PRANA C & G
Construcciones S.A.S.

CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ANDENES, PEATONALES, RAMPAS, ESCALERAS, BARRERAS Y BARANDAS EN VARIOS SECTORES DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE

INFORME DE OBRA N°2

PRANA C&G Construcciones S.A.S.

PRANA C&G Construcciones S.A.S.

INFORME DE OBRA N°2

INFORME DE OBRA No. 2

OCTUBRE 28 A NOVIEMBRE 27 DE 2023
COMPONENTE TÉCNICO

CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ANDENES, PEATONALES, RAMPAS, ESCALERAS, BARRERAS Y BARANDAS EN VARIOS SECTORES DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE

CONTRATISTA:
PRANA C&G CONSTRUCCIONES S.A.S.

INTERVENTOR:
ROBLE INGENIERÍA

CONTRATANTE:
MUNICIPIO DE MANIZALES – SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

SUPERVISOR:
ANGELA MARCELA PARRA ALZATE

NOVIEMBRE DE 2023

PRANA C & G
Construcciones S.A.S.

PRANA C & G
Construcciones S.A.S.

INFORME DE OBRA N°2

Tabla de contenido

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 6
   1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6
   1.2 PLANTA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 8
2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO 9
   2.1 CONDICIONES DEL CONTRATO DE OBRA 9
   2.2 SECTORES POR INTERVENIR EN EL PROYECTO (Condiciones iniciales) 10
   2.2.1 Campo hermoso 10
   2.2.2 La avanzada 10
   2.2.3 Cedeco – Galán 11
   2.2.4 Avenida Kevin – Lotería 11
   2.2.5 Chipre 12
   2.2.6 San Sebastián 12
   2.2.7 Villa Pilar 13
   2.2.8 Barrio Colombia 13
   2.2.9 Maltería 14
   2.2.10 Vizcaya 14
   2.2.11 El Nevado 15
   2.3 RESUMEN DE ACTIVIDADES DEL 28 OCTUBRE AL 27 DE NOVIEMBRE DE 2023 15
   2.3.1 Avenida Kevin Ángel 15
   2.3.2 Villa Pilar 16
   2.3.3 San Sebastián 17
   2.3.3 El nevado 17
   2.3.4 Mantenimiento de barandas 17
   2.4 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS EN OCTUBRE DE 2023 18
   2.5 CONTROL FINANCIERO 20
   2.6 PERSONAL EN CAMPO MES DE OCTUBRE 20
3. ANEXOS 21

INFORME DE OBRA N°2

CUADRO CONTROL DE FIRMAS			
CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ANDENES, PEATONALES, RAMPAS, ESCALERAS, BARRERAS Y BARANDAS EN VARIOS SECTORES DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE INFORME DE OBRA No. 2 OCTUBRE 28 A NOVIEMBRE 27			
Versión:	1	Fecha:	27/11/2023
Versión:		Fecha:	
Versión:		Fecha:	
Elaboró: PRANA C&G INGENIERÍA S.A.S NICOL FERNANDA ECHEVERRY SÁNCHEZ INGENIERA AUXILIAR			
Aprobó: PRANA C&G INGENIERÍA S.A.S ALBA ROCIO ROMERO ING. RESIDENTE DE OBRA			
Revisó: ROBLE INGENIERÍA			

INFORME DE OBRA N°2

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El municipio de Manizales adelantó la Licitación Pública No. MC-032-2023, que tiene por objeto CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ANDENES, PEATONALES, RAMPAS, ESCALERAS, BARRERAS Y BARANDAS EN VARIOS SECTORES DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE.

Entre los documentos del proceso tenemos los ESTUDIOS PREVIOS A FIN DE CELEBRAR UN CONTRATO DE OBRA BAJO LA MODALIDAD DE LICITACIÓN PÚBLICA, que describe el proyecto, así:

"Dentro de los propósitos establecidos en el PLAN DE DESARROLLO 2020 - 2023 "MANIZALES + GRANDE" adoptado mediante el acuerdo 1053 del 4 de junio de 2020, tiene incluida la actividad: "CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE ESPACIO PÚBLICO. (VÍA URBANA MEJORADA)", dentro del programa "RED DE CICLORUTAS, VIAS, SENDEROS Y LOS PEP", cuya línea estratégica es "CENTRALIDAD UNIVERSITARIA + CIUDAD CONECTADA", y está enmarcado dentro del proyecto "ADECUACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SISTEMA DE ESPACIO PÚBLICO A LAS NECESIDADES DE LA MOVILIDAD SOSTENIBLE. MANIZALES"

(...)

La administración municipal con el fin de garantizar el mejoramiento del espacio público, preservar la seguridad de los peatones, mediante la realización del presente proyecto pretende contribuir al bienestar y la calidad espacial de la comunidad, mejorando la calidad de vida de los habitantes a partir de la construcción de una ciudad mas amable que genere sentido de pertenencia por ella, es por esto que la Secretaria de Obras Públicas paulatinamente va dando conformación a un inventario de necesidades viales, reconociendo diferentes sitios a intervenir, según las necesidades identificadas, en distintos corredores peatonales con el fin de mantener las condiciones óptimas de movilidad de la ciudad, y que atienden y reflejen la solución a las necesidades planteadas por la comunidad.

De acuerdo a la anterior, se han identificado necesidades relacionadas con la rehabilitación de algunos tramos de andenes, la construcción y mantenimiento de barandas en las escalas de concreto de la ciudad que debido a su topografía son las única solución para la movilidad peatonal en muchos de nuestros barrios, en ocasiones por su longitud y fuertes pendientes dificultan la movilidad para usuarios sobre todo adultos mayores y niños, por esta razón desde hace algunos años se ha empezado con la construcción de barandas, de igual forma se contempla la necesidad de realizar mantenimiento a las escalas, con esto podemos a las escalas, con esto podemos lograr el mejoramiento del espacio público, de las condiciones estéticas, transitables y de

INFORME DE OBRA N°2

seguridad a partir de rehabilitación y adecuación de la infraestructura peatonal en distintos sectores de la ciudad.

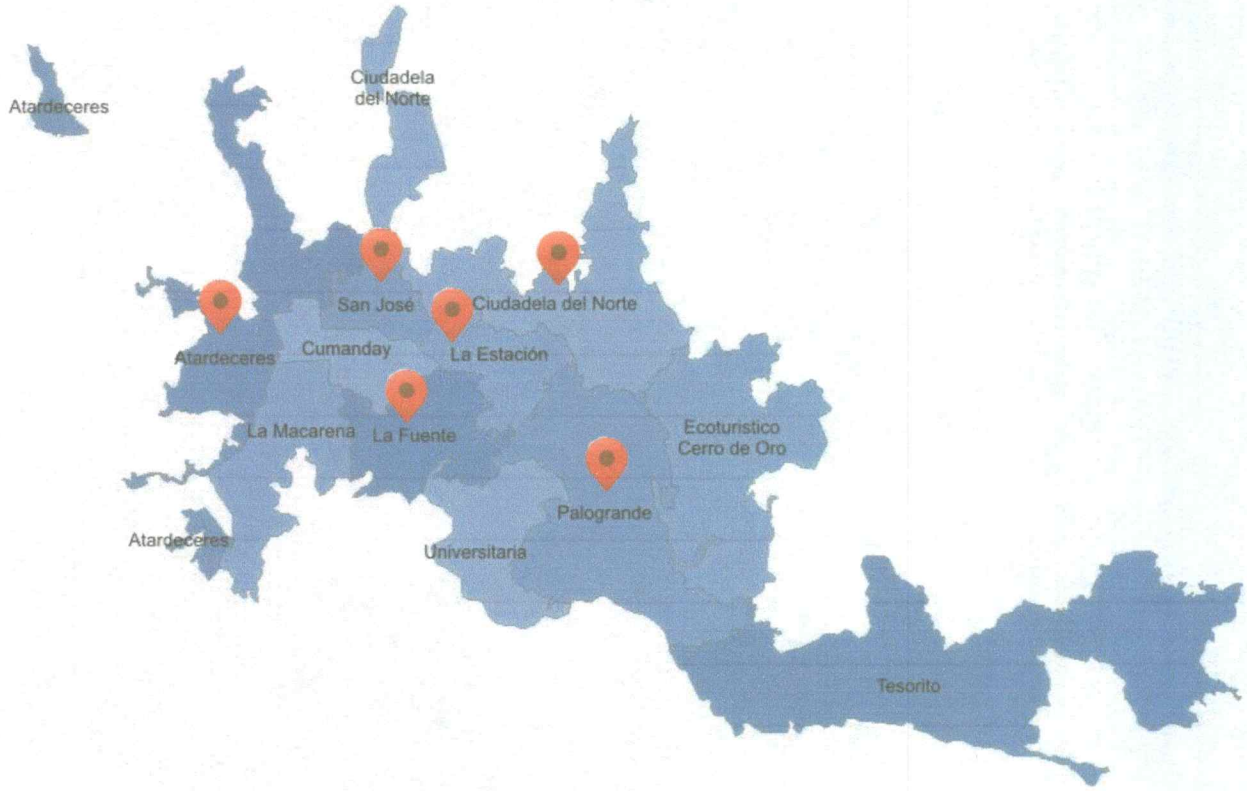
También se pretende atender una necesidad que preocupa a la Administración Municipal, no solo desde la Secretaría de Obras Públicas, sino también desde la Secretaria de Salud en Área de Salud Mental nos ha planteado la problemática que se viene presentando en la ciudad con el aumento de suicidios en puentes altos de la ciudad, por lo que con el presente proceso se planea realizar intervención en el puente Vizcaya mediante la instalacion de barreras y redes metálicas que desincentiven la utilización del mencionado puente por nuestros ciudadanos con el fin de materializar ideas suicidas"

Fue así como el Contrato de obra se adjudicó a – PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS, identificado con NIT. 901.2478.079-5, representado legalmente por LUIS DAVID ROMERO CÁRDENAS, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.053.841.572, con quien se suscribió el CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2308251220, de manera electrónica en la plataforma del Portal Único de Contratación – SECOP II, el 18 de agosto de 2023, por CUATROCIENTOS CINCUENTA MILLONES DE PESOS ($450.000.000) incluido AU.

El plazo para la ejecución del contrato es de dos meses y medio (2.5), contados a partir de la suscripción del Acta de Inicio, la cual se firmó el día 25 de septiembre de 2023.

INFORME DE OBRA N°2

1.2 PLANTA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



Comunas por intervenir correspondientes al proyecto.

INFORME DE OBRA N°2

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

2.1 CONDICIONES DEL CONTRATO DE OBRA

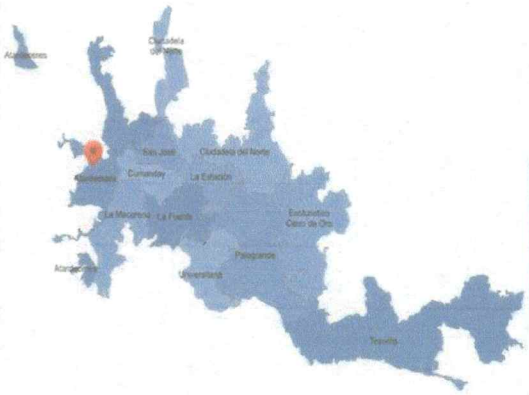
Objeto	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ANDENES, PEATONALES, RAMPAS, ESCALERAS, BARRERAS Y BARANDAS EN VARIOS SECTORES DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE
N° del contrato	2308251220
Contratista	PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS
NIT	901.2478.079-5
Representante legal	LUIS DAVID ROMERO CÁRDENAS
Plazo	2.5 meses
Fecha de inicio	25/09/2023
Fecha de terminación	09/12/2023
VALOR DEL CONTRATO	
% Administración obra	33.72%
% Utilidad	6%
Valor total inversión incluido A.U.	$450.000.000

NUMERO DE POLIZA	FECHA DE VENCIMIENTO
42-44-101149643	10 DICIEMBRE DE 2028
42-40-101044090	10 DE DIEMBRE DE 2023

INFORME DE OBRA N°2

2.2 SECTORES POR INTERVENIR EN EL PROYECTO (Condiciones iniciales)

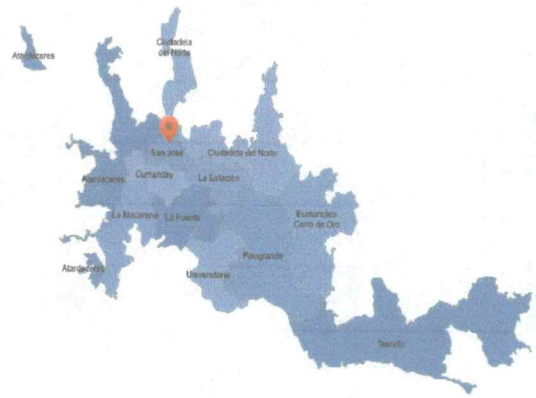
2.2.1 Campo hermoso



Actividades por ejecutar:

- Demolición anden y sardinel
- Retiro material sobrante
- Excavación conglomerado
- Suministro e instalación de afirmado
- Suministro e instalación escalas concreto 3000 psi
- Suministro e instalación cuneta concreto de 3000 psi
- Acero de refuerzo
- Suministro e instalacion de baranda
- Vehículo motor

2.2.2 La avanzada

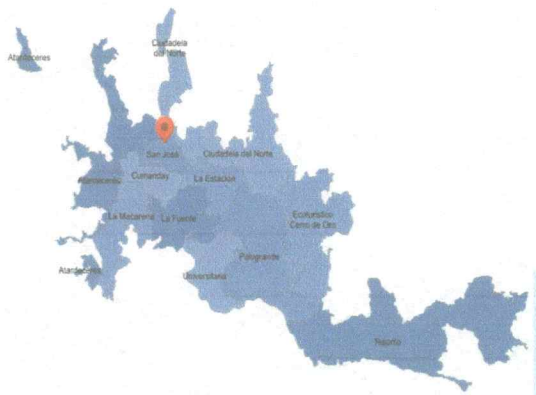


Actividades por ejecutar:

- Suministro e instalación de baranda tubería galvanizada de 2"

INFORME DE OBRA N°2

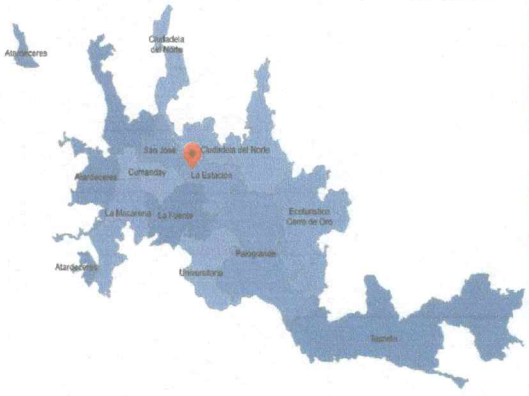
2.2.3 Cedeco – Galán



Actividades por ejecutar:

- Suministro e instalación de baranda tubería galvanizada de 2"

2.2.4 Avenida Kevin – Lotería

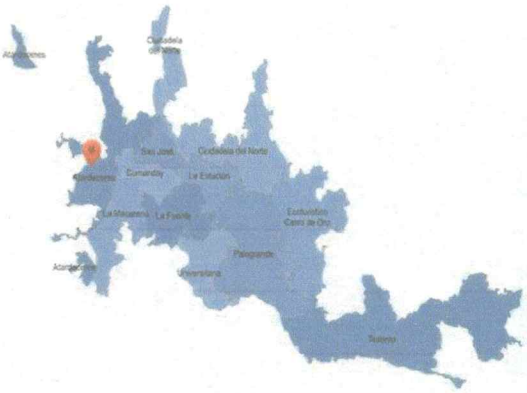


Actividades por ejecutar:

- Demolición anden y sardinel
- Retiro material sobrante
- Excavación conglomerado
- Suministro e instalación de afirmado
- Suministro e instalación malla electrosoldada
- Suministro e instalación andén concreto de 3000 psi
- Vehículo motor

INFORME DE OBRA N°2

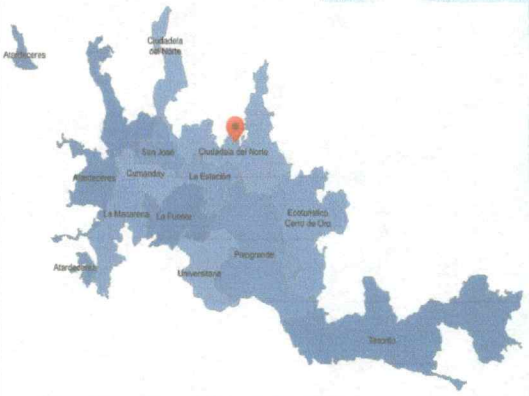
2.2.5 Chipre



Actividades por ejecutar:

- Demolición anden y sardinel
- Retiro material sobrante
- Excavación conglomerado
- Suministro e instalación de afirmado
- Suministro e instalación malla electrosoldada
- Suministro e instalación andén concreto de 3000 psi
- Vehículo motor

2.2.6 San Sebastián

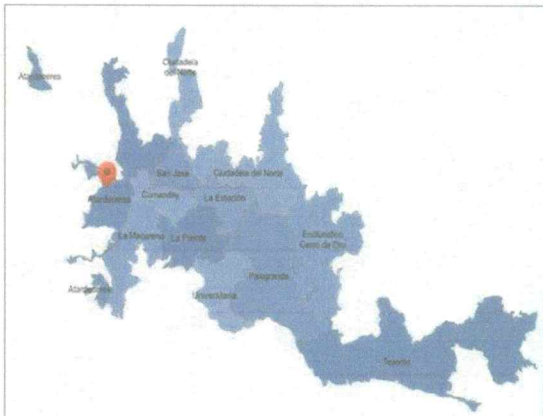


Actividades por ejecutar:

- Suministro e instalación de sardinel

INFORME DE OBRA N°2

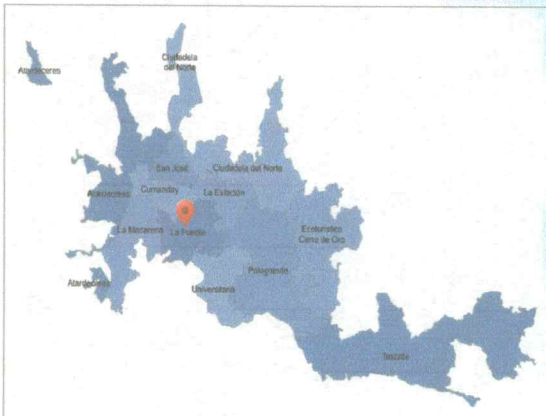
2.2.7 Villa Pilar



Actividades por ejecutar:

- Demolición anden y sardinel
- Retiro material sobrante
- Excavación conglomerado
- Suministro e instalación de afirmado
- Suministro e instalación malla electrosoldada
- Suministro e instalación andén concreto de 3000 psi
- Suministro e instalacion baranda en tubería galvanizada de 2"
- Vehículo motor

2.2.8 Barrio Colombia

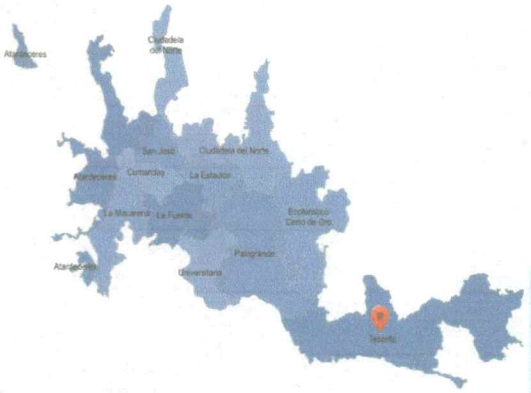


Actividades por ejecutar:

- Suministro e instalación de baranda tubería galvanizada de 2"

INFORME DE OBRA N°2

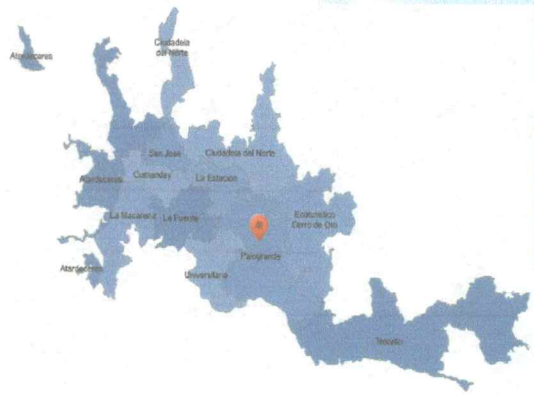
2.2.9 Maltería



Actividades por ejecutar:

- Suministro e instalación de baranda tubería galvanizada de 2"

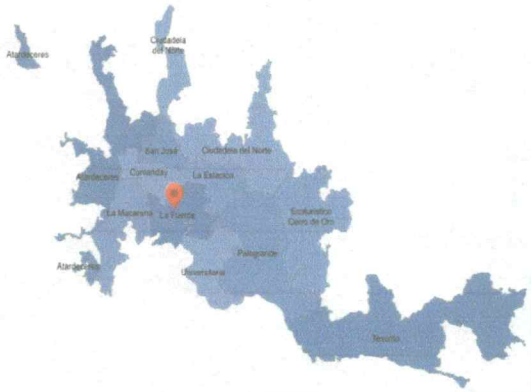
2.2.10 Vizcaya



Para la ejecución de actividades en este sector el 16 de noviembre de 2023 se presenta APU, diseño estructural y memorias de cálculo a interventoría, los cuales fueron aprobados el 21 de noviembre del presente año, inmediatamente se comienza con la fabricación de los elementos estructurales necesarios para la construcción de la baranda en vidrio que será instalada en el puente.

INFORME DE OBRA N°2

2.2.11 El Nevado



Actividades por ejecutar:

Durante la ejecución del proyecto se evidencio la necesidad de instalar barandas en tubería galvanizada de 2" en este sector.

2.3 RESUMEN DE ACTIVIDADES DEL 28 OCTUBRE AL 27 DE NOVIEMBRE DE 2023

2.3.1 Avenida Kevin Ángel

- Recorrido de reconocimiento del área a intervenir.
- Señalización con bombones y cinta.
- Limpieza del área a intervenir.
- Instalación de sendero peatonal provisional.
- Demolición de ande existente.
- Demolición de sardinel existente
- Excavación a cielo abierto para adecuación de terreno.
- Acopio de escombros con señalización.
- Retiro de escombros a cantera La nubia.
- Suministro transporte, instalación y compactación de afirmado.
- Suministro, transporte e instalacion de concreto hecho en obra 3000 PSI para andén, con acabado escobiado.

INFORME DE OBRA N°2

- Suministro, transporte e instalacion de concreto hecho en obra 3000 PSI para sardinel.
- Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada Q5 para andén.
- Figurado de refuerzo para sardinel (acero de 3/8").
- Jornada de orden y aseo en el área intervenida.

2.3.2 *Villa Pilar*

- Recorrido de reconocimiento del área a intervenir.
- Señalización con bombones y cinta.
- Limpieza del área a intervenir.
- Realización de actas de vecindad.
- Instalación de sendero peatonal provisional.
- Demolición de ande existente.
- Demolición de sardinel existente.
- Demolición de tapa para caja eléctrica existente.
- Excavación a cielo abierto para adecuación de terreno.
- Acopio de escombros con señalización.
- Retiro de escombros a cantera La nubia.
- Suministro transporte, instalación y compactación de afirmado.
- Suministro, transporte e instalacion de concreto hecho en obra 3000 PSI para andén, con acabado escobiado.
- Suministro, transporte e instalacion de concreto hecho en obra 3000 PSI para sardinel.
- Suministro, transporte e instalacion de concreto hecho en obra 3000 PSI para tapa de caja eléctrica.
- Figurado de refuerzo para sardinel y tapa de caja eléctrica (acero de 3/8").
- Jornada de orden y aseo en el área intervenida.
- Cierre de actas de vecindad.

INFORME DE OBRA N°2

2.3.3 San Sebastián

- Recorrido de reconocimiento del área a intervenir.
- Limpieza del área a intervenir.
- Realización de actas de vecindad
- Figurado de refuerzo para sardinel (acero de 3/8").
- Suministro, transporte e instalacion de concreto hecho en obra 3000 PSI para sardinel.
- Jornada de orden y aseo en el área intervenida.
- Cierra de actas de vecindad.

2.3.3 El nevado

- Recorrido de reconocimiento del área a intervenir.
- Limpieza del área a intervenir.
- Suministro transporte e instalación de baranda en tubería galvanizada de 2", rellena de concreto y con acabados.
- Jornada de orden y aseo en el área intervenida.

2.3.4 Mantenimiento de barandas

- Pintura de barandas en el sector Avenida Kevin Ángel a barandas existentes.

INFORME DE OBRA N°2

2.4 CANTIDADES DE OBRA EJECUTADAS EN NOVIEMBRE DE 2023

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.
PRELIMINARES			
029.007	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO	M3	14,54
002.032	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO	M3	36,05
EXCAVACIONES			
002.016	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	0,00
002.017	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	M3	21,51
032.083	EXCAVACION PARA PILOTES D=< a 35 cm (0-6)m	ML	0,00
MATERIAL GRANULAR			
023.008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	M3	20,54
ANDENES, PEATONALES Y RAMPA			
021.052	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. ACABADO: ESCOBIADO	M2	149,45
033.110	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-188 Q-5 F 6 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	M2	136,92
021.016	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ML	102,70
021.034	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M. SOBRE TIERRA ACABADO ESCOBIADO	M2	0,00

INFORME DE OBRA N°2

33.140	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETA PARA VIA PEATONAL CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA	M3	0,00
CORTES Y SELLOS			
032.015	CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO CON DISCO (3,5CM)	ML	68,45
ACEROS			
023.045.1	ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	KG	106,06
VARIOS			
017.089	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA 2 HILOS DE 2", ENTRE 0,9 Y 1MTS, PARALES VERTICALES CADA 2 MTS, RELLENA DE CONCRETO, INCLUYE WASH PRIMER, PINTURA, ANCLAJES Y RETIRO DE SOBRANTES.	ML	26,00
030.002	JORNAL AYUDANTE	DIA	12,00
001.084	TRANSPORTE POR DÍA LABORADO VEHÍCULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA DE ESTACAS O SIMILAR	DIA	12,00
ADI-33.169	REGULADOR DE TRANSITO	DIA	0,00
7,1	PINTURA DE BARANDAS 2 HILOS.	ML	0,00
7,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE HIDROLAVADO	M2	0,00
7,3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA DE PROTECCION PARA PUENTES	M2	0,00
002A.019	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0.35 m	M3	0,00

INFORME DE OBRA N°2

2.5 CONTROL FINANCIERO

RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO	$ 450.000.000,00	
VALOR ACTAS ANTERIORES		$ 76.104.778,00
VALOR PRESENTE ACTA		$ 45.242.283,00
SALDO POR EJECUTAR		$ 328.652.939,00
VALOR ADICIONES		$ -
SUMAS IGUALES	**$ 450.000.000,00**	**$ 450.000.000,00**

2.6 PERSONAL EN CAMPO MES DE NOVIEMBRE

NOMBRE	CARGO
Luis Guillermo Cárdenas	Director de obra
Alba Rocío Romero Cárdenas	Residente de obra
Nicol Fernanda Echeverry S	Ingeniera Auxiliar
Diana Idalí Bolaños Saldarriaga	Profesional SST
Paula Andrea Pérez	Profesional social
Oscar Ospina	Ingeniero ambiental
Rubén Darío Soto	Maestro de obra
José Israel Orozco Vasco	Oficial
Carlos Emilio Galeano Aguirre	Ayudante de obra
Francisco Antonio Martínez	Ayudante de obra
José Joaquín Patiño Valencia	Ayudante de obra

PRANA C & G
Construcciones S.A.S.

INFORME DE OBRA N°2

3. ANEXOS

A. REGISTRO FOTOGRÁFICO

B. CRONOGRAMA DE OBRA

C. COPIA DE BITÁCORA DEL 28 DE OCTUBRE AL 27 NOVIEMBRE DE 2023

D. ESTADO DEL TIEMPO DEL 28 DE OCTUBRE AL 27 NOVIEMBRE DE 2023

E. CERTIFICADO PAZ Y SALVO APORTES PARAFISCALES

F. PLANILLAS DE PAGO ARL Y SEGURIDAD SOCIAL

G. INFORME GESTIÓN SST

H. INFORME GESTIÓN SOCIAL

I. INFORME GESTIÓN AMBIENTAL

PRANA C&G Construcciones S.A.S

PRANA C&G Construcciones S.A.S.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ANDENES, PEATONALES, RAMPAS, ESCALERAS, BARRERAS Y BARANDAS EN VARIOS SECTORES DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE

PERIODO COMPRENDIDO: OCTUBRE 28 A NOVIEMBRE 27 DE 2023

1. AVENIDA KEVIN ÁNGEL

I. Antes:

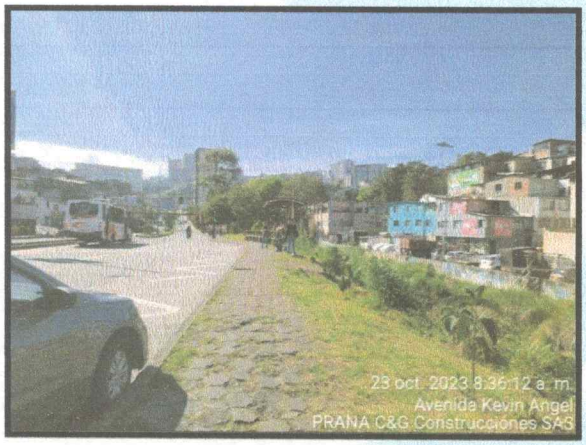


Imagen 1. Sector antes de ser intervenido 01



Imagen 2. Sector antes de ser intervenido 02

II. Proceso constructivo



Imagen 3. Demolición de sardinel 01



Imagen 4. Demolición de sardinel 02

REGISTRO FOTOGRAFICO



Imagen 5. Demolición de andén 01



Imagen 6. Demolición de andén 02



Imagen 7. Demolición de andén 03



Imagen 8. Excavación para nivelación de terreno

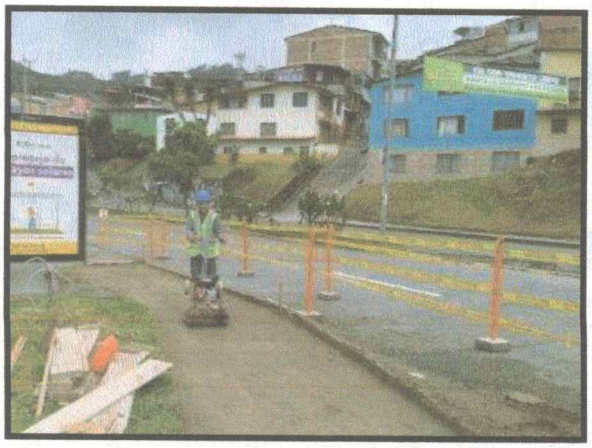


Imagen 9. Instalación y compactación de afirmado 02



Imagen 10. Instalación y compactación de afirmado 01

REGISTRO FOTOGRAFICO



Imagen 11. Instalación de formaleta



Imagen 12. Instalación de malla electrosoldada 01



Imagen 13. Instalación de malla electrosoldada 02



Imagen 14. Figurado de acero para sardinel 01

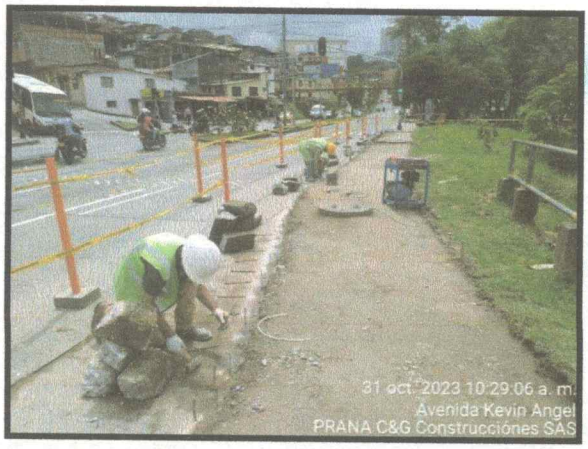


Imagen 15. Figurado de acero para sardinel 02



Imagen 16. Vaciado de andén y sardinel 01

REGISTRO FOTOGRAFICO

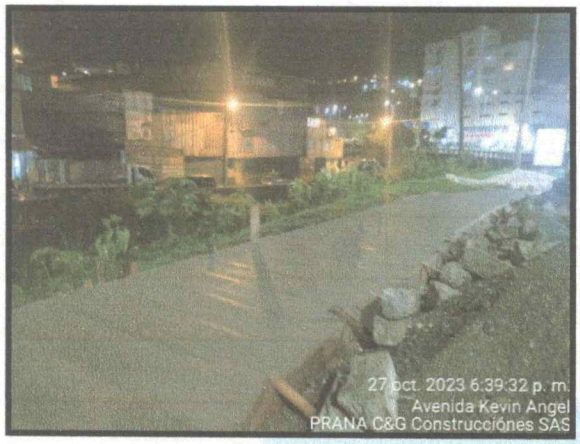


Imagen 17. Vaciado de andén y sardinel 02



Imagen 18. Vaciado de andén y sardinel 03



Imagen 19. Cortes de dilatación en Adén 01



Imagen 20. Cortes de dilatación en andén 02

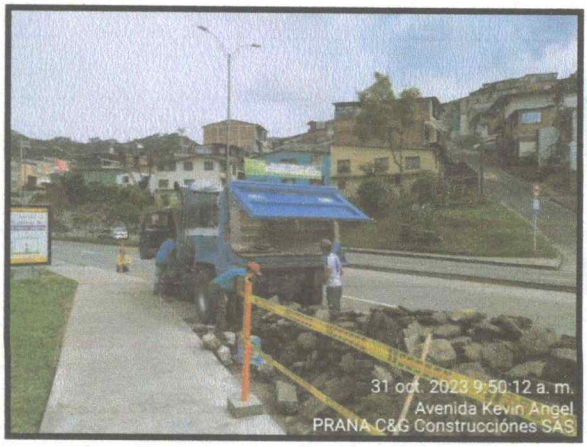


Imagen 21. Recolección de escombros.



Imagen 22. Jornada de aseo y limpieza

REGISTRO FOTOGRAFICO

III. Después



Imagen 23. Finalización de actividades 01



Imagen 24. Finalización de actividades 02

2. Villa Pilar

I. Antes



Imagen 25. Sector antes de ser intervenido 03



Imagen 26. Sector antes de ser intervenido 02

REGISTRO FOTOGRAFICO



Imagen 27. Sector antes de ser intervenido 03



Imagen 28. Sector antes de ser intervenido 04

II. Proceso constructivo



Imagen 29. Instalación de barandas 01



Imagen 30. Instalacion de barandas 02

PRANA C&G
Construcciones S.A.S.

PRANA C&G
Construcciones S.A.S.

REGISTRO FOTOGRAFICO



Imagen 31. Demolición de sardinel y andén existente



Imagen 32. Demolición de andén existente

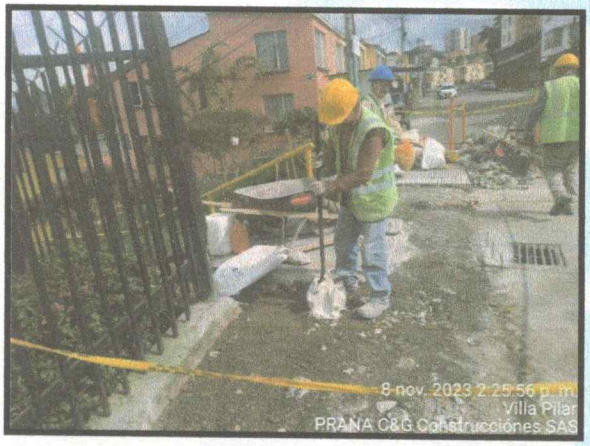


Imagen 33. Instalacion y compactación de afirmado

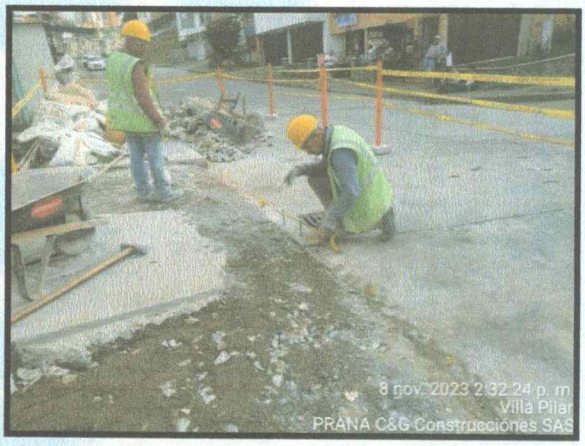


Imagen 34. Instalacion de acero para sardinel



Imagen 35. Demolición tapa existente



Imagen 36. Instalacion acero de refuerzo en tapa

Carrera 35ª No. 100C-12 **** CEL: 3104564814 **** Manizales Caldas
Email: pranaconstruccionessas@yahoo.com

REGISTRO FOTOGRAFICO



Imagen 37. Instalación de formaleta



Imagen 38. Vaciado de andén 01



Imagen 39. Vaciado de anden 02



Imagen 40. Vaciado de tapa



Imagen 41. Jornada de orden y aseo

PRANA C & G
Construcciones S.A.S.

REGISTRO FOTOGRAFICO

III. Después



Imagen 42. Finalización de actividades 01



Imagen 43. Finalización de actividades 02



Imagen 44. Finalización de actividades 03



Imagen 45. Finalización de actividades 04



Imagen 46. Finalización de actividades 05

REGISTRO FOTOGRAFICO

3. SAN SEBASTIÁN

I. Antes

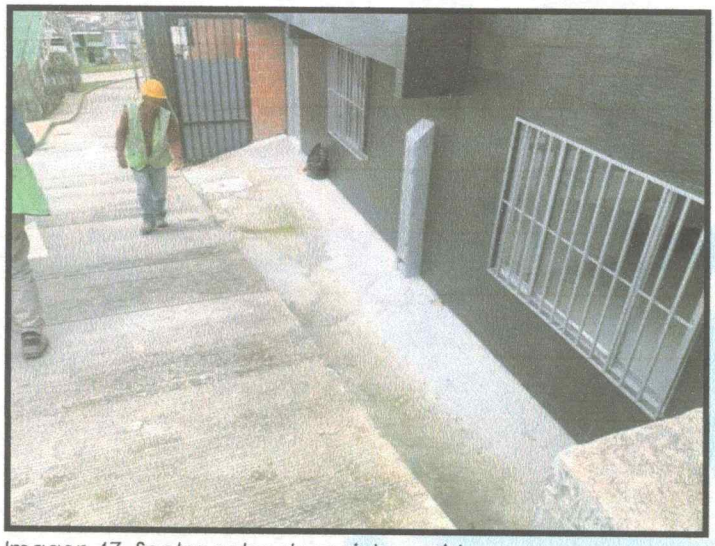


Imagen 47. Sector antes de ser intervenido

II. Proceso constructivo

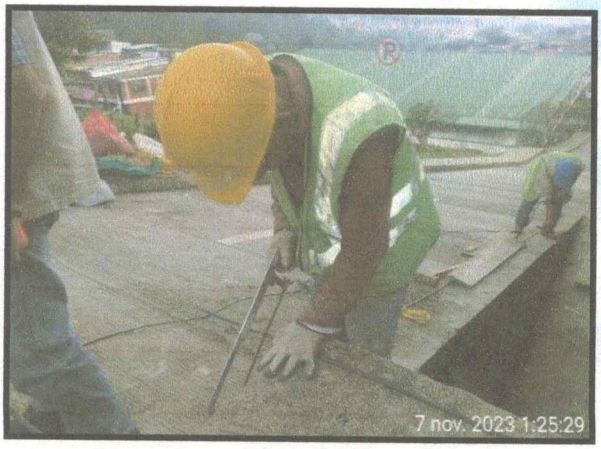


Imagen 48. Figurado de acero para sardinel



Imagen 49. Instalación de acero para sardinel

REGISTRO FOTOGRAFICO



Imagen 50. Instalación de formaleta para sardinel



Imagen 51. Vaciado de sardinel 01



Imagen 52. Vaciado de sardinel 02



Imagen 53. Jornada de aseo

III. Después



Imagen 54. Finalización de actividades 01



Imagen 55. Finalización de actividades 02

REGISTRO FOTOGRAFICO

4. EL NEVADO

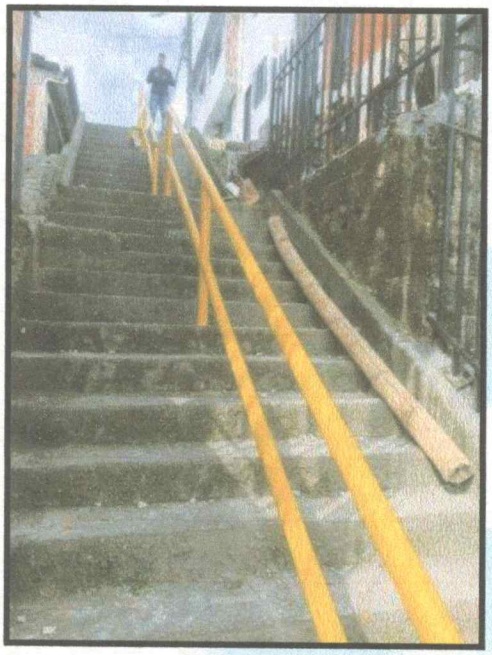


Imagen 56. Instalación de barandas

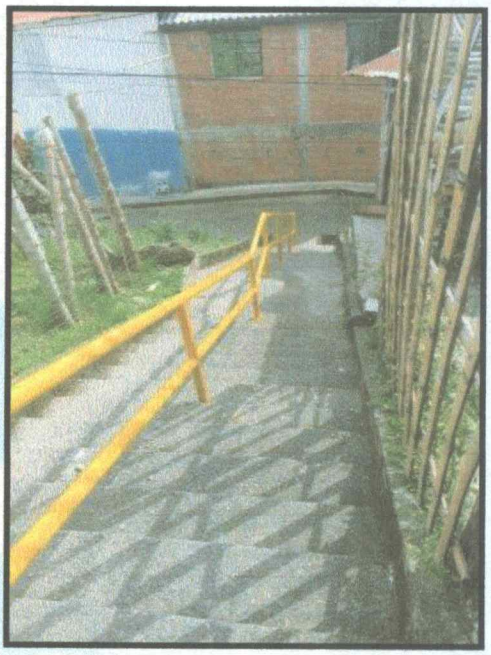


Imagen 57. Instalación de barandas

5. MANTENIMIENTO DE BARANDAS

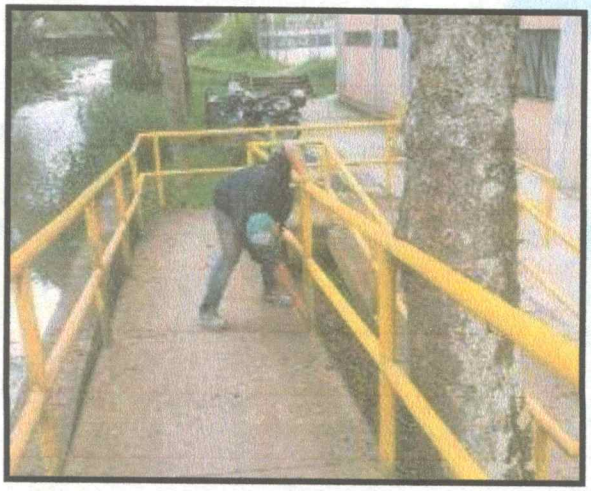


Imagen 58. Pintura de barandas sector Avenida Kevin Ángel

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE PAGO PARCIAL 02

CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ANDENES, PEATONALES, RAMPAS, ESCALERAS, BARRERAS Y BARANDAS EN VARIOS SECTORES DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE

PERIODO COMPRENDIDO: OCTUBRE 28 A DICIEMBRE 01 DE 2023

1. AVENIDA KEVIN ÁNGEL

I. Antes:

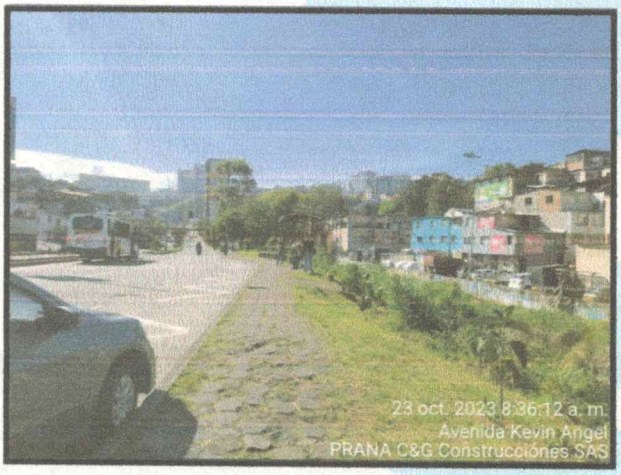


Imagen 1. Sector antes de ser intervenido 01



Imagen 2. Sector antes de ser intervenido 02

II. Proceso constructivo



Imagen 3. Demolición de sardinel 01



Imagen 4. Demolición de sardinel 02

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE PAGO PARCIAL 02



Imagen 5. Demolición de andén 01



Imagen 6. Demolición de andén 02



Imagen 7. Demolición de andén 03



Imagen 8. Excavación para nivelación de terreno



Imagen 9. Instalación y compactación de afirmado 02



Imagen 10. Instalación y compactación de afirmado 01

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE PAGO PARCIAL 02



Imagen 11. Instalación de formaleta



Imagen 12. Instalación de malla electrosoldada 01



Imagen 13. Instalación de malla electrosoldada 02



Imagen 14. Figurado de acero para sardinel 01



Imagen 15. Figurado de acero para sardinel 02



Imagen 16. Vaciado de andén y sardinel 01

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE PAGO PARCIAL 02

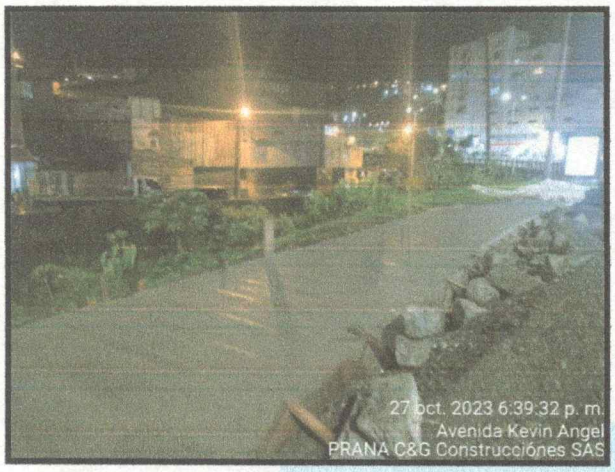


Imagen 17. Vaciado de andén y sardinel 02



Imagen 18. Vaciado de andén y sardinel 03



Imagen 19. Cortes de dilatación en Adén 01



Imagen 20. Cortes de dilatación en andén 02

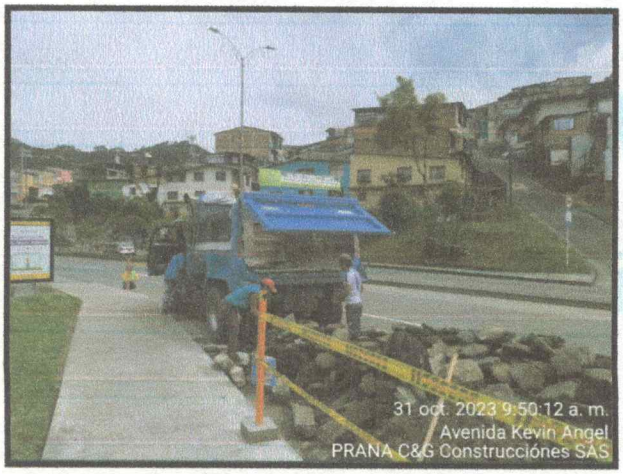


Imagen 21. Recolección de escombros.



Imagen 22. Jornada de aseo y limpieza

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE PAGO PARCIAL 02

III. Después



Imagen 23. Finalización de actividades 01



Imagen 24. Finalización de actividades 02

2. Villa Pilar

I. Antes



Imagen 25. Sector antes de ser intervenido 03



Imagen 26. Sector antes de ser intervenido 02

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE PAGO PARCIAL 02



Imagen 27. Sector antes de ser intervenido 03



Imagen 28. Sector antes de ser intervenido 04

II. Proceso constructivo



Imagen 29. Instalación de barandas 01



Imagen 30. Instalacion de barandas 02

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE PAGO PARCIAL 02



Imagen 31. Demolición de sardinel y andén existente



Imagen 32. Demolición de andén existente

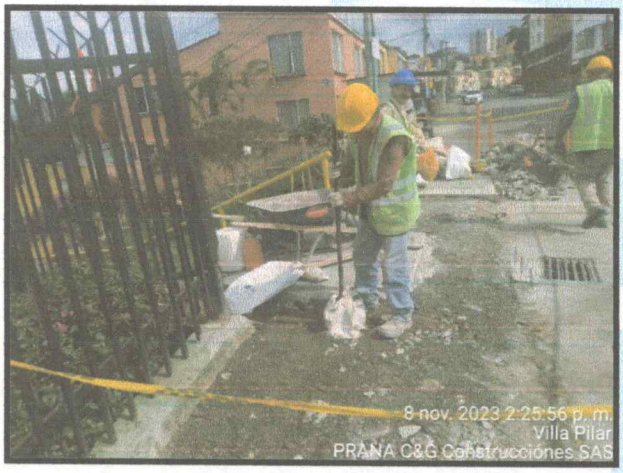


Imagen 33. Instalacion y compactación de afirmado



Imagen 34. Instalacion de acero para sardinel



Imagen 35. Demolición tapa existente



Imagen 36. Instalacion acero de refuerzo en tapa

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE PAGO PARCIAL 02



Imagen 37. Instalación de formaleta

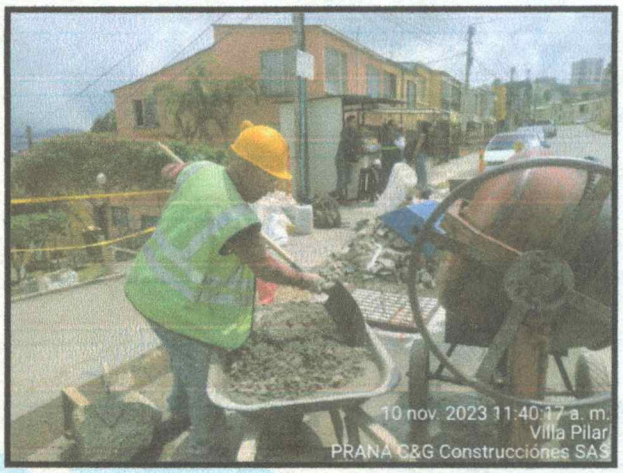


Imagen 38. Vaciado de andén 01



Imagen 39. Vaciado de anden 02



Imagen 40. Vaciado de tapa



Imagen 41. Jornada de orden y aseo

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE PAGO PARCIAL 02

III. Después



Imagen 42. Finalización de actividades 01



Imagen 43. Finalización de actividades 02



Imagen 44. Finalización de actividades 03



Imagen 45. Finalización de actividades 04



Imagen 46. Finalización de actividades 05

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE PAGO PARCIAL 02

3. SAN SEBASTIÁN

I. Antes



Imagen 47. Sector antes de ser intervenido

II. Proceso constructivo



Imagen 48. Figurado de acero para sardinel



Imagen 49. Instalación de acero para sardinel

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE PAGO PARCIAL 02



Imagen 50. Instalación de formaleta para sardinel



Imagen 51. Vaciado de sardinel 01



Imagen 52. Vaciado de sardinel 02



Imagen 53. Jornada de aseo

III. Después



Imagen 54. Finalización de actividades 01



Imagen 55. Finalización de actividades 02

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE PAGO PARCIAL 02

4. EL NEVADO



Imagen 56. Instalación de barandas



Imagen 57. Instalación de barandas

5. MANTENIMIENTO DE BARANDAS

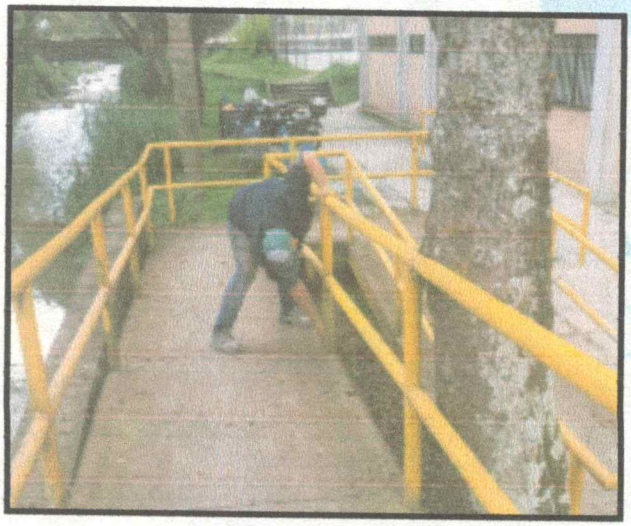


Imagen 58. Pintura de barandas sector Avenida Kevin Ángel



Imagen 59. Pintura de barandas sector Avenida Kevin Ángel

REGISTRO FOTOGRAFICO ACTA DE PAGO PARCIAL 02



Imagen 60. Pintura de barandas sector Vizcaya



Imagen 61. Pintura de barandas sector Vizcaya

PRANA C & G
Construcciones S.A.S

PROGRAMACION DE OBRA

CONTRATO MC-032-2023

CONTRATO DE OBRA No :	MC-032-2023		PLAZO INICIAL:		HASTA EL 09/DICIEMBRE/2023		PLAZO ACUMULADO:		HASTA EL 09/DICIEMBRE/2023				
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE ANDENES, PEATONALES, RAMPAS, ESCALERAS, BARRERAS Y BARANDAS EN VARIOS SECTORES DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE		FECHA DE INICIACION:		25 DE SEP DE 2023		PLAZO ADICIONAL		N.A.				
CONTRATISTA:	PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS		FECHA DE REANUDACIÓN:		N.A.		FECHA DE VENCIMIENTO:		HASTA EL 9 DE DICIEMBRE DE 2023				
LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO):	VARIOS SECTORES DE LA CIUDAD DE MANIZALES		VALOR INICIAL (incluído IVA) :		$ 450.000.000.00		VALOR ADICIÓN No.1 :		N.A.				

ITEMS	$ ORIGINAL	% ACTUALIZADO	% SOBRE VALOR DEL CONTRATO	1 25 SEP-01 DE OCT	2 02 OCT-08 OCT	3 09 OCT-15 OCT	4 16 OCT-22 OCT	5 23 OCT-29 OCT	6 30 OCT-05 NOV	7 06 NOV-12 NOV	8 13 NOV-19 NOV	9 20 NOV-26 NOV	10 27 NOV-03 DICIEMBRE	11 04 DICIEMBRE-09 DICIEMBRE
PRELIMINARES														
DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO	3,345,235.00	0,74%		0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,30%	0,14%				
	3,345,235.00	0,74%												
RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA. CARGUE MECANICO	3,947,678.00	0,88%		0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,04%	0,14%	0,58%				
	3,947,678.00	0,88%												
EXCAVACIONES														
EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0,0 A 2,0 M	0.00	0,00%												
	0.00	0,00%												
EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - CONGLOMERADO - 0,0 A 2,0 M	4,522,670.00	1,01%		0,05%	0,05%	0,05%	0,05%	0,06%	0,19%	0,67%				
	4,522,670.00	1,01%												
EXCAVACION PARA PILOTES D=< a 35 cm (0-6)m	0.00	0,00%												
	0.00	0,00%												
MATERIAL GRANULAR														
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	9,590,863.00	2,13%					0,47%	0,13%	0,53%	1,00%				
	9,590,863.00	2,13%												
ANDENES, PEATONALES Y RAMPAS														
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0,10M, ACABADO: ESCOBIADO	21,501,950.00	4,78%					0,47%	0,80%	2,80%	0,71%				
	21,501,950.00	4,78%												
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-188 Q-5 F 6 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	4,591,925.00	1,02%					0,10%	0,19%	0,59%	0,14%				
	4,591,925.00	1,02%												
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 20 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI	7,508,514.77	1,67%					0,26%	0,46%	0,85%	0,06%				
	7,508,514.77	1,67%												
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI E= 0,10M, SOBRE TIERRA ACABADO ESCOBIADO	9,036,650.00	2,01%			1,34%									0,67%
	9,036,650.00	2,01%												
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CUNETA PARA VIA PEATONAL CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA	1,253,306.00	0,28%			0,20%									0,08%
	1,253,306.00	0,28%												
CORTES Y SELLOS								0,04%						
CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO CON DISCO (3,5CM)	164,700.00	0,04%												
	164,700.00	0,04%												
ACEROS														
ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	1,756,980.00	0,39%				0,08%	0,08%	0,08%	0,13%	0,03%				
	1,756,980.00	0,39%												
VARIOS														
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA 2 HILOS DE 2", ENTRE 0.9 Y 1 MTS. PARALES VERTICALES CADA 2 MTS, RELLENA DE CONCRETO, INCLUYE WASH PRIMER, PINTURA, ANCLAJES Y RETIRO DE SOBRANTES.	90,604,800.00	20,13%		1,34%	1,34%	2,70%	2,70%	3,84%	2,06%	2,06%	2,06%	2,06%		
	90,604,800.00	20,13%												
JORNAL AYUDANTE	2,580,540.00	0,57%			0,11%	0,11%	0,11%	0,11%	0,13%					
	2,580,540.00	0,57%												
TRANSPORTE POR DÍA LABORADO VEHÍCULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA DE ESTACAS O SIMILAR	11,008,052.00	2,45%		0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,33%	0,16%			
	11,008,052.00	2,45%												
REGULADOR DE TRANSITO	0.00	0,00%												
	0.00	0,00%												
PINTURA DE BARANDAS 2 HILOS.	2,842,101.23	0,69%		0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	0,07%						
	2,842,101.23	0,69%												
SUMINISTRO, TRANSPORTE DE HIDROLAVADO	5,341,800.00	1,19%											5,60%	0,60%
	5,341,800.00	1,19%												
SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE MALLA DE PROTECCION PARA PUENTES	269,210,477.00	59,82%									14,96%	14,96%	14,96%	14,96%
	269,210,477.00	59,82%												
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PILOTES EN CONCRETO 3000 PSI D= 0,35 m	1,391,758.00	0,31%												0,31%
	1,391,758.00	0,31%												
VALOR DEL CONTRATO	450,000,000,00	100%												
VALOR TOTAL	450,000,000,00	100%												

CONVENCIONES

PROGRAMADO

INVERSIÓN MENSUAL CON AIU	1,92%	2,04%	5,02%	4,80%	[illegible]%	1,50%	7,98%	5,76%	17,18%	17,01%	15,55%	15,11%
	8.854.873,87	9.172.373,87	22.582.373,87	21.582.373,87	27.711.307,07	6.793.003,03	35.796.440,27	25.937.541,27	77.306.489,38	76.527.619,25	69.980.119,25	67.961.833,25
INVERSIÓN ACUMULADA CON AIU	1,92%	3,96%	8,96%	13,78%	19,94%	21,44%	29,39%	35,15%	52,33%	69,34%	84,89%	100,00%
	8.854.873,87	17.827.247,75	40.409.621,62	62.091.995,49	89.713.302,56	96.463.302,56	132.259.742,83	158.197.284,10	235.503.773,48	312.031.392,73	382.011.511,98	449.993.345,23
% Programado Mensual	21,44%						47,90%				30,66%	
Valor Programado Mensual	96.463.303						$ 215.566.090				$ 137.961.953	

LUIS GUILLERMO CARDENAS

DIRECTOR DE OBRA

LEYENDA		
SOLEADO	1	○
LLUVIA MODERADA	0	◑
LLUVIA FUERTE	-1	●

Fecha de inicio: 28/10/2023 Fecha de inicio: 27/11/2023

	oct sab 28	oct dom 29	oct lun 30	oct mar 31	nov mir 1	nov jue 2	nov vir 3	nov sab 4	nov dom 5	nov lun 6	nov mar 7	nov mie 8	nov jue 9	nov vie 10	nov sab 11	nov dom 12
Mañana																
7am - 9:30am	●		○	●	○	○	○	○			○	○	○	○	○	
	lluvias fuertes de 7:00 a 9:30			Lluvia fuerte de 8:30 a 9:15												
9:30am - 12pm	◑		○		○	○	○	○			○	○	○	○	○	
	lluvias leves de 9:30 a 10:30															
Tarde																
12pm - 2:30 pm			○		◑	◑	○	○			○	○	○	○		
					lluvias de 1:00 a 2:30	lluvias de 1:00 a 2:30										
2:30pm - 5pm			○		●	◑	●	●			◑	○	○	○		
					lluvias de 2:30 a 5:00	lluvias de 1:00 a 2:30	lluvias de 3:00 a 5:00	lluvias de 3:30 a 5:00			lluvias de 4:00 a 6:00					

	nov lun 13	nov mar 14	nov mie 15	nov jue 16	nov vie 17	nov sab 18	nov dom 19	nov lun 20	nov mar 21	nov mie 22	nov jue 23	nov vie 24	nov sab 25	nov dom 26	nov lun 27
Mañana															
7am - 9:30am		○	○	○	○			○	●	○	○	○			○
									Lluvia fuerte de 7 a 7:45						
9:30am - 12pm		○	○	○	○			○	○	○	○	○			○
Tarde															
12pm - 2:30 pm		○	●	○	○				○	○	○	○			○
			lluvia de 1 a 2												
2:30pm - 5pm		○		○	○				○	○	○	○			○