

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30

**JUNTA VIAL CANTONAL**  
**SESIÓN ORDINARIA 006-2023**  
**ACTA 006-2023**

Reunión Ordinaria número cuatro llevada a cabo por la Junta Vial Cantonal, celebrada en las instalaciones de la Alcaldía Municipal, el veinte tres de marzo del dos mil veintitres al ser las dieciséis horas y treita y uno minutos-----  
Miembros presentes: Jeffry Montoya Rodríguez, Alcalde, en calidad de Presidente, Emmanuel Ceciliano Alfaro en calidad de secretario, Randall Navarro Mora, Representante Sindicos Municipales, Runny Monge Zúñiga, representante de los Regidores Municipales y-----  
Miembros ausentes: Francisco Vargas Fernández, Representante de las Asociaciones de Desarrollo-----  
Invitada, Dayan Valverde Ureña, Apoyo Administrativo.-----

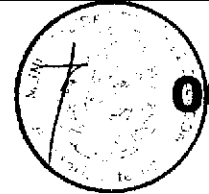
**ARTICULO I.**  
**Orden del dia.**

Se da la comprobacion de quorum y apertura, presentación y aprobación de las actas Ordinaria O-004-23, Extraordinaria E-005-23, lectura y aprobación de tramite de correspondencia, Aprobacion de Modificacion Presupuestaria Meta PGV-001 Transac.304, Aprobacion Plan Presupuesto Extraordinario N° 2-2023 informe presupuestario del mes de febrero 2023, asuntos varios y cierre de sesión-----

**ARTICULO II.**  
**Aprobación Acta Ordinaria 0-004-23.**

1.Aprobacion del acta Ordinaria 004-2023-----  
El señor Jeffry Montoya Rodríguez, Presidente, abre espacio para que los señores miembros presentes indiquen si ubicaron algún error de forma en la redacción del acta anterior Ordinaria 004-23, errores de forma; no de fondo-----





00215

JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

1 **ACUERDO 01:**

2 El señor Jeffry Montoya Rodríguez, presidente somete a votación el contenido  
3 del acta ordinaria 004-23, la cual se aprueba con 4 votos positivos-----

4 El señor Francisco Vargas Fernández, se abstiene a votación, por ausencia en  
5 en la Sesión Ordinaria 006-23-----

6 **ACUERDO 02:**

7 El señor Jeffry Montoya Rodríguez, presidente somete a votación el contenido  
8 del acta extraordinaria 005-23, la cual se aprueba con 2 votos positivos-----

9 El señor Runny Monge Zuñiga, se abstiene a votación, puesto que no estuvo  
10 presente en la sesión somentida a aprobación.-----

11 El señor Francisco Vargas Fernández, se abstiene a votación, por ausencia en  
12 en la Sesión Ordinaria 006-23-----

13

14 **ARTICULO III.**

15 **Lectura y aprobación de Correspondencia.**

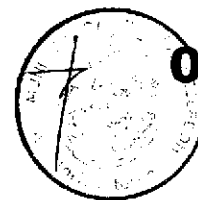
16 1. Se recibe el OFI-127-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales,  
17 Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° ING-175-22-PGV, camino  
18 1-19-1391, del Liceo Canaán 250m Noroeste, Distrito Rivas.-----

19 Se visita el lugar mencionado y se verifica la existencia de un paso de  
20 alcantarilla de doble fila de 4m de longitud y 0.90 m de diámetro el cual capta  
21 las aguas de la Quebrada Tijeras, no tiene suficiente capacidad. Dicho paso se  
22 encuentra descubierto totalmente debido al desborde de la quebrada. Este se  
23 encuentra en pésimo estado, camino de 3.0 m de ancho con superficie de  
24 ruedo en lastre y longitud de 1 km.-----

25 **RECOMENDACIÓN:** Se sugiere:-----

26 1. La construcción de una alcantarilla de cuadro de mínimo 2.4 m de luz por  
27 1.83m de altura libre x 5.0m de ancho con sus respectivos aletones. La  
28 segunda opción es la sustitución del paso de alcantarillas por una triple fila de  
29 alcantarillas de 1.20 m de 5 m de longitud, con su respectivos dos cabezales  
30 CA-2.-----





JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

2.Realizar una conformación de la rasante, cunetas, colocación y compactación de lastre en la totalidad del camino.-----

Presupuesto:-----

| Materiales               | Cantidad | Unidad | Costo Unitario | Costo Total  |
|--------------------------|----------|--------|----------------|--------------|
| Cemento MP               | 95       | Sacos  | € 6,590.00     | € 626,050.00 |
| Arena fina lavada:       | 8        | m3     | € 18,343.00    | € 139,406.80 |
| Piedra cuarta:           | 8        | m3     | € 14,140.00    | € 113,120.00 |
| Base + 25 % compactación | 4        | m3     | € 19,225.00    | € 76,900.00  |
|                          |          |        | Sub total      | € 955,476.80 |

| Formaleta                  | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total  |
|----------------------------|----------|----------|----------------|--------------|
| Clavo 2 1/2" cc            | 27       | kg       | € 1,517.00     | € 40,959.00  |
| Clavo acero 1 1/2 (3.8 cm) | 27       | kg       | € 1,392.00     | € 37,584.00  |
| Alambre                    | 53       | kg       | € 1,066.00     | € 56,498.00  |
| Regla 1X3X4                | 28       | Unidades | € 1,300.00     | € 36,400.00  |
| Alfahia 2X3X4              | 28       | Unidades | € 2,541.00     | € 71,148.00  |
| Tabla Formaleta 1X12X4     | 41       | Unidades | € 4,234.00     | € 173,594.00 |
|                            |          |          | Sub total      | € 416,183.00 |

Subtotal de materiales € 1,371,659.80

**ACUERDO 03:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de intervención menor pendiente, lo anterior en base a la capacidad instalada que cuenta esta municipalidad.-----

2. Se recibe el OFI-128-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales, Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° ING-176-22-PGV, camino 1-19-(0040/0138), San Gerardo, Distrito Rivas.-----

Se visita el lugar mencionado, para el camino 1-19-0040 en la estación 0+475 se encuentra puente en mal estado sin barandas, por lo que requiere en el lado derecho una baranda de 13m de longitud y para el lado izquierdo una de 14m, en la estación 0+545 se observa una sección de camino de 3m de ancho de superficie de ruedo, debido a la reducción de la misma por un deslizamiento y un talud en roca, además de ser salida de una curva. En esta sección ya se han producido accidentes debido a que al lado del deslizamiento, hay un precipicio de al menos 15m, con falta de visibilidad y angosto de la superficie de ruedo, en la estación 0+950 existe un puente de 3.40m de ancho con bordillo de 3.80m de longitud, con acero expuesto en la losa, bastiones socavados, 2 vigas de acero en buen estado, pero con poca capacidad de carga, losa aproximado 3.0m. Ubicación en vuelta sin aletones destruidos desde la tormenta Nate.-----





00217

JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

RECOMENDACIÓN:-----

1. Se sugiere la construcción de 27 m de barandas en el puente de la estación 0+475 del camino 1-19-0040.-----

2. La construcción de un muro de gaviones de 9 m de longitud y 3 m de altura, así como barandas de 9 m de longitud en la estación 0+545 del camino 1-19-0138.-----

3. Incluir dentro de portafolios de proyectos el cambio del puente sobre la Quebrada Palmito Morado de la estación 0+950 del camino 1-19-0138 por una alcantarilla de cuadro de 6.1m de longitud y 2.13m de altura con sus respectivos cabezales de 3m, para lo mismo anteriormente se debe realizar un dragado de esta sección del cauce debido a las obstrucciones y nivel similar al camino. Costo aproximado de materiales para alcantarilla de cuadro ₡20 000 000.-----

Presupuesto:-----

Presupuesto camino 1-19-0040

Muro gavión

Longitud del muro:  
Altura muro

| medidas | unidades |
|---------|----------|
| 9       | m        |
| 3       | m        |

MATERIALES

| Materiales                                            | Cantidad | Unidad | Costo Unitario | Costo Total    |
|-------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|----------------|
| Malla tipo 8x10 / 2.4mm / ZN+PVC                      | 31.50    | m3     | ₡ 19,840.00    | ₡ 624,960.00   |
| Piedra de tajo para llenado de gaviones (con acarreo) | 31.50    | m3     | ₡ 18,556.60    | ₡ 584,532.90   |
| Geotextil                                             | 47.25    | m2     | ₡ 688.20       | ₡ 32,517.45    |
| Alambre de amarre extra ZN                            | 11.00    | kg     | ₡ 2,272.65     | ₡ 24,999.15    |
| Alambre de amarre extra PVC                           | 11.00    | kg     | ₡ 2,515.90     | ₡ 27,674.90    |
| Material de préstamo (relleno)                        | 31.50    | m3     | ₡ 18,000.00    | ₡ 567,000.00   |
| Concreto pobre para base                              | 3.60     | m3     | -              | -              |
| Arena fina lavada                                     | 3.00     | m3     | ₡ 19,000.00    | ₡ 57,000.00    |
| Piedra cuarta                                         | 2.00     | m3     | ₡ 18,000.00    | ₡ 36,000.00    |
| Cemento                                               | 18.00    | Sacos  | ₡ 6,000.00     | ₡ 108,000.00   |
| Sub total                                             |          |        |                | ₡ 2,062,684.40 |

CALCULO DE BARANDAS (no vehiculares)

Longitud de Barandas: 27 m

| Materiales baranda                                  | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total  |
|-----------------------------------------------------|----------|----------|----------------|--------------|
| Tubo estructural cuadrado 4"x4"x2.38 mm             | 12       | Unidades | ₡ 40,900.00    | ₡ 490,800.00 |
| Soldadura 6013 en 1/8                               | 10       | kg       | ₡ 5,500.00     | ₡ 55,000.00  |
| Disco metal 7" corte fino                           | 3        | Unidades | ₡ 1,707.50     | ₡ 5,122.50   |
| Disco metal 9" corte fino                           | 3        | Unidades | ₡ 2,215.79     | ₡ 6,647.37   |
| Pintura anticorrosiva Corrostyl amarillo (fast dry) | 2        | gal      | ₡ 21,266.68    | ₡ 42,533.36  |
| Pintura minio estructural primer rojo galón         | 2        | gal      | ₡ 15,601.72    | ₡ 31,203.44  |
| Total                                               |          |          |                | ₡ 631,306.67 |





JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

1  
2  
3  
4  
5  
6

| CALCULO DE BARANDAS (no vehiculares)                |          |          |                |              |
|-----------------------------------------------------|----------|----------|----------------|--------------|
| Longitud de Barandas:                               |          | 9        | m              |              |
| Materiales baranda                                  | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total  |
| Tubo estructural cuadrado 4"x4"x2.38 mm             | 6        | Unidades | € 40,900.00    | € 245,400.00 |
| Soldadura 6013 en 1/8                               | 4        | kg       | € 5,500.00     | € 22,000.00  |
| Disco metal 7" corte fino                           | 2        | Unidades | € 1,707.50     | € 3,415.00   |
| Disco metal 9" corte fino                           | 2        | Unidades | € 2,215.79     | € 4,431.58   |
| Pintura anticorrosiva Corrostyl amarillo (fast dry) | 1        | gal      | € 21,266.68    | € 21,266.68  |
| Pintura minio estructural primer rojo galón         | 1        | gal      | € 15,601.72    | € 15,601.72  |
| Cemento MP                                          | 9        | sacos    | € 6,500.00     | € 58,500.00  |
| Arena                                               | 1        | m3       | € 19,000.00    | € 19,000.00  |
| Piedra Cuarta                                       | 1        | m3       | € 18,000.00    | € 18,000.00  |
| Total                                               |          |          |                | € 407,614.98 |

7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30

**ACUERDO 04:** Se acuerda incluir:

1. Se sugiere la construcción de 27 m de barandas en el puente de la estación 0+475 del camino 1-19-0040.-----

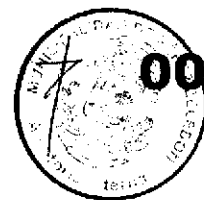
2. La construcción de un muro de gaviones de 9 m de longitud y 3 m de altura, así como barandas de 9 m de longitud en la estación 0+545 del camino 1-19-0138, dentro de la lista de intervención menor pendiente, seguidamente, se solicita se incluya dicha petición dentro de la lista de Banco Proyectos de Puentes sobre la Quebrada Palmito Morado de la estación 0+950 del camino 1-19-0138, lo anterior en base a la capacidad instalada que cuenta esta municipalidad.-----

3. Se recibe el OFI-129-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales, Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 495-22-PGV, camino 1-19-781, Palmital, 170m sur y 400m este de la Escuela, Distrito Rivas.-----

Se realiza la visita al lugar mencionado, presentando un ancho de superficie de ruedo 5.5m, ancho derecho de vía de 11m, tipo de superficie de ruedo material granular y suelo, con problemas de drenaje, en esta ubicación existe un paso de alcantarillas de 60cm de diámetro y 8m de longitud en el entronque con la ruta nacional antes indicada. No posee suficiente pendiente provocando que el agua pluvial se estanque, además de un reducido espacio de giro de los vehículos para entrada y salida requiriendo mayor amplitud.-----

**RECOMENDACIÓN:** Se sugiere realizar labores de paso de alcantarillas actual de limpieza, reacomodo para mejorar la pendiente para flujo de agua y ampliación en el entronque con la ruta 327 el cual requiere de un paso de 12m de longitud y un diámetro de 60cm, con una pendiente no mejor a un 3% con----





00219

JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

sus respectivos cabezales de entrada y salida CA-1.-----

**ACUERDO 05:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de intervención menor pendiente, lo anterior en base a la capacidad instalada que cuenta esta municipalidad.-----

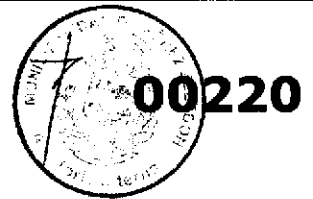
**4.** Se recibe el OFI-137-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales, Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° ING-010-23-PGV, camino 1-19-0151, Entrada Principal calle El Bosque, San Andrés, Distrito San Isidro.---  
Se realiza la visita al camino mencionado, con un mejoramiento del camino, con construcción de cunetas frente a esta propiedad misma que se encuentra en el entronque de uno de los cuadrantes de frente a la escuela San Andrés. Al realizar esta cuneta y al ubicarse la propiedad frente a la escuela, pasan los niños por esta zona, con un paso de 2m de ancho sobre la cuneta, frente a la propiedad, no hay aceras por lo que al ser una propiedad amplia y abierta aledaña a ambos caminos los escolares la utilizan para caminar, teniéndose riesgos de caída de los niños a la cuneta y sus implicaciones. Esta situación ya se conocía al realizar el proyecto, al ser una obra contratada y no incluirse desde el inicio, no se puede realizar solución. El sitio presenta una longitud de 11.5m y un ancho promedio de 1.10m.-----

**RECOMENDACIÓN:** Se sugiere construir una losa de concreto de 10cm de espesor. 1.10m de ancho, 11.5m de longitud, reforzar con varilla N°3 cada 15cm en ambas direcciones. Además, en el centro de dicha losa se sugiere realizar una parrilla para posibles limpiezas futuras.-----

**Presupuesto:**-----

| Material              | Cantidad | Unidad | P. Unitario | P. Total     |
|-----------------------|----------|--------|-------------|--------------|
| Cemento               | 12       | sacos  | € 6,500.00  | € 78,000.00  |
| Arena                 | 1        | m3     | € 20,000.00 | € 20,000.00  |
| Piedra                | 1        | m3     | € 18,000.00 | € 18,000.00  |
| Formaleta             | 13       | und    | € 4,500.00  | € 58,500.00  |
| Regla                 | 8        | und    | € 1,400.00  | € 11,200.00  |
| Alfahia               | 4        | und    | € 2,500.00  | € 10,000.00  |
| Varilla N°3 en 6 m    | 32       | und    | € 2,500.00  | € 80,000.00  |
| Angular 2"x2" en 1/4" | 1        | und    | € 22,000.00 | € 22,000.00  |
| Soldadura 6013        | 1        | kg     | € 6,000.00  | € 6,000.00   |
| Varilla N°5           | 5        | und    | € 7,300.00  | € 36,500.00  |
| Total                 |          |        |             | € 340,200.00 |





JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

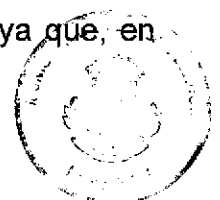
1 **ACUERDO 06:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de  
2 intervención menor pendiente, lo anterior en base a la capacidad instalada que  
3 cuenta esta municipalidad.-----

4 **5.** Se recibe el OFI-138-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales,  
5 Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 052-23-PGV, camino 1-19-  
6 0030, Frente a Colegio Técnico Profesional de San Isidro, Distrito Daniel Flores.  
7 Se realiza la visita al camino el cual presenta una superficie de ruedo a base de  
8 asfalto con desgaste notorio, en la estación 0+000 hasta 0+925, con huecos en  
9 la vía no mayores a 30cm de diámetro frente a instalaciones del CTP, estación  
10 0+450, presenta bacheos, el camino en general lo existente es un tratamiento  
11 superficial el cual ya cumplió su vida útil, con constantes huecos, en la visita se  
12 observa como ya los huecos fueron tapados en su mayoría mediante un  
13 bacheo de urgencia, presenta huecos nuevamente el cual seguirá pasando  
14 hasta que se realice una intervención tipo recarpeteo.-----

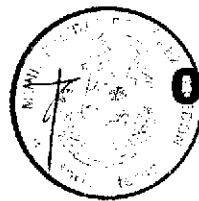
15 **RECOMENDACIÓN:** Se debe considerar:-----  
16 1. Indicar al accionado que ya los huecos en la vía pública en su mayoría  
17 fueron corregidos mediante la colocación de mezcla asfáltica (bacheo).-----  
18 2. incluir el camino 1-19-0030 dentro de las rutas de bacheo próximas con al  
19 menos 2 ton de mezcla asfáltica.-----  
20 Presupuesto: \$166,000 costo mezcla asfáltica y \$7,500 costo de 15L de  
21 emulsión.-----

22 **ACUERDO 07:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de  
23 intervención menor pendiente, lo anterior en base a la capacidad instalada que  
24 cuenta esta municipalidad.-----

25 **6.** Se recibe el OFI-146-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales,  
26 Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 570-22-PGV, camino 1-19-  
27 024, Bajo Los Badilla, 550m oeste del parque el Carmen, Distrito Cajón.-----  
28 Se realiza la visita al camino mencionado, con condiciones de ancho de la  
29 superficie de ruedo 5.5m, ancho de derecho de vía 12m, tipo de superficie de  
30 ruedo material granular, con problemas en su sistema de drenaje, ya que, en







00221

JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

esta ubicación existe un paso de alcantarillas con tubos de diferentes tamaños, desde 1.4m hasta 1m de diámetro. Paso de quebrada con mayor caudal que la capacidad de las alcantarillas, como resultado se desborda impidiendo el paso vehicular y peatonal.

RECOMENDACIÓN: Realizar labores sobre la quebrada construyendo una estructura que tenga la suficiente capacidad hidráulica para el flujo del agua, siendo la misma idealmente una alcantarilla de cuadro de 2.44m x 1.52m x 8m).

Presupuesto: Costo aproximado de materiales \$6.000.000

**ACUERDO 08:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de banco proyectos de alcantarillas, lo anterior en base a la capacidad instalada con que cuenta esta municipalidad.

7. Se recibe el OFI-147-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales, Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 043-23-PGV, camino 1-19-1082, Barrio Valverde, 100m suroeste de la iglesia Distrito San Isidro.

Se realiza la inspección del camino antes mencionado con condiciones de ancho de derecho de vía 14m promedio, ancho de superficie de ruedo 6m, tipo de superficie de ruedo material granular en estado deficiente, longitud 450m, con sistema de drenaje deficiente por falta de conformación en la vía y mejoras en los sistemas de drenaje específicamente en los entronques.

RECOMENDACIÓN: Realiza labores de conformación de la vía y rastreo, garantizando el correcto flujo de las aguas pluviales, desfogues a lo largo de 450m, también es necesario la construcción de canales de concreto en los entronques para garantizar el correcto flujo de agua de 6m de longitud con sección 40cm x 40cm.

Presupuesto:







JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

|    |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|
| 1  |  |  |  |  |  |
| 2  |  |  |  |  |  |
| 3  |  |  |  |  |  |
| 4  |  |  |  |  |  |
| 5  |  |  |  |  |  |
| 6  |  |  |  |  |  |
| 7  |  |  |  |  |  |
| 8  |  |  |  |  |  |
| 9  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |  |

| Materiales                      | Cantidad | Unidad | Costo Unitario | Costo Total  |
|---------------------------------|----------|--------|----------------|--------------|
| Concreto+ desperdicio           | 2.66     | m3     |                | -            |
| Arena fina lavada               | 2.00     | m3     | € 20,000.00    | € 40,000.00  |
| Piedra cuarta                   | 2.00     | m3     | € 18,000.00    | € 36,000.00  |
| Cemento industrial tipo MP/A-28 | 24.00    | Sacos  | € 6,500.00     | € 156,000.00 |
| Base + 25 % compactación        | 2.00     | m3     | € 20,000.00    | € 40,000.00  |
| Sub total                       |          |        |                | € 272,000.00 |

| Misceláneos                                       | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total  |
|---------------------------------------------------|----------|----------|----------------|--------------|
| Clavo 2 1/2" cc                                   | 1        | Kg       | € 960.35       | € 960.35     |
| Alambre negro # 16                                | 5        | Kg       | € 768.90       | € 3,844.49   |
| Varilla corrugada # 4 en 6 m grado 40 (1/2) canal | 22       | Unidades | € 4,314.30     | € 94,914.60  |
| Varilla corrugada # 6 en 6 m grado 60 (Parrilla)  | 7        | Unidades | € 13,102.20    | € 91,715.40  |
| Discos cortar metal 7" corte fino                 | 0        | Unidades | € 1,388.98     | € -          |
| Angular de 2" X 2" Espesor 1/2", longi            | 2        | Unidades | € 19,256.51    | € 38,513.01  |
| Discos cortar metal 9" corte fino                 | 2        | Unidades | € 1,659.44     | € 3,318.89   |
| Disco corte concreto 9"x1/8"x7/8" b               | 0        | Unidades | € 5,684.02     | € -          |
| Sub total                                         |          |          |                | € 233,286.79 |

| Formaleta              | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total  |
|------------------------|----------|----------|----------------|--------------|
| Regla 1X3X4            | 4        | Unidades | € 1,248.20     | € 4,992.81   |
| Alfahia 2X3X4          | 10       | Unidades | € 2,520.77     | € 25,207.70  |
| Tabla Formaleta 1X12X4 | 20       | Unidades | € 3,805.04     | € 76,100.84  |
| Soldadura 6013 en 1/8  | 15       | kg       | € 2,362.99     | € 35,444.90  |
| Corrosyl               | 1        | gal      | € 20,000.00    | € 20,000.00  |
| Minion                 | 1        | gal      | € 20,000.00    | € 20,000.00  |
| Sub total              |          |          |                | € 181,746.25 |

|                     |  |  |  |              |
|---------------------|--|--|--|--------------|
| Subtotal materiales |  |  |  | € 687,012.99 |
|---------------------|--|--|--|--------------|

**ACUERDO 09:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de intervención menor pendiente, lo anterior en base a la capacidad instalada que cuenta esta municipalidad.-----

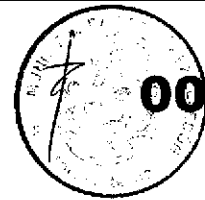
8. Se recibe el OFI-129-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales, Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 495-22-PGV, camino 1-19-781, Palmital, 170m sur y 400m este de la escuela, Distrito Rivas.-----

Se realiza la visita al camino mencionado con condiciones de ancho de la superficie de ruedo 5.5 metros, ancho derecho de la vía 10m, tipo de superficie de ruedo material granular, con problemas de sistema de drenaje con paso de alcantarillas de 1.2m de diámetro y 6m de longitud. El cual no tiene la suficiente capacidad hidráulica pendiente, provocando que el agua de la quebrada se desborde por la vía pública y afecte propiedades vecinas.-----

**RECOMENDACIÓN:** Realizar labores en el paso de alcantarillas actual que garanticen la suficiente capacidad hidráulica, se requiere colocar otro paso de alcantarillas de 1.2 metros de diámetro, con una longitud de 6 metros además de sus respectivos cabezales CA-1 de entrada y salida, junto a la estructura de salida es necesario la construir un delantal que evite la erosión de los suelos a la salida del paso de alcantarillas en cuestión.-----

**ACUERDO 10:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de intervención menor pendiente, lo anterior en base a la capacidad instalada que cuenta esta municipalidad.-----





00223

JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

9. Se recibe el OFI-154-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales, Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 090-22-PGV, camino 1-19-398, La Rivera Camino hacia abajo los Ceibo, Distrito San Isidro.-----

Se realiza la inspección al camino mencionado, en la estación 1+600 en el cual el agua discurre sobre la calzada del camino 1-19-398 por carencia de sistema de drenaje con existencia de quebrada que en época de lluvia es imposible el transitar, el ancho actual del cauce es de 12m aproximadamente.-----

RECOMENDACIÓN: Se sugiere:-----

1. Valorar la colocación de 9 líneas alcantarillas de 60cm de diámetro, cada línea compuesta por 4 tubos cada una, para lo cual se requieren 36 unidades en total.-----

2. El concreto requerido para colocar sobre dicho alcantarillado oscila los 15m³, esto contemplando lo que se debe colocar entre las líneas de los tubos de concreto, y para ello se requieren las siguientes cantidades:-----

| Material | Cantidad requerida |
|----------|--------------------|
| Base     | 18m³               |
| Cemento  | 115 sacos          |

**ACUERDO 11:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de banco proyectos de alcantarillas, lo anterior en base a la capacidad instalada con que cuenta esta municipalidad.-----

10. Se recibe el OFI-165-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales, Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 057-23-PGV, camino 1-19-019, Berlín, camino Principal, Distrito Paramo.-----

Se visita el sitio, presentando dos alcantarillas con problemas y un sitio donde se generó el deslizamiento de un lateral del camino. En primer caso, corresponde a un alcantarillado de 60cm de diámetro con un tubo de concreto agrietado lo que provoco fractura por completo creando un hueco, este se presenta en uno de los carriles siendo un riesgo, este alcantarillado presenta gran cantidad de material sedimentado en su interior (50% del espacio) esto





00224

JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

debido a que se colocó de manera transversal, el agua ingresa sin energía por lo que no posee capacidad para arrastrar el material. El segundo caso, corresponde deterioro total de una alcantarilla y el daño parcial de otra, mismo de 60cm de diámetro, creando un hoyo de 115cm de longitud por 30cm de diámetro en el centro de la calzada. Esta ruta presenta un deslizamiento lateral afectando directamente la calzada. Existe un taud con pendiente de 90° precipicio de 6m de profundidad y 6m de longitud.

RECOMENDACIÓN:

1. Al primer alcantarillado se sugiere sustituir el tubo de concreto por uno nuevo, de ser posible la extracción en la totalidad de las alcantarillas para limpiar, eliminar los sedimentos y obstrucción que posee.

2. Al segundo alcantarillado, sería importante sustituir los dos tubos dañados por nuevas unidades de 60cm de diámetro.

**ACUERDO 12:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de intervención menor pendiente, lo anterior en base a la capacidad instalada que cuenta esta municipalidad.

11. Se recibe el OFI-166-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales, Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° ING-015-23-PGV, camino 1-19-0020, 650m norte de la escuela, Quebradas, Distrito San Isidro.

Se realiza inspección del puente con los siguientes hallazgos. Estructura hechiza por viguetas de acero, con una superficie de rodadura de asfalto, cuenta con un carril de uso, se observa en uno de los bastiones una grieta, medidas generales: ancho 3.5 m y 17 m de longitud.

RECOMENDACIONES:

1. Realizar un enrocado de protección con concreto en las zonas indicadas (bastión de entrada y bastión medio).

2. Colocar barreras tipo "Flex Beam" para evitar accidentes a la entrada y salida del puente.

3. Se sugiere colocar barandas externas ancladas a ambos lados del puente, sin embargo, es-tas no son de retención vehicular.





00225

JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

4. Colocar una señal de ceda el paso (R-1-2).

Presupuesto:

| Estructura         | Costo usando metálica | Costo usando Flex Beam |
|--------------------|-----------------------|------------------------|
| Control de erosión | ₡ 980,840.00          | ₡ 980,840.00           |
| Baranda metálica   | ₡ 668,367.62          | ₡ -                    |
| Baranda Flex Beam  | ₡ -                   | ₡ 1,164,485.56         |
| TOTAL              | ₡ 1,649,207.62        | ₡ 2,145,325.56         |

**ACUERDO 13:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de Banco Proyectos de Puentes, lo anterior en base a la capacidad instalada con que cuenta esta municipalidad.

12. Se recibe el OFI-217-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales, Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 547-22-PGV, camino 1-19-971, Calle La Fuente, frente a supermercados BM Distrito Daniel Flores.

Se realiza la visita al camino mencionado en la estación 0+050 del camino 1-19-971 existe una alcantarilla de cuadro con una altura de 1.3m y un ancho de 1.2m. Presenta desbordes de agua con afectación en propiedades aledaña, esta se presenta en buen estado, la loza no posee grietas o daño alguno.

**RECOMENDACIONES:** Debido a que la estructura actual se encuentra en buen estado pero no posee la capacidad para drenar la totalidad de agua que discurre por este sitio, se sugiere valorar la colocación de una línea de alcantarillas paralela a la actual, para lo cual se requieren 7 unidades de 120cm de diámetro.

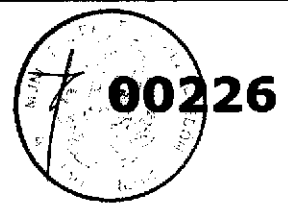
Presupuesto:

| Materiales               | Cantidad | Unidad | Costo Unitario | Costo Total  |
|--------------------------|----------|--------|----------------|--------------|
| Cemento MP               | 80.2     | Sacos  | ₡ 6,590.00     | ₡ 528,518.00 |
| Arena fina lavada:       | 7        | m3     | ₡18,343.00     | ₡ 119,229.50 |
| Piedra cuarta:           | 6        | m3     | ₡14,140.00     | ₡ 84,840.00  |
| Base + 25 % compactación | 2        | m3     | ₡19,225.00     | ₡ 38,450.00  |
| Sub total                |          |        |                | ₡ 771,037.50 |

| Formaleta                  | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total  |
|----------------------------|----------|----------|----------------|--------------|
| Clavo 2 1/2" cc            | 10       | kg       | ₡ 1,517.00     | ₡ 15,170.00  |
| Clavo acero 1 1/2 (3.8 cm) | 10       | kg       | ₡ 1,392.00     | ₡ 13,920.00  |
| Alambre                    | 20       | kg       | ₡ 1,066.00     | ₡ 21,320.00  |
| Regla 1X3X4                | 24       | Unidades | ₡ 1,300.00     | ₡ 31,200.00  |
| Alfahia 2X3X4              | 24       | Unidades | ₡ 2,541.00     | ₡ 60,984.00  |
| Tabla Formaleta 1X12X4     | 50       | Unidades | ₡ 4,234.00     | ₡ 211,700.00 |
| Sub total                  |          |          |                | ₡ 354,294.00 |

Subtotal de materiales ₡ 1,125,331.50





JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

1 **ACUERDO 14:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de  
2 intervención menor pendiente, lo anterior en base a la capacidad instalada que  
3 cuenta esta municipalidad.-----

4 13. Se recibe el OFI-222-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales,  
5 Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 619-22-PGV, camino 1-19-  
6 646, Barrio Los Ángeles, costado noreste de Ejercito de Salvación, Distrito  
7 Daniel Flores.-----

8 Se realiza la visita al camino mencionado, el cual presenta un estancamiento de  
9 aguas pluviales debido a la irregularidad que presenta el caño, presenta un  
10 caño inferior con respecto al resto de este tanto al este como al oeste, por lo que  
11 no discurre con facilidad, generando estancamiento y desbordes que afectan  
12 directamente la vivienda del accionado.-----

13 **RECOMENDACIÓN:** Se sugiere valorar el rayado del caño iniciando frente a la  
14 finca 651050 y finalizando en el lado oeste de la finca 358928, esto con el fin de  
15 conformar adecuadamente dicho sistema de drenaje y acondicionar la  
16 pendiente de este a oeste.-----

17 **ACUERDO 15:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de  
18 intervención menor pendiente, lo anterior en base a la capacidad instalada que  
19 cuenta esta municipalidad.-----

20 14. Se recibe el OFI-223-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales,  
21 Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 054-23-PGV, camino 1-19-  
22 (078,709), Camino principal San Ignacio, Distrito Cajón.-----

23 Se realiza la visita al camino antes mencionado con condiciones, ancho de  
24 derecho de vía 13m promedio, ancho de la superficie de ruedo 6m promedio,  
25 tipo de superficie de ruedo material granular en estado de deficiente, longitud  
26 de 6,6 kilómetros, con sistemas de drenaje deficiente por falta de  
27 mantenimiento, descuaje y limpieza de rondas. Por otra parte, se puede  
28 observar que la comunidad tiene el objetivo de ampliar la superficie de ruedo y  
29 para esto deben ampliar los pasos de alcantarillas.-----

30 **RECOMENDACIÓN:** Se debe considerar el suministro y colocación de 43-----







00227

JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

alcantarillas con un diámetro de 60 cm para ser utilizados en la ampliación de la superficie de ruedo de los caminos antes mencionados de acuerdo a las siguientes estaciones.-----

| Estación | Código   | Diámetro | Cantidad | Camino   |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 0+107*   | 1-19-078 | 0.6 m    | 11       | 1-19-078 |
| 0+490    | 1-19-078 | 0.6 m    | 3        | 1-19-078 |
| 0+600    | 1-19-078 | 0.6 m    | 2        | 1-19-078 |
| 0+860    | 1-19-078 | 0.6 m    | 2        | 1-19-078 |
| 1+040    | 1-19-078 | 0.6 m    | 3        | 1-19-078 |
| 1+690    | 1-19-078 | 0.6 m    | 3        | 1-19-078 |
| 2+070    | 1-19-078 | 0.6 m    | 2        | 1-19-078 |
| 2+180    | 1-19-078 | 0.6 m    | 2        | 1-19-078 |
| 2+490    | 1-19-078 | 0.6 m    | 3        | 1-19-078 |
| 2+800*   | 1-19-078 | 0.6 m    | 9        | 1-19-078 |
| 0+630    | 1-19-709 | 0.6 m    | 3        | 1-19-709 |
| Total    |          |          | 43       |          |

Nota 1. Los pasos de alcantarilla de la estación 0+107 y 2+800 en el camino 1-19-0078, requieren de tomas TM-4 en la entrada y de cabezales CA-1 en su salida.-----

Presupuesto:-----

Construcción Cabezal CA-1

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Desperdicio              | 10%                       |
| Cantidad de cabezales    | 2.00 unidad               |
| Diámetro de alcantarilla | 60.00 cm                  |
| Área transversal         | 0.48 m <sup>2</sup>       |
| Largo                    | 2.40 m                    |
| Ancho                    | 0.65 m                    |
| Altura                   | 1.15 m                    |
| Volumen de Concreto      | 1.14 m <sup>3</sup>       |
| Resistencia cabezal      | 225.00 kg/cm <sup>2</sup> |
| Espesor de base          | 0.10 m                    |
| Concreto + desperdicio   | 2.52 m <sup>3</sup>       |

| Materiales               | Cantidad | Unidad | Costo Unitario | Costo Total |
|--------------------------|----------|--------|----------------|-------------|
| Cemento MP               | 18.9     | Sacos  | 6,590.00       | 124,551.00  |
| Arena fina lavada:       | 2        | m3     | 22,000.00      | 35,200.00   |
| Piedra cuarta:           | 2        | m3     | 19,000.00      | 38,000.00   |
| Base + 25 % compactación | 2        | m3     | 19,225.00      | 38,450.00   |
| Sub total                |          |        |                | 236,201.00  |

| Formaleta                  | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total |
|----------------------------|----------|----------|----------------|-------------|
| Clavo 2 1/2" cc            | 5        | kg       | 1,517.00       | 7,585.00    |
| Clavo acero 1 1/2 (3.8 cm) | 5        | kg       | 1,392.00       | 6,960.00    |
| Alambre                    | 10       | kg       | 1,066.00       | 10,660.00   |
| Regla 1X3X4                | 10       | Unidades | 1,300.00       | 13,000.00   |
| Alfahia 2X3X4              | 10       | Unidades | 2,541.00       | 25,410.00   |
| Tabla Formaleta 1X12X4     | 18       | Unidades | 4,234.00       | 76,212.00   |
| Sub total                  |          |          |                | 139,827.00  |

Subtotal de materiales € 376,028.00

Construcción Toma TM-4

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Desperdicio              | 10%                       |
| Cantidad de tomas        | 2.00 unidad               |
| Diámetro de alcantarilla | 60.00 cm                  |
| Largo                    | 1.45 m                    |
| Ancho                    | 1.40 m                    |
| Altura                   | 1.45 m                    |
| Volumen de Concreto      | 1.64 m <sup>3</sup>       |
| Resistencia cabezal      | 225.00 kg/cm <sup>2</sup> |
| Espesor de base          | 0.10 m                    |
| Concreto + desperdicio   | 3.61 m <sup>3</sup>       |

| Materiales               | Cantidad | Unidad | Costo Unitario | Costo Total |
|--------------------------|----------|--------|----------------|-------------|
| Cemento MP               | 28       | Sacos  | 6,590.00       | 184,520.00  |
| Arena fina lavada:       | 2        | m3     | 22,000.00      | 44,000.00   |
| Piedra cuarta:           | 3        | m3     | 19,000.00      | 57,000.00   |
| Base + 25 % compactación | 2        | m3     | 19,225.00      | 38,450.00   |
| Sub total                |          |        |                | 328,970.00  |

| Formaleta                  | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total |
|----------------------------|----------|----------|----------------|-------------|
| Clavo 2 1/2" cc            | 3        | kg       | 1,517.00       | 4,551.00    |
| Clavo acero 1 1/2 (3.8 cm) | 3        | kg       | 1,392.00       | 4,176.00    |
| Alambre                    | 6        | kg       | 1,066.00       | 6,396.00    |
| Regla 3X3X4                | 20       | Unidades | 1,300.00       | 26,000.00   |
| Alfahia 2X3X4              | 20       | Unidades | 2,541.00       | 50,820.00   |
| Tabla Formaleta 1X12X4     | 28       | Unidades | 4,234.00       | 97,382.00   |
| Sub total                  |          |          |                | 189,325.00  |

| Perilla (de Cargo)                      | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total |
|-----------------------------------------|----------|----------|----------------|-------------|
| Varilla corrugada #4 en 6 m Gr80        | 6        | Unidades | 5,093.00       | 30,558.00   |
| Angular de 2" x 2" x 1/4"               | 2        | Unidades | 22,247.00      | 44,494.00   |
| Soldadura 1/8 7018                      | 2        | kg       | 3,379.00       | 6,758.00    |
| Pintura base (Tipo Minio)               | 2        | Galón    | 12,697.00      | 25,394.00   |
| Pintura anticorrosiva amarilla fast dry | 2        | Galón    | 19,716.00      | 39,432.00   |
| Sub total                               |          |          |                | 147,636.00  |

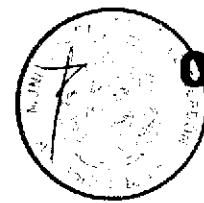
Suma de materiales para tomas sin carga vehicular

total de materiales € 665,331.00

**ACUERDO 16:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de intervención menor pendiente, lo anterior en base a la capacidad instalada que cuenta esta municipalidad.-----

15. Se recibe el OFI-224-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales, Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 063-23-PGV, camino 1-19- (0068,0014), La Sierra camino principal y camino hacia Desamparados, Distrito





00228

JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

1 Platanares.-----  
2 Se realiza la visita al camino mencionado, el cual presenta dos puntos con  
3 deslizamiento. El primero camino 1-19-0068 con colapso de alcantarilla de  
4 120cm de diámetro, del relleno de salida se desprendió, provocando la creación  
5 de un precipicio de 6.5m de altura. 4.5m es el acho transitable, debido a la  
6 inestabilidad del terreno, en el punto 1-19-0014 existe un deslizamiento por el  
7 sistema de drenaje acondicionado con media alcantarilla corrugada, problemas  
8 de socavación.-----

9 RECOMENDACIÓN: Se sugiere:-----

10 1. Al camino 1-19-0068 (1 km antes de llegar a la Sierra), se sugiere colocar  
11 dos alcantarillas de 120cm de diámetro en cada extremo del actual sistema de  
12 drenaje (4 unidades en total). (...)-----

13 2. Además, en este sitio se requieren aproximadamente 100m<sup>3</sup> de material  
14 rocoso para acondicionar el relleno que la vez funcione como drenaje, sobre el  
15 cual se sugiere colocar las alcantarillas y sobre estas rellenar con material  
16 granular o de tajo.-----

17 3. Sobre dichas alcantarillas sería importante rellenar con material granular o de  
18 tajo, para ello se requieren 85m<sup>3</sup>.-----

19 4. Para las alcantarillas sugeridas en la entrada de este sistema de drenaje, se  
20 requieren 60m<sup>3</sup> de lastre o material granular para acondicionar el relleno sobre  
21 ellas.-----

22 5. Camino 1-19-0014, se sugiere realizar enrocados en ambos lados de la  
23 salida del alcantarillado; para el lado derecho aguas abajo se requieren 126m<sup>3</sup> y  
24 al lado izquierdo 48m<sup>3</sup>.-----

25 6. En el sitio existen dentro del cauce algunas rocas que pueden ser utilizadas  
26 en esta obra.-----

27 Presupuesto: Cabezal entrada de alcantarilla 1-19-0068-----

28 -----

29 -----

30 -----







00229

JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

| Materiales               | Cantidad | Unidad | Costo Unitario | Costo Total |
|--------------------------|----------|--------|----------------|-------------|
| Cemento MP               | 37       | Sacos  | 6,590.00       | 243,830.00  |
| Arena fina lavada:       | 3        | m3     | 18,343.00      | 53,194.70   |
| Piedra cuarta:           | 3        | m3     | 14,140.00      | 42,420.00   |
| Base + 25 % compactación | 2        | m3     | 19,225.00      | 38,450.00   |
| Sub total                |          |        |                | 377,894.70  |

| Formaleta                 | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total |
|---------------------------|----------|----------|----------------|-------------|
| Clavo 2 1/2" cc           | 14       | kg       | 1,517.00       | 21,238.00   |
| Clavo acero 1 1/2 (3.8cm) | 14       | kg       | 1,392.00       | 19,488.00   |
| Alambre                   | 27       | kg       | 1,066.00       | 28,782.00   |
| Regla 1X3X4               | 14       | Unidades | 1,300.00       | 18,200.00   |
| Alfahia 2X3X4             | 14       | Unidades | 2,541.00       | 35,574.00   |
| Tabla Formaleta 1X12X4    | 21       | Unidades | 4,234.00       | 88,914.00   |
| Sub total                 |          |          |                | 212,196.00  |

Subtotal de materiales: 590,090.70

Cabezal de salida alcantarilla 1-19-0068

| Materiales               | Cantidad | Unidad | Costo Unitario | Costo Total |
|--------------------------|----------|--------|----------------|-------------|
| Cemento MP               | 40.1     | Sacos  | 6,590.00       | 264,259.00  |
| Arena fina lavada:       | 3        | m3     | 18,343.00      | 60,531.90   |
| Piedra cuarta:           | 3        | m3     | 14,140.00      | 42,420.00   |
| Base + 25 % compactación | 1        | m3     | 19,225.00      | 19,225.00   |
| Sub total                |          |        |                | 386,435.90  |

| Formaleta                  | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total |
|----------------------------|----------|----------|----------------|-------------|
| Clavo 2 1/2" cc            | 5        | kg       | 1,517.00       | 7,585.00    |
| Clavo acero 1 1/2 (3.8 cm) | 5        | kg       | 1,392.00       | 6,960.00    |
| Alambre                    | 10       | kg       | 1,066.00       | 10,660.00   |
| Regla 1X3X4                | 12       | Unidades | 1,300.00       | 15,600.00   |
| Alfahia 2X3X4              | 12       | Unidades | 2,541.00       | 30,492.00   |
| Tabla Formaleta 1X12X4     | 25       | Unidades | 4,234.00       | 105,850.00  |
| Sub total                  |          |          |                | 177,147.00  |

Subtotal de materiales: 563,582.90

**ACUERDO 17:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de banco proyectos de alcantarillas, lo anterior en base a la capacidad instalada con que cuenta esta municipalidad.

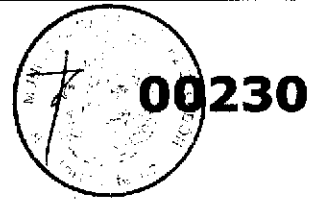
16. Se recibe el OFI-225-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales, Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 065-23-PGV, camino 1-19-1082, Barrio Valverde, Distrito San Isidro.

Se realiza la visita al camino mencionado el cual presenta un desgaste notorio en toda su extensión asfáltica, presenta algunos huecos en la vía, este presenta mal estado no existe un tratamiento superficial ya que cumplió su vida útil por lo que presenta huecos constantes, cada vez que se bachea se crea un desnivel entre carpetas.

**RECOMENDACIÓN:** Se sugiere incluir el camino 1-19-1082 dentro de las rutas de bacheo próximas de manera que los huecos existentes sean eliminados, esto con al menos 4 toneladas de mezcla asfáltica.

Presupuesto: (C\$332 000 costo mezcla asfáltica y C\$15 000 costo de 30 l de emulsión).





JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

**ACUERDO 18:** Se acuerda que por tanto se determina que dichas recomendaciones ya fueron ejecutadas el día 22 de marzo de 2023.

17. Se recibe el OFI-232-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales, Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 601-22-PGV, camino 1-19- (82,83), Fátima, 3.3km al este de la Escuela, Distrito San Pedro.

Se realiza la visita al camino mencionado, ancho derecho de la vía de 14m, ancho de la superficie de ruedo 6m tipo de superficie de ruedo material granular en estado deficiente, con sistema de drenado en estado deficiente por falta de mantenimiento en cunetas, rondas y descuaje de ramas de árboles. En la estación 02+250 del código 1-19-083 existe un alcantarillado de 60cm de diámetro el cual debe reconstruirse, no posee capacidad hidráulica, sufre erosión y pérdida de material.

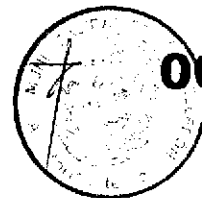
**RECOMENDACIÓN:** Es necesario reconstruir un paso de alcantarillas con una longitud de 7 metros y un diámetro de 120 cm con sus respectivos cabezales CA-1 de entrada y salida. Dicho paso de alcantarillas se debe instalar exactamente en la estación 2+350 del código de camino 1-19-083.

**Presupuesto:**

| Construcción Cabezal CA-1              |          |          |                |              |
|----------------------------------------|----------|----------|----------------|--------------|
| Desperdicio                            | 10%      |          |                |              |
| Cantidad de cabezales                  | 2.00     | unidad   |                |              |
| Diámetro de alcantarilla               | 120.00   | cm       |                |              |
| Área transversal                       | 1.01     | m²       |                |              |
| Largo                                  | 4.90     | m        |                |              |
| Ancho                                  | 0.90     | m        |                |              |
| Altura                                 | 1.75     | m        |                |              |
| Volumen de Concreto                    | 4.86     | m³       |                |              |
| Resistencia cabezal                    | 225.00   | kg/cm²   |                |              |
| Espeor de base                         | 0.10     | m        |                |              |
| Concreto + desperdicio                 | 10.69    | m³       |                |              |
| Materiales                             |          |          |                |              |
|                                        | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total  |
| Cemento MP                             | 80.2     | Sacos    | € 6,590.00     | € 528,518.00 |
| Arena fina lavada                      | 7        | m3       | €18,343.00     | € 119,229.50 |
| Piedra cuarta                          | 6        | m3       | €14,140.00     | € 84,840.00  |
| Base + 25 % compactación               | 2        | m3       | €19,225.00     | € 38,450.00  |
| Sub total                              |          |          |                | € 771,037.50 |
| Formalete                              |          |          |                |              |
|                                        | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total  |
| Clavo 2 1/2" cr.                       | 10       | kg       | € 1,517.00     | € 15,170.00  |
| Clavo acero 1 1/2 (3.8 cm)             | 10       | kg       | € 1,392.00     | € 13,920.00  |
| Alambre                                | 20       | kg       | € 1,066.00     | € 21,320.00  |
| Regla 1X1X4                            | 24       | Unidades | € 1,300.00     | € 31,200.00  |
| Alfahia 2X3X4                          | 24       | Unidades | € 2,541.00     | € 60,984.00  |
| Tabla Formalete 1X12X4                 | 50       | Unidades | € 4,234.00     | € 211,700.00 |
| Sub total                              |          |          |                | € 354,294.00 |
| Subtotal de materiales: € 1,125,331.50 |          |          |                |              |

**ACUERDO 19:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de intervención menor pendiente, lo anterior en base a la capacidad instalada que cuenta esta municipalidad.





00231

JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

1 18. Se recibe el OFI-239-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales,  
2 Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° ING-024-23-PGV, camino  
3 1-19-0190, Costado sur del Tajo Chucuyo, Chimirol, Distrito Rivas.-----

4 Se realiza la visita al camino mencionado a la altura del puente en la estación  
5 1+900, el cual se presenta en pésimo estado, con daños estructurales en la  
6 losa y bastiones. Con 3m de ancho, luz libre de 3m, altura libre 3 de espejo de  
7 agua, longitud total 5.1m sin barandas ni señalización. Losa de concreto  
8 armado de 20cm de espesor regular, no se observan vigas. Bastión de entrada  
9 hechizo montado sobre rocas, bastión de salida en pésimo estado con grietas  
10 en el centro. Existencia grietas importantes en relleno de los aletones.-----

11 RECOMENDACIÓN: Realizar un proyecto de construcción de una nueva  
12 estructura cual debe ser una alcantarilla de cuadro de 3.05 m x 3.05 m o la  
13 construcción de un paso de alcantarilla de 2.44 m de diámetro de al menos 5 m  
14 de ancho con sus respectivos aletones y delantales en ambos casos.-----

15 Nota 1. Si se realiza un paso de alcantarilla circular el mismo debe ser mínimo  
16 de 2.44 m de diámetro, para cumplir con los mínimos requeridos y que no se  
17 obstruya fácilmente, además debería contemplar sus respectivos cabezales y  
18 aletones.-----

19 Nota 2. En caso de realizarse una alcantarilla de cuadro la misma debe ser de  
20 3.05 m x 3.05 m para preservar la sección hidráulica existente.-----

21 Presupuesto:-----

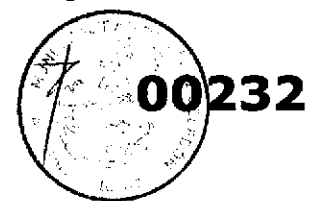
22 1. Presupuesto opción alcantarilla de cuadro:-----

23 Basado en la experiencia con otras alcantarillas de cuadro diseñadas y  
24 construidas el costo de materiales para su construcción se encuentra en el  
25 rango de 20 - 25 millones únicamente en materiales (incluyendo los mismos  
26 materiales de relleno y préstamo), cabe mencionar que el tiempo de  
27 construcción de un paso de alcantarilla circular es mucho menor al de una  
28 alcantarilla de cuadro.-----

29 2. Presupuesto opción alcantarilla circular-----

30 -----





JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

|   | Material                                           | Cantidad | unidad | P. Unitario  | P. Total        |
|---|----------------------------------------------------|----------|--------|--------------|-----------------|
| 1 | Alcantarillas de 2.44 m de diámetro C-76 en 1.25 m | 4        | und    | € 941.800.00 | € 3.767.200.00  |
|   | Vanilla No 3                                       | 66       | und    | € 2.970.00   | € 196.020.00    |
| 2 | Vanilla No 4                                       | 199      | und    | € 5.093.00   | € 1.013.507.00  |
|   | Vanilla No 5                                       | 20       | und    | € 7.890.00   | € 157.800.00    |
| 3 | Arena                                              | 22       | m3     | € 22.000.00  | € 484.000.00    |
|   | Piedra                                             | 20       | m3     | € 20.000.00  | € 400.000.00    |
|   | Cemento                                            | 338      | und    | € 6.500.00   | € 2.197.000.00  |
| 4 | Base granular                                      | 51       | m3     | € 25.000.00  | € 1.275.000.00  |
|   | Préstamo                                           | 102      | m3     | € 22.000.00  | € 2.244.000.00  |
| 5 | Alfalfa                                            | 322      | und    | € 3.000.00   | € 966.000.00    |
|   | Regla                                              | 108      | und    | € 2.000.00   | € 216.000.00    |
|   | Formaleta                                          | 166      | und    | € 4.000.00   | € 664.000.00    |
| 6 | Soldadura 6013                                     | 10       | kg     | € 5.480.00   | € 54.800.00     |
|   | Tubo 4"x4" en 2.38 mm                              | 15       | und    | € 37.757.00  | € 566.355.00    |
| 7 | Pintura Corrosyol                                  | 2        | gal    | € 20.000.00  | € 40.000.00     |
|   | Pintura Minion                                     | 2        | gal    | € 20.000.00  | € 40.000.00     |
| 8 | Total                                              |          |        |              | € 14,281,682.00 |

9 **ACUERDO 20:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de  
10 Banco Proyectos de Puentes, lo anterior en base a la capacidad instalada con  
11 que cuenta esta municipalidad.-----

12 19. Se recibe el OFI-278-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales,  
13 Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 050-23-PGV, camino 1-19-  
14 327, Calle Gamboa, Barrio San Luis, Distrito San Isidro.-----

15 Se realiza la inspección del camino mencionado presentando un deslizamiento  
16 del terreno, provocando la reducción del ancho de la calzada. Existe un canal  
17 de 30cm de diámetro, este presenta desbordes complicando el tránsito  
18 vehicular ya que cuenta con dos metros de ancho únicamente.-----

19 **RECOMENDACIÓN:**-----

20 1. Se sugiere valorar la colocación de 9 alcantarillas de 60cm de diámetro para  
21 acondicionar un adecuado sistema de drenaje.-----

22 2. Además, sería importante realizar un rayado del caño donde desfogue dicho  
23 alcantarillado, esto con el propósito de dirigir el agua hacia un canal o yurro  
24 existente en la estación 0+780.-----

25 **ACUERDO 21:** Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de  
26 intervención menor pendiente, lo anterior en base a la capacidad instalada que  
27 cuenta esta municipalidad.-----

28 20. Se recibe el OFI-279-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales,  
29 Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 085-23-PGV, camino 1-19-  
30 1338, Vista de Mar, 350m sur de la iglesia católica, calle los Ramírez, Distrito-----





00233

JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

Platanares.

Se realiza la inspección al camino mencionado con una longitud de 0.7km, derecho de vía de 10m y superficie de ruedo de 3.5m, pocos sistemas de drenaje, presenta buen material tipo lastre con conformación no adecuada. Existencia de un paso de alcantarillas a 350m sur de la iglesia católica con buen funcionamiento, no con buenas condiciones ya que fue construido con material provisional utilizando alcantarillas de 45cm, 60cm en entrada del cauce, 120cm en salida del cauce.

RECOMENDACIÓN: Se requiere de 8 tubos de concreto con un diámetro de 120 cm, así mismo se debe de considerar la creación de los respectivos cabezales, donde en este caso se requerirán de cabezales tipo CA-1, tanto en la entrada como en la salida.

Presupuesto:

Construcción Cabezal CA-1

|                          |        |                    |
|--------------------------|--------|--------------------|
| Desperdicio              | 10%    |                    |
| Cantidad de cabezales    | 2.00   | unidad             |
| Diámetro de alcantarilla | 120.00 | cm                 |
| Área transversal         | 1.01   | m <sup>2</sup>     |
| Largo                    | 4.80   | m                  |
| Ancho                    | 0.90   | m                  |
| Altura                   | 1.75   | m                  |
| Volumen de Concreto      | 4.86   | m <sup>3</sup>     |
| Resistencia cabezal      | 225.00 | kg/cm <sup>2</sup> |
| Espesor de base          | 0.10   | m                  |
| Concreto + desperdicio   | 10.69  | m <sup>3</sup>     |

| Materiales               | Cantidad | Unidad         | Costo Unitario | Costo Total  |
|--------------------------|----------|----------------|----------------|--------------|
| Cemento MP               | 80.2     | Sacos          | € 6,590.00     | € 528,518.00 |
| Arena fina lavada:       | 7        | m <sup>3</sup> | € 18,343.00    | € 119,229.50 |
| Piedra cuarta:           | 6        | m <sup>3</sup> | € 14,140.00    | € 84,840.00  |
| Base + 25 % compactación | 2        | m <sup>3</sup> | € 19,225.00    | € 38,450.00  |
| Sub total                |          |                |                | € 771,037.50 |

| Formaleta                  | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total  |
|----------------------------|----------|----------|----------------|--------------|
| Clavo 2 1/2" cc            | 10       | kg       | € 1,517.00     | € 15,170.00  |
| Clavo acero 1 1/2 (3.8 cm) | 10       | kg       | € 1,392.00     | € 13,920.00  |
| Alambre                    | 20       | kg       | € 1,066.00     | € 21,320.00  |
| Regla 1X3X4                | 24       | Unidades | € 1,300.00     | € 31,200.00  |
| Alfahia 2X3X4              | 24       | Unidades | € 2,541.00     | € 60,984.00  |
| Tabla Formaleta 1X12X4     | 50       | Unidades | € 4,234.00     | € 211,700.00 |
| Sub total                  |          |          |                | € 354,294.00 |

Subtotal de materiales € 1,125,331.50

ACUERDO 22: Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de intervención menor pendiente, lo anterior en base a la capacidad instalada que cuenta esta municipalidad.

21. Se recibe el OFI-269-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales, Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 083-23-PGV, camino 1-19-0921, Camino viejo que comunica San Carlos con Cristo Rey, Distrito La-----







00234

JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

Amistad.

Se realiza la visita al camino mencionado, con una longitud de 800m, 10m de derecho de vía, superficie de rueda de 4m con ausencia parcial y total de material tipo lastre, carece de conformación de cunetas. Posee dos pasos de alcantarillas de 8 tubos de concreto cada uno, con un diámetro de 120cm ubicados 25m entre sí, estación 0+700 y 0+725 en buen estado, carecen de sus respectivos cabezales.

RECOMENDACIÓN: Con respecto a los pasos de alcantarilla que carecen de cabezales, es importante valorar la posibilidad de la construcción de dichas estructuras, donde se requieren tres cabezales tipo CA-1 y uno CA-6.

Presupuesto:

| Detalle de Cabezal Tipo CA-1 (Ø 120 cm) |          |          |                |                |
|-----------------------------------------|----------|----------|----------------|----------------|
| Construcción Cabezal CA-1               |          |          |                |                |
| Desperdicio                             | 10%      |          |                |                |
| Cantidad de cabezales                   | 3.00     | unidad   |                |                |
| Diámetro de alcantarilla                | 120.00   | cm       |                |                |
| Área transversal                        | 1.01     | m²       |                |                |
| Largo                                   | 4.80     | m        |                |                |
| Ancho                                   | 0.90     | m        |                |                |
| Altura                                  | 1.75     | m        |                |                |
| Volumen de Concreto                     | 4.86     | m³       |                |                |
| Resistencia cabezal                     | 225.00   | kg/cm²   |                |                |
| Espesor de base                         | 0.10     | m        |                |                |
| Concreto + desperdicio                  | 16.03    | m³       |                |                |
| Construcción Cabezal CA-6               |          |          |                |                |
| Desperdicio                             | 10%      |          |                |                |
| Cantidad de cabezales                   | 1.00     | unidad   |                |                |
| Diámetro de alcantarilla                | 120.00   | cm       |                |                |
| Área transversal                        | 0.78     | m²       |                |                |
| Largo                                   | 4.95     | m        |                |                |
| Ancho                                   | 0.85     | m        |                |                |
| Altura                                  | 1.50     | m        |                |                |
| Volumen de Concreto                     | 3.84     | m³       |                |                |
| Resistencia cabezal                     | 225.00   | kg/cm²   |                |                |
| Espesor de base                         | 0.10     | m        |                |                |
| Concreto + desperdicio                  | 4.22     | m³       |                |                |
| Detalle de Cabezal Tipo CA-6 (Ø 120 cm) |          |          |                |                |
| Construcción Cabezal CA-6               |          |          |                |                |
| Desperdicio                             | 10%      |          |                |                |
| Cantidad de cabezales                   | 1.00     | unidad   |                |                |
| Diámetro de alcantarilla                | 120.00   | cm       |                |                |
| Área transversal                        | 0.78     | m²       |                |                |
| Largo                                   | 4.95     | m        |                |                |
| Ancho                                   | 0.85     | m        |                |                |
| Altura                                  | 1.50     | m        |                |                |
| Volumen de Concreto                     | 3.84     | m³       |                |                |
| Resistencia cabezal                     | 225.00   | kg/cm²   |                |                |
| Espesor de base                         | 0.10     | m        |                |                |
| Concreto + desperdicio                  | 4.22     | m³       |                |                |
| Detalle de Cabezal Tipo CA-1 (Ø 120 cm) |          |          |                |                |
| Construcción Cabezal CA-1               |          |          |                |                |
| Materiales                              | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total    |
| Cemento MP                              | 120.3    | Sacos    | € 6,590.00     | € 792,777.00   |
| Arena fina lavada:                      | 10       | m³       | € 18,343.00    | € 177,927.10   |
| Piedra cuarta:                          | 9        | m³       | € 14,140.00    | € 127,260.00   |
| Base + 25 % compactación                | 3        | m³       | € 19,225.00    | € 57,675.00    |
| Sub total                               |          |          |                | € 1,155,639.10 |
| Formaleta                               |          |          |                |                |
| Formaleta                               | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total    |
| Clavo 2 1/2" cc                         | 15       | kg       | € 1,517.00     | € 22,755.00    |
| Clavo acero 1 1/2 (3.8 cm)              | 15       | kg       | € 1,392.00     | € 20,880.00    |
| Alambre                                 | 29       | kg       | € 1,066.00     | € 30,914.00    |
| Regla 1X3X4                             | 36       | Unidades | € 1,300.00     | € 46,800.00    |
| Alfahia 2X3X4                           | 36       | Unidades | € 2,541.00     | € 91,476.00    |
| Tabla Formaleta 1X12X4                  | 75       | Unidades | € 4,234.00     | € 317,550.00   |
| Sub total                               |          |          |                | € 530,375.00   |
| Subtotal de materiales: € 1,686,014.10  |          |          |                |                |
| Detalle de Cabezal Tipo CA-6 (Ø 120 cm) |          |          |                |                |
| Construcción Cabezal CA-6               |          |          |                |                |
| Desperdicio                             | 10%      |          |                |                |
| Cantidad de cabezales                   | 1.00     | unidad   |                |                |
| Diámetro de alcantarilla                | 120.00   | cm       |                |                |
| Área transversal                        | 0.78     | m²       |                |                |
| Largo                                   | 4.95     | m        |                |                |
| Ancho                                   | 0.85     | m        |                |                |
| Altura                                  | 1.50     | m        |                |                |
| Volumen de Concreto                     | 3.84     | m³       |                |                |
| Resistencia cabezal                     | 225.00   | kg/cm²   |                |                |
| Espesor de base                         | 0.10     | m        |                |                |
| Concreto + desperdicio                  | 4.22     | m³       |                |                |
| Construcción Cabezal CA-6               |          |          |                |                |
| Materiales                              | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total    |
| Cemento MP                              | 31.7     | Sacos    | € 6,590.00     | € 208,903.00   |
| Arena fina lavada:                      | 3        | m³       | € 18,343.00    | € 47,691.80    |
| Piedra cuarta:                          | 3        | m³       | € 14,140.00    | € 42,420.00    |
| Base + 25 % compactación                | 1        | m³       | € 19,225.00    | € 19,225.00    |
| Sub total                               |          |          |                | € 318,239.80   |
| Formaleta                               |          |          |                |                |
| Formaleta                               | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total    |
| Clavo 2 1/2" cc                         | 5        | kg       | € 1,517.00     | € 7,585.00     |
| Clavo acero 1 1/2 (3.8 cm)              | 5        | kg       | € 1,392.00     | € 6,960.00     |
| Alambre                                 | 10       | kg       | € 1,066.00     | € 10,660.00    |
| Regla 1X3X4                             | 12       | Unidades | € 1,300.00     | € 15,600.00    |
| Alfahia 2X3X4                           | 12       | Unidades | € 2,541.00     | € 30,492.00    |
| Tabla Formaleta 1X12X4                  | 23       | Unidades | € 4,234.00     | € 97,382.00    |
| Sub total                               |          |          |                | € 168,679.00   |
| Subtotal de materiales: € 486,918.80    |          |          |                |                |

ACUERDO 23: Se acuerda incluir mencionada solicitud dentro de la lista de intervención menor pendiente, lo anterior en base a la capacidad instalada que cuenta esta municipalidad.

22. Se recibe el OFI-0300-23-PGV, suscrito por el señor Iván Duarte Morales, Proceso de Gestión Vial, donde se traslada acta N° 0174-22-PGV, camino 1-19-0094, Entrada a Santa Marta, Distrito Rio Nuevo.

Se realiza la visita al camino mencionado, el cual presenta deslizamiento de 40m al costado izquierdo, con una altura de 3m a 15m, suelo arenoso inestable,







JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

blanco y con surcos debido al paso de aguas pluviales, no cuenta con sistemas de drenaje, superficie de ruedo pésimo. Superficie de ruedo de concreto en los primeros 60m y 130m con mezcla asfáltica en mal estado.

RECOMENDACIÓN: Se sugiere realizar un asfaltado o cementado a nivel de proyecto en la cuesta desde el entronque con la ruta nacional No.328 a la escuela de la localidad (200 m de longitud, 5.5 m de ancho en promedio), una vez que se solucione el tema del deslizamiento según acta 049-21-PGV. Por el momento si no se cuenta con presupuesto, remover el asfaltado y cementando actual, realizar una conformación y bacheo mecanizado garantizando el buen estado del camino y a su vez brindarle mantenimiento periódico para conservar en estado óptimo el camino.

Es importante indica que se requiere dar una respuesta a la sentencia dictada por la Sala Constitucional.

Presupuesto:

Nivel proyecto (tramo nuevo)

Construcción de cuneta revestida 70x40 cm

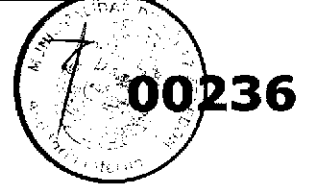
|                                      |          |          |                |                 |
|--------------------------------------|----------|----------|----------------|-----------------|
| Longitud de cunetas                  | 400      | m        |                |                 |
| Área Transversal                     | 0.11     | m2       |                |                 |
| Longitud lateral 1                   | 0.7      | m        |                |                 |
| Longitud lateral 2                   | 0.4      | m        |                |                 |
| Desperdicio                          | 3%       |          |                |                 |
| Resistencia (kg/cm2)                 | 225      | kg/cm2   |                |                 |
| Espesor de base                      | 0.1      | m        |                |                 |
| Ajuste por humedad                   | 10%      |          |                |                 |
| Concretos adicional en m3            |          |          |                |                 |
| Tapas de cajas y losa sobre ellas    |          |          |                |                 |
| MATERIALES                           |          |          |                |                 |
| Materiales                           | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total     |
| Concreto+ desperdicio                | 46.20    | m3       |                |                 |
| Arena fina lavada                    | 35.00    | m3       | \$ 15,776.00   | \$ 552,160.00   |
| Piedra cuarta                        | 31.00    | m3       | \$ 12,610.00   | \$ 390,910.00   |
| Cemento                              | 347.00   | Sacos    | \$ 5,797.00    | \$ 2,011,559.00 |
| Base + 25 % compactación             | 59.00    | m3       | \$ 14,725.00   | \$ 868,775.00   |
| Material de préstamo (relleno)       |          | m3       | \$ 13,500.00   |                 |
| Sub total                            |          |          |                | \$ 3,825,404.00 |
| MISCELÁNEOS                          |          |          |                |                 |
| Misceláneos                          | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total     |
| Clavo 2" cc                          | 16       | kg       | \$ 957.00      | \$ 15,312.00    |
| Alambre negro # 16                   | 20       | kg       | \$ 916.00      | \$ 18,320.00    |
| Discos cortar metal 7" corte fino    | 0        | Unidades | \$ 1,620.00    |                 |
| Discos cortar metal 9" corte fino    | 0        | Unidades | \$ 1,884.00    |                 |
| Curador de concreto (cubeta 25 Kilo) | 0.00     | Cubetas  | \$ 30,858.99   |                 |
| Sub total                            |          |          |                | \$ 58,632.00    |
| FORMALETA                            |          |          |                |                 |
| Formaleta                            | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario | Costo Total     |
| Tubo estructural cuadrado 2x1x1.5    | 0        | Unidades | \$ 9,004.00    |                 |
| Perlin HN 2"x4" en 1.50 mm en 6m     | 134      | Unidades | \$ 17,518.40   | \$ 2,347,465.60 |
| Regla 1X3X4                          | 32       | Unidades | \$ 1,300.00    | \$ 41,600.00    |
| Alfahla 2X3X4                        | 10       | Unidades | \$ 2,541.00    | \$ 25,410.00    |
| Tabla Formaleta 1X12X4               | 24       | Unidades | \$ 4,234.00    | \$ 101,616.00   |
| Perling 2x3x1.2 mm                   | 0        | Unidades |                |                 |
| Varilla # 4 (Para pines)             | 6        | Unidades | \$ 4,314.30    | \$ 25,885.80    |
| Sub total                            |          |          |                | \$ 2,949,977.40 |
| Subtotal materiales                  |          |          |                | \$ 6,399,013.40 |

Construcción de losa de concreto

|                                       |          |          |                               |                 |        |
|---------------------------------------|----------|----------|-------------------------------|-----------------|--------|
| Longitud de losa rígida:              | 200      |          | Tramo I                       | Tramo II        | m      |
| Espesor de losa rígida :              | 0.15     |          |                               |                 | m      |
| Ancho promedio de losa rígida:        | 5.5      |          |                               |                 | m      |
| Área de losa                          | 1100     |          |                               |                 | m2     |
| Desperdicio                           | 5%       |          |                               |                 |        |
| Resistencia (kg/cm2)                  | 280      |          |                               |                 | kg/cm2 |
| Espesor de base                       | 0.2      |          |                               |                 | m      |
|                                       |          |          | Área Concreto Adicional en m2 |                 |        |
|                                       |          |          | 0.0                           |                 |        |
|                                       |          |          | Sobre ancho de estructuras    |                 |        |
| MATERIALES                            |          |          |                               |                 |        |
| Materiales                            | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario                | Costo Total     |        |
| Concreto + desperdicio                | 173.25   | m3       |                               | € -             |        |
| Arena fina lavada                     | 116.00   | m3       | € 15,776.00                   | € 1,830,016.00  |        |
| Piedra cuarta                         | 99.00    | m3       | € 12,610.00                   | € 1,248,390.00  |        |
| Cemento industrial tipo MP/A-28       | 1500.00  | Sacos    | € 5,797.00                    | € 9,043,320.00  |        |
| Base + 25 % compactación              | 343.00   | m3       | € 14,725.00                   | € 5,050,675.00  |        |
| Sub total                             |          |          |                               | € 17,972,406.00 |        |
| MISCELÁNEOS                           |          |          |                               |                 |        |
| Misceláneos                           | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario                | Costo Total     |        |
| Clavo 2 1/2" cc                       | 5        | kg       | € 1,025.00                    | € 5,125.00      |        |
| Clavo 2" cc                           | 5        | kg       | € 957.00                      | € 4,785.00      |        |
| Alambre negro # 16                    | 28       | kg       | € 916.00                      | € 25,648.00     |        |
| Varilla corrugada # 4 en 6 ml grado 4 | 12       | Unidades | € 4,314.30                    | € 51,771.60     |        |
| Disco de corte de concreto            | 4        | Unidades | € 64,750.00                   | € 259,000.00    |        |
| Discos cortar metal 9" corte fino     | 2        | Unidades | € 1,884.00                    | € 3,768.00      |        |
| Sub total                             |          |          |                               | € 350,097.60    |        |
| FORMALETA                             |          |          |                               |                 |        |
| Formaleta                             | Cantidad | Unidad   | Costo Unitario                | Costo Total     |        |
| Tubo industrial HG 1"x2"x1.50mm e     | 2        | Unidades | € 9,004.00                    | € 18,008.00     |        |
| Perlin 2X6 em 1.5mm                   | 17       | Unidades | € 17,518.40                   | € 297,812.80    |        |
| Tabla Formaleta 1X12X4                | 10       | Unidades | € 4,234.00                    | € 42,340.00     |        |
| Regla 1X3X4                           | 10       | Unidades | € 1,300.00                    | € 13,000.00     |        |
| Madera sin aserrar de 5.1x5.1x336cm   | 12       | Unidades | c 2,806.19                    | € 33,674.28     |        |
| Alfahla 2X3X4                         | 10       | Unidades | € 2,541.00                    | € 25,410.00     |        |
| Sub total                             |          |          |                               | € 439,245.08    |        |
| Subtotal materiales                   |          |          |                               | € 17,952,743.68 |        |

| RESUMEN DE COSTOS |          |        |                  |
|-------------------|----------|--------|------------------|
| Estructura        | Cantidad | Unidad | Total            |
| Losa              | 1100     | m2     | \$ 17,952,743.68 |
| Cunetas           | 440      | m2     | \$ 6,399,013.40  |
| Total             |          |        | \$ 24,351,757.08 |





JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

**ACUERDO 24:** se acuerda "Autorizar la inversión de recursos de la Ley 8114, en el camino cantonal con código 1-19-0094, cuya inversión sería de aproximadamente ¢24,351,757.08 colones, de esta forma dotar dicho paso con las condiciones necesarias para su buen funcionamiento y así brindar respuesta a dicha sentencia.-----

23. Se recibe nota suscrita por el señor José Luis Orozco Pérez , en la cual solicita se le brinde una certificación sobre la siguiente información sobre la programación de caminos 2023 desglosado tal como lo indica:-----

1. Caminos a asfaltar por distrito, indicar en cada caso la fuente de financiamiento, código, ubicación y total de kilómetros o metros.-----

2. Caminos a cementar por distrito. indicar en cada caso la fuente de financiamiento, código, ubicación y total de kilómetros o metros.-----

3. Caminos a intervenir mediante bacheo o conformación por distrito. indicar en cada caso la fuente de financiamiento, código, ubicación y total de kilómetros o metros.-----

Esto con fundamento en la condición de Regidor Municipal del Concejo Municipal de Pérez Zeledón.-----

En atención a nota enviada a esta Junta Vial Cantonal, la misma fue comunicada y conocida mediante correspondencia en la sesión Ordinaria número O-006-23, en el artículo 3), inciso 23).-----

**ARTICULO IV.**

**Presentacion y Aprobación Modificacion Interna Presupuestaria.**

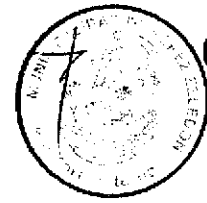
**1. Aprobacion Modificacion Presupuestaria Meta PGV-001 Transac.304**

A continuación, el señor Presidente sede la palabra al señor señor Emanuel Ceciliano quien brindará explicación detallada del Plan Presupuesto Meta PGV-001 Transac.304, según propuesta presentada por el Proceso de Gestión Vial, en la cual se realizan algunos movimientos presupuestarios para el buen funcionamiento de este Proceso.-----

Una vez presentadas las justificaciones del caso y posterior hacer comentada







00238

JUNTA VIAL CANTONAL  
ACTA ORDINARIA 006-2023  
23 de marzo 2023

1 **Cierre de sesión.**

2 Por no haber mas asuntos que tratar se da por finalizada la sesión al ser las  
3 diecisiete horas con treita minutos-----

4

5

6

Sr. Jeffry Montoya Rodriguez

7

Presidente

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

Sr Emanuel Ceciliano Alfaro

Secretario

