.4.3.-                                                                             | Hormigon G25                                         | m3  | 3,60                                                                                 | 170.941   | 615.388     |
| 5.4.4.-                                                                             | Tuerca, gollilla letras volumetricas                 | un  | 32,00                                                                                | 1.450     | 46.391      |
| 6.0.-                                                                               | DEMOLICIÓN Y REPOSICION VEREDA                       |     |                                                                                      |           |             |
| 6.1.-                                                                               | Demolición franja vereda                             | m3  | 2,34                                                                                 | 280.000   | 655.200     |
| 6.2.-                                                                               | Reposición franja vereda                             | m3  | 2,34                                                                                 | 450.000   | 1.053.000   |
| 7.0.-                                                                               | PROYECTO ELECTRICO E ILUMINACION LETRAS VOLUMETRICAS |     |                                                                                      |           |             |
| 7.1.-                                                                               | Empalme aereo cable THHN 10AWG fase + neutro         | ml  | 40,00                                                                                | 5.700     | 227.992     |
| 7.2.-                                                                               | Accesorios salida y llegada empalme                  | un  | 1,00                                                                                 | 59.962    | 59.962      |
| 7.3.-                                                                               | Caja empalme monofasica                              | un  | 1,00                                                                                 | 55.000    | 55.000      |
| 7.4.-                                                                               | Medidor monofasico y automatico 20A                  | un  | 1,00                                                                                 | 45.001    | 45.001      |
| 7.5.-                                                                               | Tierra de proteccion 1x1m CU desnudo 6AWG            | gl  | 1,00                                                                                 | 120.000   | 120.000     |
| 7.6.-                                                                               | Tablero de alumbrado y fotocelda                     | un  | 1,00                                                                                 | 450.001   | 450.001     |
| 7.7.-                                                                               | Camara Electrica                                     | un  | 1,00                                                                                 | 150.001   | 150.001     |
| 7.8.-                                                                               | Alimentador monofasico subterraneo superflex 14AWG   | un  | 40,00                                                                                | 40.001    | 1.600.032   |
| 7.9.-                                                                               | Luminaria Led de piso con proteccion antivandalica   | un  | 3,00                                                                                 | 70.000    | 209.999     |
| 7.10.-                                                                              | Tramitacion certificado TE1 y conexión empalme BT1   | un  | 1,00                                                                                 | 200.000   | 200.000     |
| 8.0.-                                                                               | Aseo y entrega                                       | mes | 4,00                                                                                 | 24.960    | 99.842      |
| COSTO DIRECTO                                                                       |                                                      |     |                                                                                      |           | 103.425.986 |
| GASTOS GENERALES                                                                    |                                                      |     |                                                                                      | 15%       | 15.513.898  |
| UTILIDAD                                                                            |                                                      |     |                                                                                      | 15%       | 15.513.898  |
| SUBTOTAL                                                                            |                                                      |     |                                                                                      |           | 134.453.781 |
| IVA                                                                                 |                                                      |     |                                                                                      | 19%       | 25.546.218  |
| TOTAL APOORTE SOLICITADO EN OBRAS CIVILES / LICITACIÓN PÚBLICA                      |                                                      |     |                                                                                      |           | 160.000.000 |
| OBSERVACIÓN: MÁXIMO DISPONIBLE PARA ACTIVOS NO FINANCIEROS                          |                                                      |     |                                                                                      |           |             |
|  |                                                      |     |  |           |             |
| FIRMA ALCALDE                                                                       |                                                      |     | FIRMA PROFESIONAL                                                                    |           |             |