

	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			F-GC-47 Versión 01 2022-04-20
	LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA			

# CONTRATO Y AÑO	308 de 2023	Acta N°	2 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AII e IVA)	\$	298.850.723,00	
				2. VALOR ADICION	\$	-	
CONTRATISTA	GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.			3. VALOR TOTAL (1+2)	\$	298.850.723,00	
NIT O CC:	901.004.483-0			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	\$	268.775.477,00	
CDP (#, rubro y fecha)	20230923 DEL 23 DE NOVIEMBRE DE 2023 Y 2024258 DEL 19 DE ENERO DEL 2024			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$	28.647.104,00	
RP (#, rubro y fecha)	1142 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2023 Y 2024273 DEL 19 DE ENERO DEL 2024			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	\$	1.428.142,00	
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS						
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 304 DE 2023 - MUNICIPIO DE SAMANA	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO					
DOCUMENTO VERIFICADOS							
						✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).						X	13
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.						N/A	
3- Pagos al FIC.						X	9
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).						X	1
5- Informe de actividades o Bitácora.						X	49
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.						X	5
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20						X	59
8- Ensayos de densidad.						X	2
9- Diseño de Mezclas.						X	3
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.						X	4
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)						X	2
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51						X	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)						X	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)						X	1
15- Acta parcial o final del contrato.						X	33
16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor						X	1

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Juan Camilo A
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma] 29-05-24
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA	
Factura original o Documento equivalente	✓
Acta parcial o final del contrato.	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	
Copia del registro presupuestal	

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO	Supervisor de zona	
NOMBRE	CARGO	
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
1266-7004-7268	AHORROS	DAVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ identificado con 1.088.301.678 en mi condición de representante legal de **GÉNESIS ESTRUCTURAS S.A.S** identificada con NIT 901.004.483-0, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

YESMIN EMILCE BELTRAN LOZANO identificado con Cedula de Ciudadanía 52.731.219 de Bogotá, y con tarjeta profesional No. 113562-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal de **GÉNESIS ESTRUCTURAS S.A.S** identificada con NIT 901.004.483-0, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de la Dorada, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

En constancia, se firma en Manizales a los diecisiete (17) días del mes de abril de 2024.


Luis Alejandro Bustamante Pérez
Representante legal
Génesis Estructuras S.A.S.


Yesmin Emilce Beltrán Lozano
Revisor Fiscal

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 52.731.219

BELTRAN LOZANO
APELLIDO

YESMIN EMILCE
NOMBRE

EMILCE BELTRAN I.



FECHA DE NACIMIENTO 21-SEP-1981

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.60 ESTATURA O+ G.S. RH F SEXO

19-OCT-2000 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALBA SANCHEZ NIÑO POLOPEZ



R-1500113-45136719-F-0002731219-20081201 00057 00335P 02 180001545

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**

113562-T

YESMIN ENILCE
BELTRAN LOZANO
C.C. 52731219
RESOLUCIÓN INSCRIPCIÓN 247 FECHA 2005/09/20
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS



PRESIDENTE *Luz Myriam Díaz Muñoz*
LUZ MYRIAM DIAZ MUÑOZ 123299

FINANCIERAS

FINANCIERAS

Este tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores



UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

9 6 0 8 6 0 1 8 9 E 4 9 3 6 3 3

LA REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

**CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **YESMIN EMILCE BELTRAN LOZANO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 52731219 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 113562-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS

Dado en BOGOTA a los 28 días del mes de Febrero de 2024 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	101647930	352507430	21/12/2023

Número de Identificación

901004483

Primer Apellido (si es Persona natural)**Dígito de Verificación (Si es persona**

0

Departamento

CALDAS

Dirección de Domicilio

CRA 4 # 3-10 NORTE

Localización

Nacional

Correo electrónico

genestrucsas@hotmail.com

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra**Nombre Obra**

REPOSICION REDES SAMANA

Fecha Terminación Obra

31/12/2023

Tipo FIC

Mensual

Mes Periodo a Pagar

11

Costo Total Mano de Obra

104597753.00

Valor Intereses Moratorios

0.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Tipo de documento

01

Naturaleza Juridica

01

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

MAZANARES

Teléfono de Contacto

+57,310 6558373

Código SIIF

3-2-07-1-02-1-04-43

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

308 DE 2023

Fecha Inicio Obra

27/11/2023

Ciudad de Ejecución de la Obra

SAMANA

Año Periodo a Pagar

2023

Costo Total de Obra a Todo Costo

298850723.00

Número de Trabajadores en el Periodo

3

Aporte FIC

87000.00

Valor del Pago

87000.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCOLOMBIA	101647930	352507430	21/12/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901004483**

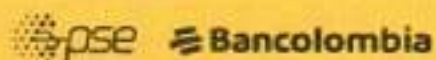
Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **190.251.203.91**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 87,000.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 87,000.00	COP\$ 87,000.00

Comprobante de pago en línea



SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Pago realizado por: LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ

Nro. de factura: 101647930

Descripción del pago: Pago Ordinario - FIC

Nro. de referencia: 190.251.203.91

Nro. de referencia 2: CC

Nro. de referencia 3: 1088301678

Fecha y hora de la transacción: Jueves 21 de Diciembre de 2023 01:36:19 AM

Nro. de comprobante: 0000076936

Valor pagado: \$ 87,000.00

Producto: *****8987

Bancolombia S.A.

Comuníquese con nuestra Sucursal Telefónica Bancolombia: Bogotá 343 0000 - Medellín 510 5000 - Cali 554 0505 - Barranquilla 361 8888 - Cartagena 663 4400 - Bucaramanga 697 2525 - Pereira 340 1213 - El resto del país 01 500 09 12345 - Sucursales Telefónicas en el exterior: España 900 995 717 - Estados Unidos 1866 379 0714, en caso de recibir una alerta o notificación de una transacción que presenta alguna irregularidad.

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtese de inmediato a comosospchoso@bancolombia.com

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	103585241	417491467	26/01/2024

Número de Identificación

901004483

Primer Apellido (si es Persona natural)**Dígito de Verificación (Si es persona**

0

Departamento

CALDAS

Dirección de Domicilio

CRA 4 # 3-10 NORTE

Localización

Nacional

Correo electrónico

genestrucsas@hotmail.com

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra**Nombre Obra**

REPOSICION REDES SAMANA ✓

Fecha Terminación Obra

31/12/2023

Tipo FIC

Mensual ✓

Mes Periodo a Pagar

12

Costo Total Mano de Obra

104597753.00

Valor Intereses Moratorios

2000.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Tipo de documento

01

Naturaleza Juridica

01

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

MAZANARES

Teléfono de Contacto

+57,310 6558373

Código SIIF

3-2-07-1-02-1-04-43

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

308 DE 2023 ✓

Fecha Inicio Obra

27/11/2023

Ciudad de Ejecución de la Obra

SAMANA ✓

Año Periodo a Pagar

2023 ✓

Costo Total de Obra a Todo Costo

298850723.00

Número de Trabajadores en el Periodo

23 ✓

Aporte FIC

667000.00

Valor del Pago

667000.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	BANCO DAVIVIENDA	103585241	417491467	26/01/2024

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901004483**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **190.251.203.91**

Su transacción fue Total Pagado **\$ 669,000.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 669,000.00	COP\$ 669,000.00

Pago PSE

Resultado de su transacción

Código único CUS

417491467

Destino de pago

SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Motivo

Pago Ordinario - FIC

Fecha

26/01/2024

Número de aprobación

00491467

Dirección IP

190.251.203.91

Valor transacción

\$ 669.000,00

Referencia 1

190.251.203.91

Referencia 2

CC

Referencia 3

1060653152

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	108199461	582202978	17/04/2024

Número de Identificación

901004483

Primer Apellido (si es Persona natural)**Dígito de Verificación (Si es persona**

0

Departamento

CALDAS

Dirección de Domicilio

CRA 4 # 3-10 NORTE

Localización

Nacional

Correo electrónico

genestrucsas@hotmail.com

Regional

Caldas

Número Licencia de Obra**Nombre Obra**

REPOSICION REDES SAMANA

Fecha Terminación Obra

23/01/2024

Tipo FIC

Mensual

Mes Periodo a Pagar

1

Costo Total Mano de Obra

104597753.00

Valor Intereses Moratorios

15000.00

Aporte SENA

0.00

Primer Nombre ó Razón Social

GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Tipo de documento

01

Naturaleza Jurídica

01

Ciudad Capital

MANIZALES (CALDAS)

Ciudad de Domicilio

MAZANARES

Teléfono de Contacto

+57,310 6558373

Código SIIF

3-2-07-1-02-1-04-43

Regional Centros SIIF

36-02-00-017-000000

Número Contrato de Obra

308 DE 2023

Fecha Inicio Obra

27/11/2023

Ciudad de Ejecución de la Obra

SAMANA

Año Periodo a Pagar

2024

Costo Total de Obra a Todo Costo

298850723.00

Número de Trabajadores en el Periodo

17

Aporte FIC

552500.00

Valor del Pago

552500.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	108199461	582202978	17/04/2024

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901004483**

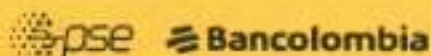
Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **138.117.110.151**

Su transacción fue **Total Pagado \$ 567,500.00**
APROBADA por la

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 567,500.00	COP\$ 567,500.00

Comprobante de pago en línea



SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Pago realizado por: LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ

Nro. de factura: 108199461

Descripción del pago: Pago Ordinario - FIC

Nro. de referencia: 138.117.110.151

Nro. de referencia 2: CC

Nro. de referencia 3: 1088301678

Fecha y hora de la transacción: Miércoles 17 de Abril de 2024 01:16:22 PM

Nro. de comprobante: 0000072543

Valor pagado: \$ 567,500.00

Producto: *****8987

Bancolombia S.A.

Comuníquese con nuestra Sucursal Telefónica Bancolombia: Bogotá 343 0000 - Medellín 510 0000 - Cali 554 0505 - Barranquilla 361 8888 - Cartagena 693 4400 - Bucaramanga 697 2525 - Pereira 340 1213 - El resto del país 01 800 00 12345 - Sucursales Telefónicas en el exterior: España 900 995 717 - Estados Unidos 1866 379 9714, en caso de recibir una alerta o notificación de una transacción que presenta alguna irregularidad.

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico. En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospelidoso@bancolombia.com



GENESIS ESTRUCTURAS SAS

LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ NIT: 901.004.483-0, RESPONSABLE DE IVA
 CR 4 3 10 NORTE MANZANARES, CALDAS. Tel(s): 310-6558373
 Autoriz. DIAN 18764055907455 del 12-Sep-2023 vence 12-Sep-2024 Rango del FE 68 al FE 500

Nombre / R.S.: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. EMPRESA Representante: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. EMPRESA CC o NIT: 890,803,239-9 Dirección: CR 23 75 82 Ciudad: MANIZALES CALDAS Teléfonos: 8867080	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA FE 96 Fecha: 10-May-2024 08:47:33 F. Pago: Crédito Plazo: 1 Vence: 11-May-2024 Medio: Otro Vendedor: <sin Definir> Observ.:
---	--

Referencia	Detalle	%Desc.	%IVA	Cantidad	Valor	Total
CD	COSTO DIRECTO ACTA No. 2 Y FINAL. CO No. 308-2023 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALUDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS"			1.00	\$21,378,436	\$21,378,436
ADM	ADMINISTRACION 29%			1.00	\$6,199,746	\$6,199,746
UT	UTILIDAD 5%			1.00	\$1,068,922	\$1,068,922

La Suma De: veintiocho millones seiscientos cuarenta y siete mil ciento cuatro pesos con 00/100 mil.

- Tras (3) Días luego de recibido el producto/servicio, No aplican Reclamos ni Devoluciones, y cualquier abono a esta factura debe hacerse antes de la fecha de vencimiento.
- La Presente Factura de Venta se Asimila en Todos sus Efectos a la letra de cambio según artículo 779 del código de Comercio.



Items: 3	3.00	Subtotal =	\$28,647,104
Ret.Fte.:	\$0	- Descuento 1 =	\$0
Ret.IVA:	\$0	- Descuento 2 =	\$0
Ret.ICA:	\$0	SUBTOTAL =	\$28,647,104
= Ret:	\$0	+ INC e INCB =	\$0
		+ IVA =	\$0
		TOTAL =	\$28,647,104
		A Pagar =	\$28,647,104

Estado: EXITOSA

Docum.	Fecha	Días	Saldo	Acumulado

Docum.	Fecha	Días	Saldo	Acumulado

Orden:	Cod.	ACEPTADO POR: NOMBRE Y/O SELLO
Pedido:		
Remisión:		



DAVIVIENDA

CERTIFICACION

MANIZALES, CALDAS, 16/04/2024

Dirigido a EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Por medio de la presente hacemos constar que nuestro cliente **GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.** con NIT 901.004.483-0 posee en el Banco Davivienda:

CUENTA DE AHORROS FIJO DIARIO

Número 126670047268

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

3. Concepto **02** Actualización

4. Número de formulario

14959136660



4151770721248998480200 000001495913666 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 0 0 4 4 8 3

6. DV

0

12. Dirección seccional
Ingresos y Aduanas de Manizales

13. Buzón electrónico

1 0

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

25. Tipo de documento

1

26. Número de identificación

27. Fecha expedición

Lugar de expedición

28. País

29. Departamento

30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido

32. Segundo apellido

33. Primer nombre

34. Otros nombres

35. Razón social

GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

36. Nombre comercial

37. Sigla

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Caldas

1 7

40. Ciudad/Municipio

Manizales

4 3 3

41. Dirección principal

CR 4 3 10 NORTE

42. Correo electrónico

financiero@genesisestructuras.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

3 1 0 6 5 5 8 3 7 3

45. Teléfono 2

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal

46. Código

4 2 1 0

47. Fecha inicio actividad

2 0 1 6 0 8 2 9

Actividad secundaria

48. Código

4 3 9 0

49. Fecha inicio actividad

2 0 1 6 0 8 2 9

Otras actividades

50. Código

7 1 1 2

1

2

Ocupación

51. Código

52. Número establecimientos

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código **5 7 9 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5**

05 - Impto. renta y compl. régimen ordinario 55 - Informante de Beneficiarios Finales

07 - Retención en la fuente a título de renta

09 - Retención en la fuente en el impuesto

14 - Informante de exógena

42 - Obligado a llevar contabilidad

48 - Impuesto sobre las ventas - IVA

52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

54. Código

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Exportadores

55. Forma

56. Tipo

57. Modo

58. CPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario (RUT), tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos

SI

NO

60. No. de Folios:

0

61. Fecha

2023 - 10 - 25 / 12 : 35 : 20

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.

Parágrafo del artículo 1.8.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre BUSTAMANTE PEREZ LUIS ALEJANDRO

985. Cargo Representante legal Certificado

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14959136660



14157707212489984180201 0000014959136660

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 0 0 4 4 8 3 0

8. DV

12. Dirección seccional
Impuestos y Aduanas de Mercaderes

14. Buzón electrónico

1 0

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza

2

63. Formas asociativas

1 2

64. Entidades e institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados

65. Fondos

66. Cooperativas

67. Sociedades y organismos extranjeros

68. Sin personería jurídica

69. Otras organizaciones no clasificadas

70. Beneficios

1

Constitución, Registro y Última Reforma

Composición del Capital

Documento	1. Constitución	2. Reforma	Composición del Capital	
71. Clase	0 4		82. Nacional	1 0 0 %
72. Número	1		83. Nacional público	0 . 0 %
73. Fecha	2 0 1 6 0 8 2 6		84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
74. Número de notaría			85. Extranjero	0 %
75. Entidad de registro	0 3		86. Extranjero público	0 . 0 %
76. Fecha de registro	2 0 1 6 0 8 3 1		87. Extranjero privado	0 . 0 %
77. No. Matricula mercantil	0 0 0 0 0 4 6 9 0 5			
78. Departamento	1 7			
79. Ciudad/Municipio	0 0 1			
Vigencia				
80. Desde	2 0 1 6 0 8 2 6			
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1			

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	B 1	2 0 1 6 0 9 0 2		-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.
97. Nombre o razón social de la matriz o controlante			
170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14959136660



641577072124899840020 000001495913666 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

9 0 1 0 0 4 4 8 3 | 0

6. DV

12. Dirección seccional
Impuestos y Abancos de Mercaderes

15. Buzón electrónico

1 0

Representación

98. Representación REPRS LEGAL PRIM	99. Fecha inicio ejercicio representación 1 8	100. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía	101. Número de identificación 1 0 8 8 3 0 1 6 7 8	102. DV 1	103. Número de tarjeta profesional
104. Primer apellido BUSTAMANTE	105. Segundo apellido PEREZ	106. Primer nombre LUIS	107. Otros nombres ALEJANDRO		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación				
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional		
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación				
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional		
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación				
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional		
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			
98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación				
100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional		
104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres		
108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal			

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario

14959136660



(41577072)2489984180201 000001495913666 0

5. Número de Identificación Tributaria (NIT) 9 0 1 0 0 4 4 8 3	6. DV 0	12. Dirección seccional Impuestos y Aduanas de Mercaderes	14. Buzón electrónico 1 0
---	------------	--	------------------------------

Revisor Fiscal y Contador

124. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía 1 3	125. Número de identificación 5 2 7 3 1 2 1 9	126. DV	127. Número de tarjeta profesional 1 1 3 5 6 2 T
128. Primer apellido BELTRAN	129. Segundo apellido LOZANO	130. Primer nombre YESMIN	131. Otros nombres EMILSE
132. Número de identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada	
135. Fecha de nombramiento 2 0 2 3 0 2 0 6			

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
144. Número de identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada	
147. Fecha de nombramiento			

148. Tipo de documento Cédula de Ciudadanía 1 3	149. Número de identificación 1 0 2 2 4 0 7 4 4 5	150. DV	151. Número de tarjeta profesional 2 5 0 2 4 6 T
152. Primer apellido MARTINEZ	153. Segundo apellido MEJIA	154. Primer nombre LEIDY	155. Otros nombres JULIET
156. Número de identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada	
159. Fecha de nombramiento 2 0 2 2 0 8 0 1			

EMPOCALDAS S.A E.SP.			
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS			
SAMANÁ CALDAS			
CTO No.: 308 de 2023	INFORME DE OBRA	2	FECHA CORTE: ENERO 23 DE 2024
CONSTRUCCIÓN Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS			
MUNICIPIO: SAMANA, CALDAS	VALOR CONTRATO:		
	\$ 298.850.723,00		
CONTRATISTA: GENESÍS ESTRUCTURAS S.A.S	SUPERVISION:		FECHA: ENERO 23 DE 2024
	ING. Oscar Leonardo García Cardozo		

INFORME DE AVANCE DE OBRA

A continuación, se detalla el plazo contractual y la fecha de término de la obra:

- Fecha inicio de obra: 27 de noviembre de 2023
- Plazo contractual: 34 días calendario, contados a partir del acta de inicio
- Fecha de finalización inicial: 31 de diciembre de 2023
- Total de días paralizados: 0 días
- Total de días ampliados: 0 días
- Plazo prorroga No. 1: 45 días calendario
- Fecha de finalización final: 14 de febrero de 2024

AVANCE DE OBRA

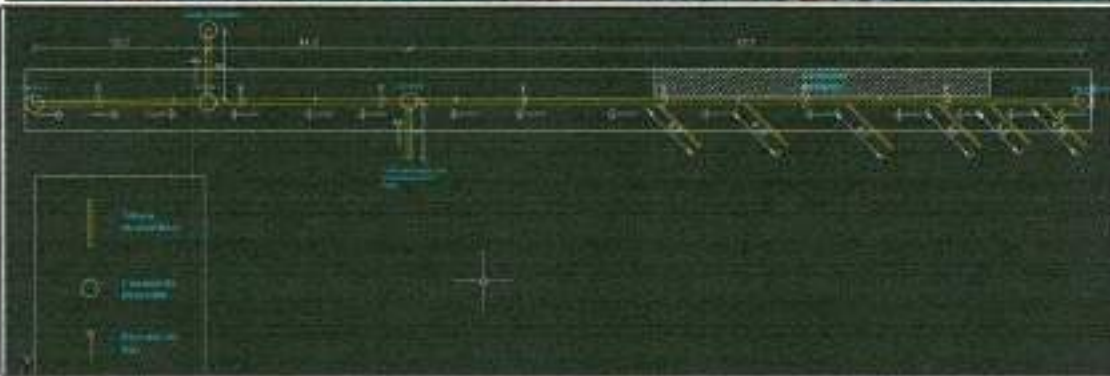
- Obra ejecutada al 23 de enero de 2024: 99,522 %

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 298.850.723,00
VALOR MODIFICADO DEL CONTRATO	\$ 298.850.723,00
VALOR ACTA PARCIAL No. 1	\$ 268.775.477,00
VALOR ACTA PARCIAL No. 2	\$ 28.647.104,00
VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO	\$ 297.422.581,00
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO	99,522%
VALOR NO EJECUTADO DEL CONTRATO	\$ 1.428.142,00

RESGISTRO FOTOGRÁFICO

1.1. Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)



REDES DE ACUEDUCTO Y ACOMETIDAS



1.2. Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paraleles en guadua y Cinta Plástica.



1.3. Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m



1.4. Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e Informativas





2.1. Demolición de pavimento en concreto hidráulico





2.2. Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico





2.3. Corte mecanizado de pavimento 0,07m



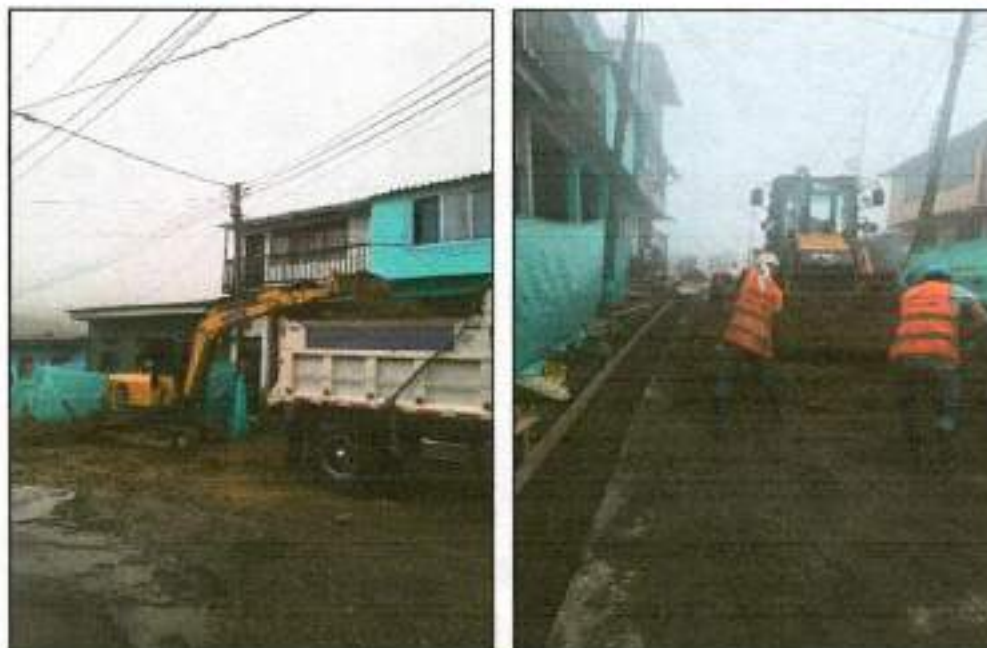


2.4. Retiro de sobrantes y demoliciones en vehículo Automotor



**INFORME No. 2 Y FINAL
ENERO 2024**





3.1. Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m







4.1. Rellenos compactos con material seleccionado de excavación

**INFORME No. 2 Y FINAL
ENERO 2024**









5.2. Sub-base granular tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico





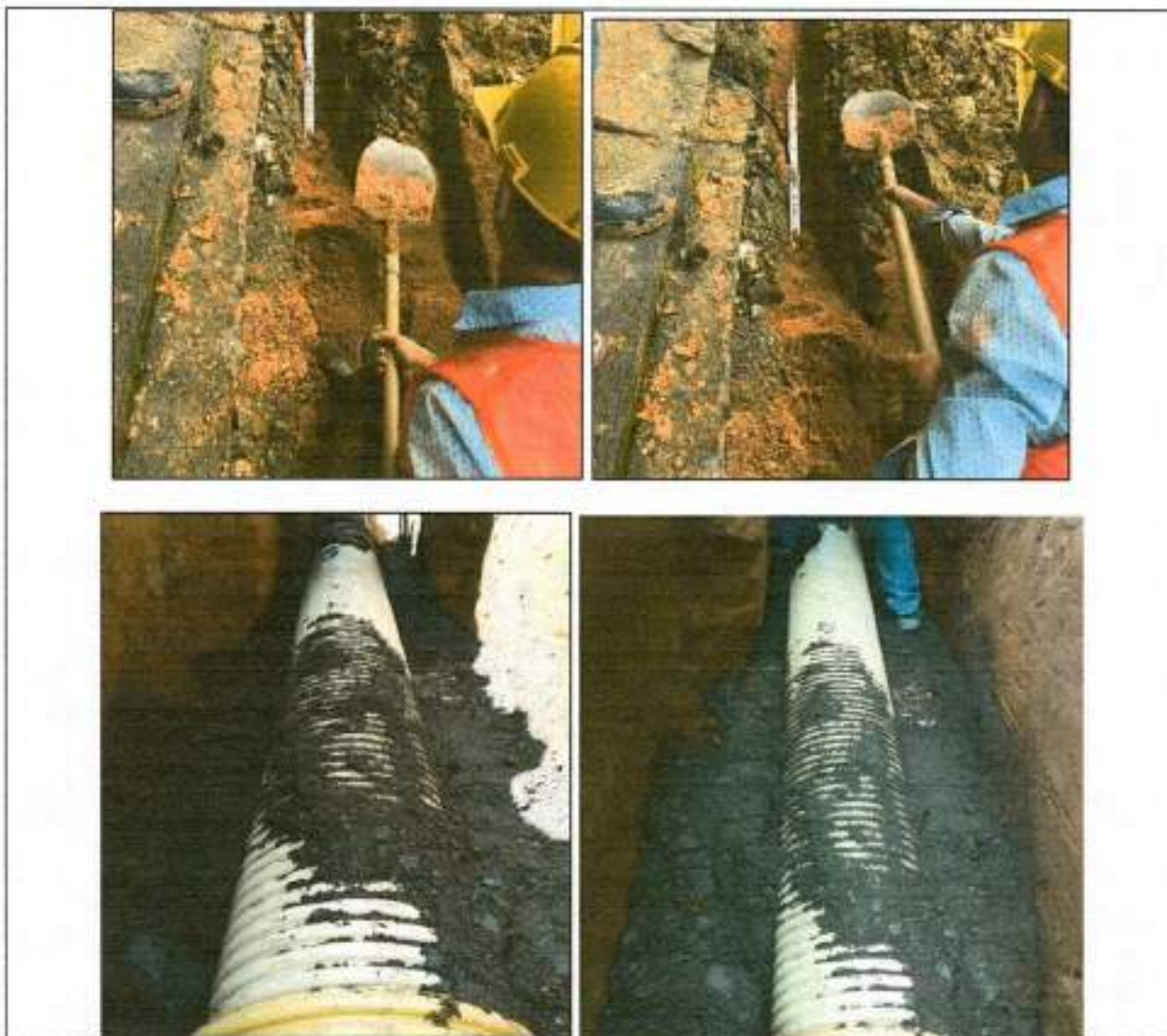


5.3. Sustitucion en arena limpia para tuberias











6.1. Suministro, Transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada $\Phi=160$ mm (6") para alcantarillado





6.2. Suministro, Transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada $\Phi=12"$ para alcantarillado, incluye manejo de aguas





6.3. Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa

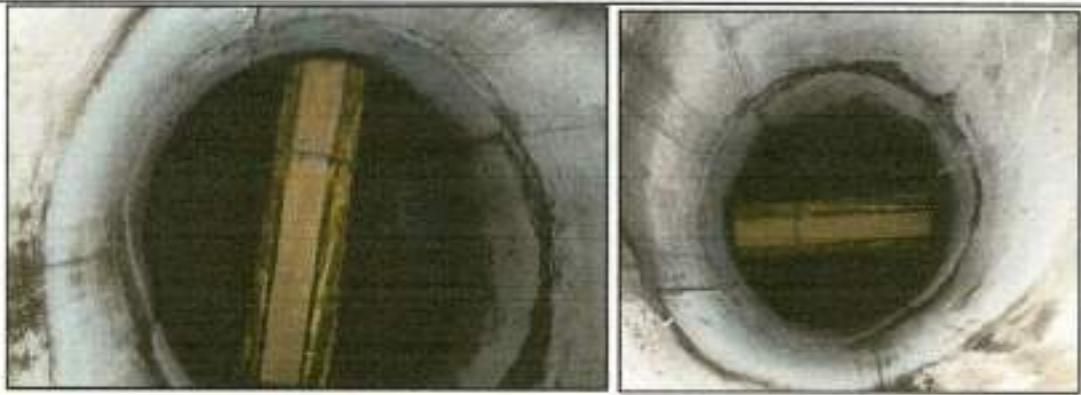




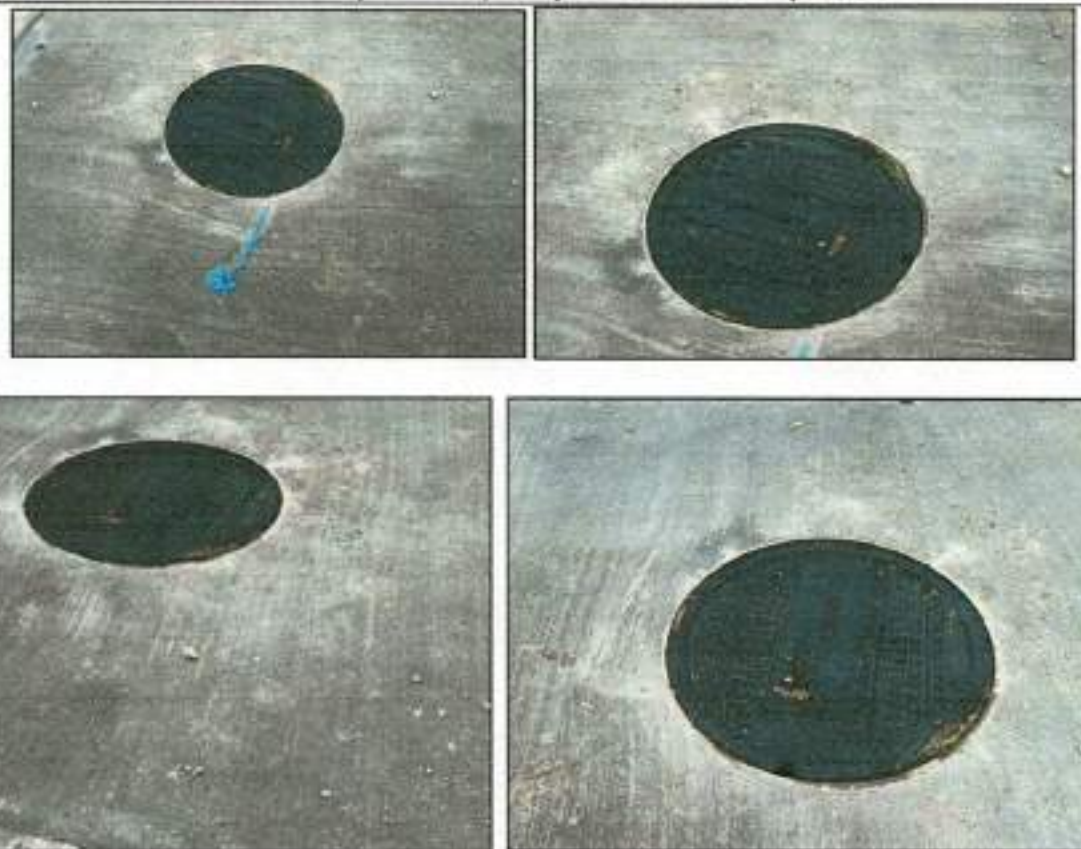


6.4. Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi

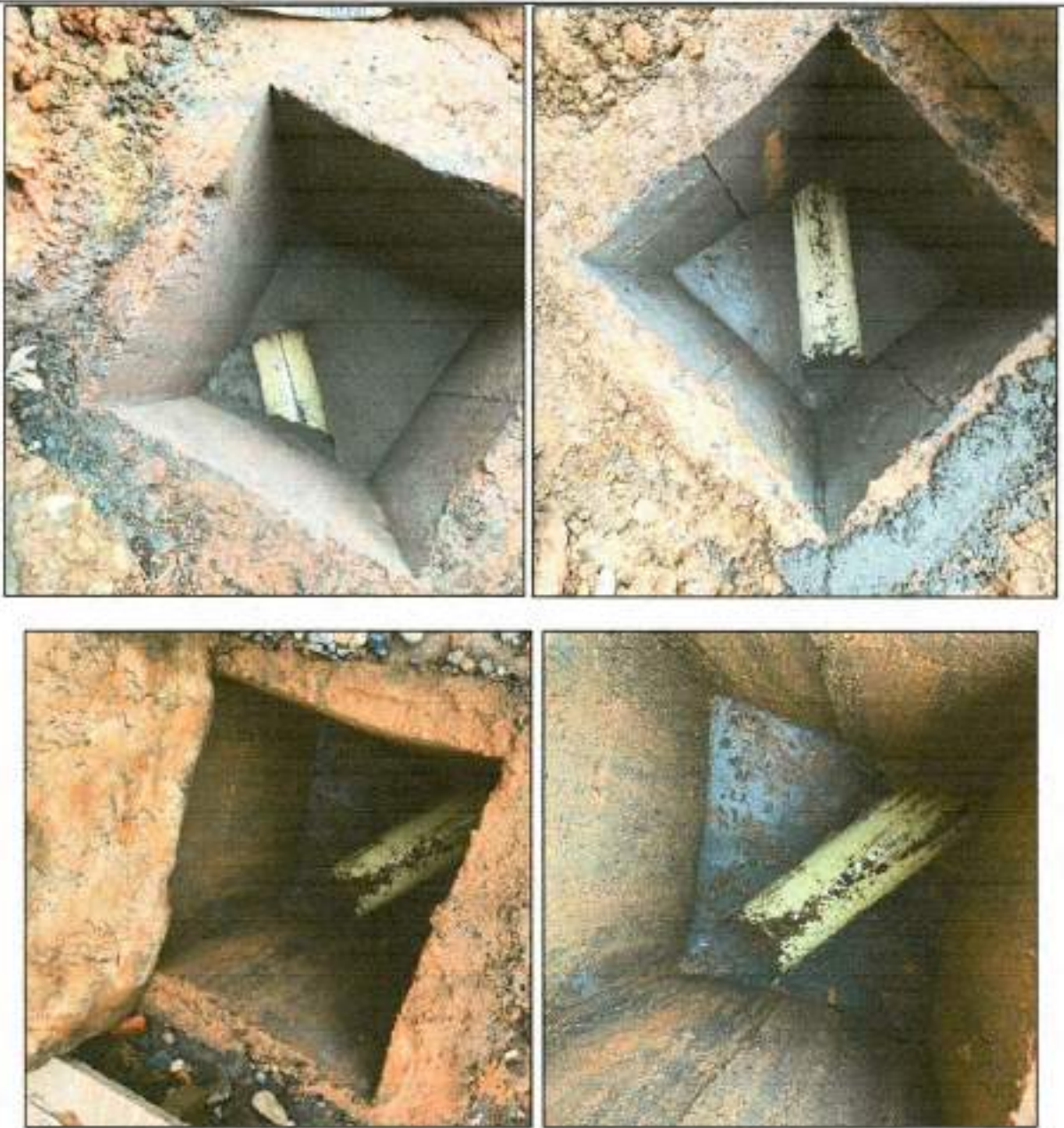




6.5. Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección



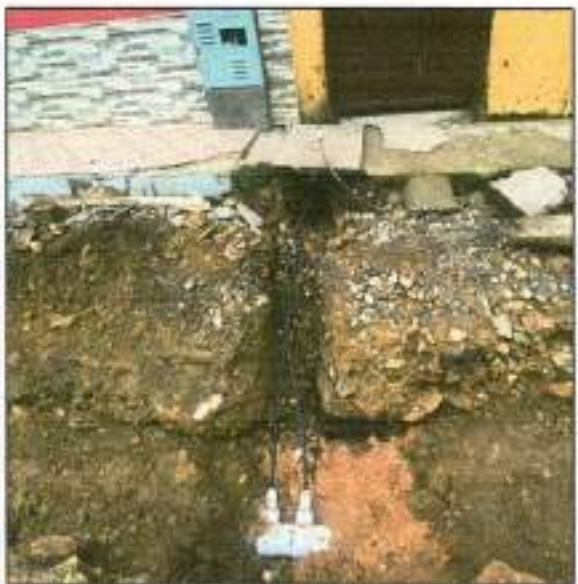
6.6. Caja de inspección domiciliaria de 0,60m x 0,60m en concreto 3000 psi (incluye base, cañuela y tapa reforzada)

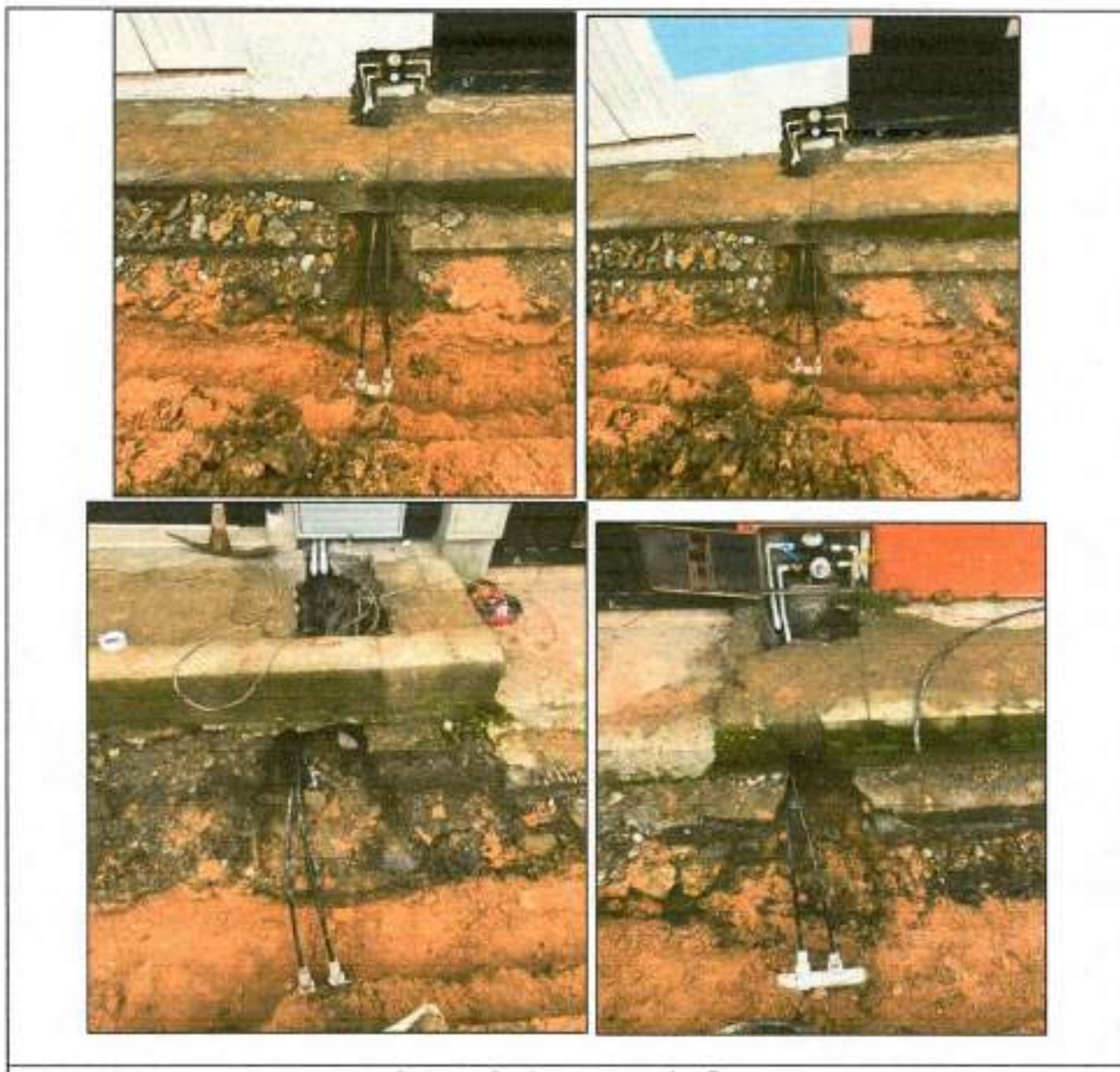


6.7. Suministro, transporte e Instalacion de silla yee de 12 x 6" (incluye accesorios y epoxico)



- 7.1. Instalacion acometida domiciliaria de acueducto**
- 7.2. Manguera PF+UAD de 1/2"**
- 7.3. Collar de derivacion de 3" a 1/2" PVC**
- 7.4. Adaptador macho PF +UAD de 1/2" PVC**
- INP-01. Collar de derivacion de 2" a 1/2" PVC**



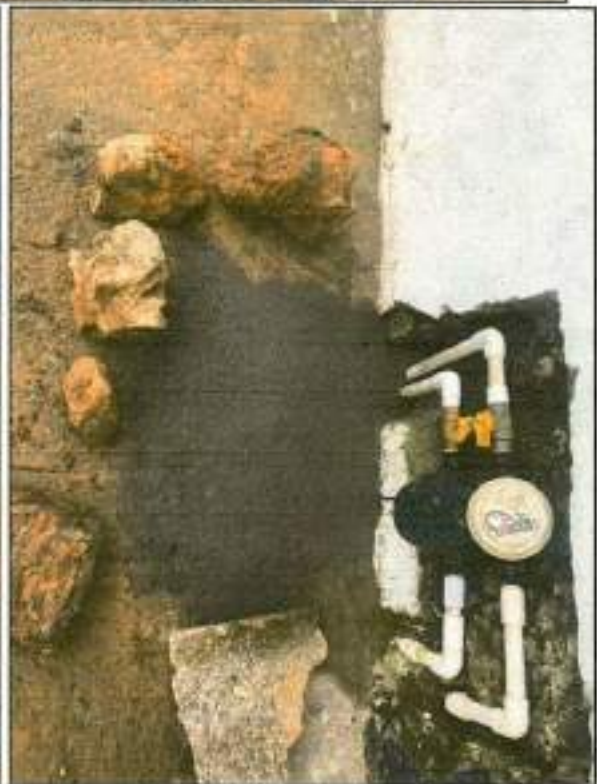


7.4. Suministro, transporte e Instalacion tuberia pvc RD21 de 3"



8.1. Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras





8.2. Suministro e instalación pavimento en concreto MR 41 para vías, incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios







8.3. Acero de refuerzo $F_y=60.000\text{psi}$
8.3. Canastilla para soporte de dovela varilla No 2



- INP-01. Empalmes red de acueducto de 2"**
- INP-07. Suministro, transporte e instalacion de reduccion de 3" a 2" HD**
- INP-08. Suministro, transporte e instalacion de Tee 3X3 HD**
- INP-09. Suministro, transporte e instalacion de Tee 2X2 HD**
- INP-10. Suministro, transporte e instalacion de reduccion de 2" a 1" HD**
- INP-11. Suministro, transporte e instalacion de codo 3" HD**
- INP-12. Suministro, transporte e instalacion de union Dresser 3" HD**
- INP-13. Suministro, transporte e instalacion de union Dresser 2" HD**

INP-14. Empalmes red de acueducto de 3"







INP-03. Suministro, transporte e Instalacion tuberia PVC RD21 de 2"



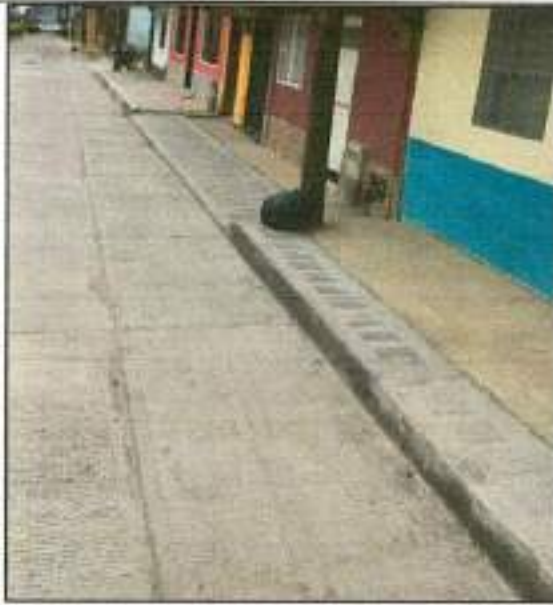
INP-03. Instalacion de hidrante (Tipo milan 3" extremo brida)



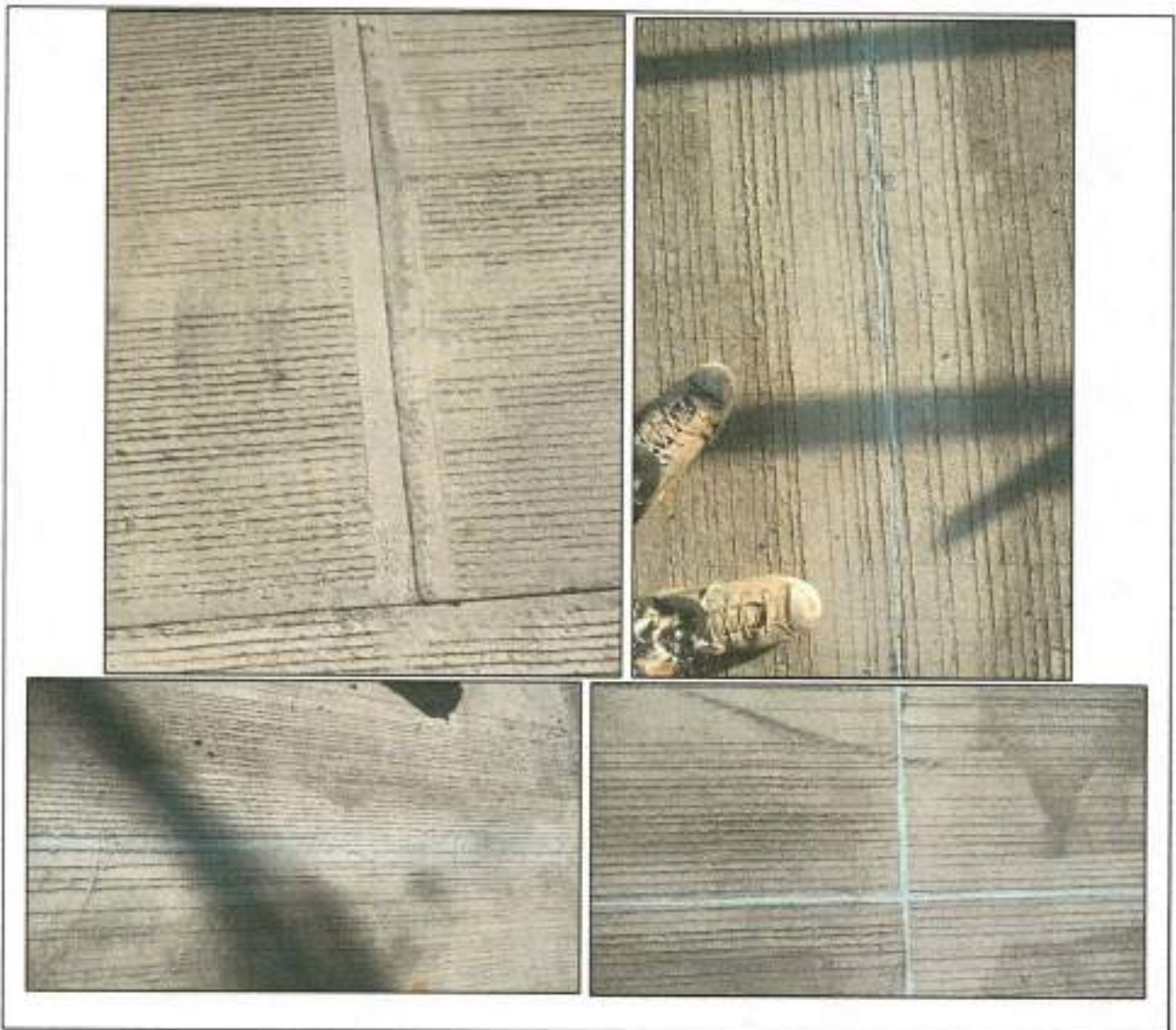




INP-05. Suministro, Transporte e instalacion de sardinel Ancho = 0.15 cm, en concreto 3000 PSI



INP-06. Suministro, transporte e instalacion sello de junta de pavimento rigido 5 mm





Alejandro B.

Ing. Luis Alejandro Bustamante Pérez
Residente de obra
Contratista

[Handwritten signature]

Ing. Oscar Leonardo García Cardozo
Supervisor de Zona Oriente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**INFORME FINAL
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**ELABORADO POR
DANIELA VALENCIA RODRIGUEZ**

CONTRATO N° 308-2023

SAMANA

2024

OBJETIVOS GENERAL: Divulgar y sensibilizar las normas en seguridad y salud en el trabajo, para facilitar el control de los factores de riesgo y prevenir la aparición de Accidentes y Enfermedades de origen laboral.

- Conocer los fundamentos básicos y la metodología en la realización de Visitas de Inspección.
- Facilitar la identificación de los factores de riesgo y seguir medidas de prevención.

OBJETIVO ESPECIFICO:

- Desarrollar intervenciones sobre las Condiciones de Salud y de Trabajo encontradas como prioritarias en los diagnósticos de salud y trabajo con el fin de promover y mantener el mayor grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores que laboran y aumentar la productividad de la Entidad.
- Buscar alternativas viables de solución a las necesidades actuales de la Entidad, mediante el desarrollo de un programa permanente, que lleve a mantener y mejorar las condiciones de vida y salud de los trabajadores y lograr su más alto nivel de bienestar y eficiencia.
- Lograr la participación activa de los trabajadores en el desarrollo de los diferentes subprogramas a desarrollar.
- Cuidar, mantener y conservar la maquinaria, equipos, instalaciones y el medio laboral en los que se desenvuelve y desarrolla la entidad.
- Fomentar los Estilos de Vida Sana y Trabajo Saludable.

- Ubicar y mantener al trabajador según sus aptitudes físicas y psicológicas, en ocupaciones que pueda desempeñar eficientemente sin poner en peligro su salud o la de sus compañeros.
- Procurar una adecuada y oportuna atención médica en caso de accidente de trabajo o enfermedad profesional

Relación del frente de la obra

OBJETO	FRENTE	CONTRATISTA	NUMERO DEL CONTRATO
Construcción y reposición Red de acueducto y alcantarillado	Calle 7 salida a victoria en el municipio de Samaná- Caldas	Génesis Estructuras S.A.S	308- 2023

Programas De Seguridad

- **Programa De Observaciones De Seguridad** Las observaciones de seguridad son una herramienta que nos permite identificar actos inseguros por parte de los trabajadores en la obra, las observaciones son dirigidas al trabajador y su manera de actuar durante el trabajo.
- **Programa De Dotación O Renovación De Equipos De Protección Personal** Los equipos de protección personal son entregados a cada trabajador a su ingreso a obra y se van renovando por desgaste. El registro de la entrega se hace en el formato individual de entrega de Equipos de Protección Personal, en la que se contempla el Equipo entregado, la cantidad, la fecha de entrega y la firma del trabajador
- **Programa Estilos De Vida Saludable** Promover estilos de vida saludable orientados a la promoción de la salud y la prevención de enfermedades de los trabajadores de la obra.
- **Programa De Prevención Del consumo Alcohol, Tabaco Y Otras Sustancias Psicoactivas** A partir de la identificación de factores de riesgo y factores de protección asociados al consumo de sustancias psicoactivas se formula un programa para la prevención de accidentes y enfermedades laborales contribuyendo a un puesto de trabajo más seguro, saludable y productivo

Factores De Riesgo

A Continuación, Los factores de riesgos Físicos y Biomecánicos, a los cuales nos vemos afectados en obra.

Físicos

Ruido

MUY ALTO: No escuchar una conversación a una intensidad normal a una distancia menos de 50 cm

ALTO: Escuchar la conversación a una distancia de 1 m a una intensidad normal

MEDIO: Escuchar la conversación a una distancia de 2 m a una intensidad normal

Temperaturas Extremas

MUY ALTO: Percepción subjetiva de calor o frío en forma inmediata en el sitio.

ALTO: Percepción subjetiva de calor o frío luego de permanecer 5 min en el sitio

MEDIO: Percepción de algún Discomfort con la temperatura luego de permanecer 15 min.

Vibraciones

MUY ALTO: Percibir notoriamente vibraciones en el puesto de trabajo

ALTO: Percibir sensiblemente vibraciones en el puesto de trabajo

MEDIO: Percibir moderadamente vibraciones en el puesto de trabajo

Trabajo en alturas: Toda actividad que realiza un trabajador que ocasione la suspensión y/o desplazamiento, en el que se vea expuesto a un riesgo de caída, mayor a 2.0 metros, con relación del plano de los pies del trabajador al plano horizontal inferior más cercano a él.

Medidas pasivas de protección contra caídas: Están diseñadas para detener o capturar al trabajador en el trayecto de su caída, sin permitir impacto contra estructuras o elementos, requieren poca o ninguna intervención del trabajador que realiza el trabajo.

Medidas activas de protección contra caídas: Son las que involucran la participación del trabajador. Incluyen los siguientes componentes: punto de anclaje, mecanismos de anclaje, conectores, arnés de cuerpo completo y plan de rescate

Biomecánicos

Postura

MUY ALTO: Posturas con un riesgo extremo de lesión musculoesquelética. Deben tomarse medidas correctivas inmediatamente.

ALTO: Posturas de trabajo con riesgo probable de lesión. Se deben modificar las condiciones de trabajo tan pronto como sea posible.

MEDIO: Posturas con riesgo moderado de lesión musculoesquelética sobre las que se precisa una modificación, aunque no inmediata.

Movimientos Repetitivos

MUY ALTO: Actividad que exige movimientos rápidos y continuos de los miembros superiores, a un ritmo difícil de mantener (ciclos de trabajo menores a 30 s ó 1 min, o concentración de movimientos que utiliza pocos músculos durante más del 50 % del tiempo de trabajo).

ALTO: Actividad que exige movimientos rápidos y continuos de los miembros superiores, con la posibilidad de realizar pausas ocasionales (ciclos de trabajo menores a 30 segundos ó 1 min, o concentración de movimientos que utiliza pocos músculos durante más del 50 % del tiempo de trabajo).

Esfuerzos

MUY ALTO: Actividad intensa en donde el esfuerzo es visible en la expresión facial del trabajador y/o la contracción muscular es visible.

ALTO: Actividad pesada, con resistencia.

MEDIO: Actividad con esfuerzo moderado.

Manipulación Manual De Cargas

MUY ALTO: Manipulación manual de cargas con un riesgo extremo de lesión musculoesquelética. Deben tomarse medidas correctivas inmediatamente.

ALTO: Manipulación manual de cargas con riesgo probable de lesión. Se deben modificar las condiciones de trabajo tan pronto como sea posible.

MEDIO: Manipulación manual de cargas con riesgo moderado de lesión musculoesquelética sobre las que se precisa una modificación, aunque no inmediata.

5 Análisis de Vulnerabilidad

La vulnerabilidad es el grado relativo de sensibilidad que tiene un sistema respecto a una amenaza determinada, por lo tanto, los factores de vulnerabilidad permiten determinar los efectos negativos que sobre el sistema puedan tener los eventos que se puedan llegar a presentar.

Para efectos del presente análisis de riesgo se identifican los elementos ambientales, sociales y de infraestructura que pueden ser afectados por las diferentes amenazas, teniendo en cuenta lo definido en la Tabla 15.

GRADO VULNERABILIDAD	PERSONAS	AMBIENTE	INFRAESTRUCTURA
5	Puede Generar muerte	Puede Generar contaminación del agua o aire o pérdida coberturas vegetales, generalizada	Destrucción física de la infraestructura o instalaciones existentes.
3	Puede generar lesiones graves con incapacidad	La afectación puede ser puntual.	Equipos o infraestructura parcialmente dañados.
1	Sin lesiones o incapacidad	No hay contaminación ni pérdida de coberturas vegetales	No hay daños evidentes en la infraestructura e instalaciones existentes.

10.6 Evaluación del Riesgo

La metodología aplicada para el análisis de riesgo parte de la base de que este es igual a la relación entre amenaza por vulnerabilidad.

$$\text{Riesgo} = \text{Amenaza} \times \text{Vulnerabilidad}$$

Para la valoración del nivel de riesgo se hace a través de la siguiente matriz donde se cruzan las posibles combinaciones.

AMENAZA	VULNERABILIDAD	TIPO DE RIESGO
5	5	25
5	3	15
5	1	5
5	5	25
3	3	9
3	1	3
1	5	5
1	3	3
1	1	1

Valoración cualitativa del riesgo

A continuación, se define la escala:

- Entre 25 – 15 se califica como de Riesgo Alto.
- Entre 14 – 5 Se califica como de Riesgo Medio.
- < 5 como Riesgo Bajo

Señalización







Punto ecológico

Se realiza una charla sobre la importancia de la separación en la fuente de los residuos sólidos, ya que se disponen las bolsas de diferentes colores la cual cada una tiene su significado para depositar adecuadamente los diferentes materiales reciclables y los residuos orgánicos.



<p><input checked="" type="radio"/> Residuos no aprovechables</p>	<p><input checked="" type="radio"/> Residuos orgánico aprovechables</p>
<p>➤ Papel higiénico, Servilletas, papeles y cartones contaminados con comida, papeles metalizados</p>	<p>➤ Restos de comida, desechos agrícolas</p>
<p><input type="radio"/> Residuos Aprovechables</p>	<p>➤ Cartón, plástico, vidrio, papel, metales.</p>

Entrega de Elementos De Protección Personal



Charla de seguridad de 10 minutos

Las charlas de seguridad de 10 minutos son de carácter obligatorio y se realizan todos los días antes de iniciar las actividades de la obra. Las charlas se dictan a cada grupo de trabajo de la obra y se tratan temas de seguridad relacionados con las actividades que se realizan día a día.





Elementos de apoyo para la Atención de Emergencias

Para el control de emergencias y contingencias se deben contar con elementos básicos que se deberán mantener en el campamento y en los carros que se encuentren en los frentes de obra: carretillas, palas, picas, bolsas plásticas rojas, estopa, plástico negro, guante de nitrilo, canecas de absorbente y elementos de primeros auxilios.

En la Tabla 21, se muestran los elementos básicos para la atención de una emergencia que deben permanecer en el campamento y frentes de obra.



ELEMENTO	CARACTERÍSTICAS	UBICACIÓN
CAMILLA	Tabla rígida, con amés de sujeción	Frente de obra
EXTINTOR	EXTINTOR Extintor de 10 lbs. tipo ABC	Frente de obra
BOTIQUIN	ELEMENTOS DE LIMPIEZA: Apósitos Gasa Esparadrapo Micropore Curas Copitos Baja lenguas SOLUCIONES PARA LIMPIEZA: Isodine solución Isodine Espuma	Frente de obra
	MATERIAL PARA INMOVILIZAR: Vendas elásticas Inmovilizadores de cuello	MATERIAL DE APOYO: Tijeras Guantes desechables Linterna

Charla Sobre la Diferencia entre EPP Y EPI

EPP: Elementos de protección personal. (Casco, guantes, gafas, orejeras).

EPI: Equipo de protección individual (Arnés).



Charla: Riesgo Psicosocial en la construcción

Uno de los primeros riesgos en la construcción que tenemos que prestarle más atención.

- cargas de trabajo excesivas;
- Estrés laboral
- Violencia en el trabajo
- exigencias contradictorias y falta de claridad de las funciones del puesto;
- falta de participación en la toma de decisiones que afectan al trabajador y falta de influencia en el modo en que se lleva a cabo el trabajo;
- gestión deficiente de los cambios organizativos, inseguridad en el empleo;
- comunicación ineficaz, falta de apoyo por parte de la dirección o los compañeros;
- acoso psicológico y sexual, violencia ejercida por terceros.

Medidas Preventivas

- Se deben establecer canales de comunicación en las organizaciones. Fomentar la participación de las personas mediante la toma de decisiones en aspectos relacionados con su trabajo.
- Planificar los ritmos de trabajo durante la ejecución de las obras para controlar la carga de trabajo.
- Definir de forma clara las funciones y responsabilidades de cada puesto de trabajo.
- Impartir formación en gestión y dirección de equipos para los mandos intermedios.

Pausas Activas

- Las pausas activas son descansos transitorios dentro de la jornada laboral, que se ejecutan mediante la realización de ejercicios físicos y mentales, los cuales tienen como finalidad la recuperación de energía. Estas consisten en una serie de ejercicios que se realizan para reducir la fatiga laboral, evitar que el cuerpo se vea afectado con el tiempo
- y prevenir posible enfermedad laboral o accidente que genere una discapacidad con ocasión del trabajo.
- El propósito principal de realizar dichas pausas en el trabajo es contribuir con la eliminación y/o disminución de enfermedades laborales.

Ventajas y beneficios de realizar pausas activas en la obra.

- Disminuyen el riesgo de enfermedades profesionales.
- Favorecen el mejoramiento de la postura.
- Disminuyen el estrés y la sensación de fatiga (visual y corporal).
- Estimulan y favorecen la circulación.
- Mejoran el desempeño laboral.
- Favorecen la capacidad de concentración.
- Motivan y mejoran las relaciones interpersonales y promueven la integración social.
- Reducen la tensión muscular.
- Previenen lesiones como los espasmos musculares

Registro fotográfico



Riesgo Ergonómico En Obra

Este es el riesgo más común que se presenta en obras por que requieren adoptar posturas fatigantes, como arrodillado, en cuclillas, agachado, así como levantar o mover cargas pesadas, realizar movimientos repetitivos, especialmente de manos o brazos, y, en general, realizar tareas que exigen esfuerzos importantes.

Por esto, es vital dar las respectivas capacitaciones a todo el personal de obra brindando así mucha más consciencia acerca del Riesgo Ergonómico y sus consecuencias.

Principales riesgos laborales en la construcción

Entre los riesgos laborales del sector de la construcción estarían:

➤ Caídas

Pueden producirse a distinto nivel (tejados o cubiertas) o al mismo (tropezones, resbalones).

➤ Falta de orden y limpieza

Tener el material tirado por el suelo o una superficie resbaladiza por no haberla sacado puede derivar en golpes o caídas.

➤ Proyección de partículas

Pueden desprenderse fragmentos o partículas del material de trabajo, maquinaria o herramientas.

➤ Golpes contra objetos y herramientas

Se producen de forma frecuente en las extremidades inferiores y superiores.

➤ Atrapamientos

Pueden producirse con la maquinaria de trabajo, así como atropellos con vehículos de carga.

➤ Sobreesfuerzos

Es uno de los riesgos principales del sector y tiene consecuencias tanto a corto como a largo plazo. En los trabajos de construcción se levantan constantemente cargas, por lo que pueden provocar lesiones musculo esqueléticas de forma aguda o crónica.



Prevención: para evitar estos riesgos

La prevención de riesgos laborales empieza **mucho antes de que se inicie una obra**. Antes es necesario que el técnico de prevención acuda al espacio donde se trabajará para identificar los posibles riesgos, evaluarlos y determinar qué medidas hay que implementar. Entre las medidas generales a adoptar, destacar:

- Establecer **sistemas de información entre los trabajadores** realizando reuniones periódicas, liderar un buen equipo de trabajo, establecer descansos estratégicos, organizar reuniones informativas
- Adoptar **medidas de protección colectiva** y medidas de protección individual (EPP)
- **Formar** a los trabajadores. Debe hacerse de forma continua.
- Mantener las diferentes zonas de trabajo limpias de obstáculos.
- Comprobar las señalizaciones necesarias antes del comienzo de la obra/construcción.



Accidente e incidente de trabajo diferencia

Se maneja con todo el personal de la obra acerca de las diferencias entre un accidente e incidente de trabajo como se puede identificar estos sucesos:

Accidente:

- El accidente que sufre el trabajador al ir o al volver del trabajo, también conocido como accidente inherente
- Accidentes que sufre el trabajador como consecuencia del desempeño de cargos electivos de carácter sindical. También se considera accidente de trabajo si éste se produce al ir o al volver del lugar en que se desarrollan las funciones propias de dichos cargos.
- El accidente que ocurre como consecuencia de las tareas que realiza el trabajador bien al cumplir las órdenes del empresario, bien de forma espontánea en pos del buen funcionamiento de la empresa.
- Los accidentes que suceden en actos de salvamento, siempre y cuando éstos tengan alguna conexión con el trabajo

Incidente:

El incidente laboral es un acontecimiento repentino que tiene lugar en el lugar de trabajo y, al representar un peligro potencial, puede derivar en un accidente laboral. Un incidente representa, por otro lado, una oportunidad para mejorar la seguridad de una empresa y evitar futuros accidentes. Un ejemplo típico de incidente laboral es cuando se derrama algún líquido sobre el suelo en la obra que puede llegar a ocasionar el resbalón de un trabajador.

- Uno de los pilares más importantes como SST son las charlas, capacitaciones en las obras respecto a todo el tema de accidentalidad, riesgos laborales entre otros, es fundamental para las organizaciones y más para todo el gremio de la construcción. Concientizar a todos los trabajadores acerca de los riegos y los peligros que se enfrentan cada día
- Es fundamental antes de iniciar las labores realizar una capacitación brindando siempre los temas más importantes, de allí pasar a realizar pausas activas de 10 Minutos Podrá reducir los Indices de accidentabilidad, incrementar la involucración de los trabajadores o entre otras, mejorar la productividad ya que se produce una minimización de los errores o incidentes
- Al finalizar la capacitación se realiza con todo el personal de la obra una retroalimentación sobre los aspectos más importantes comentados en la reunión para llevarlos a práctica, como lo es el correcto uso de los EPP, Mantener las zonas limpias y despejadas, realizar manteamiento y desinfección de las maquinarias y equipos.
- **Diferencia entre peligro y riesgo**
- **Peligro:** es una condición o característica intrínseca que puede causar lesión o enfermedad, daño a la propiedad y/o paralización de un proceso peligro.
- Ejemplos: Piso resbaloso (peligro)
- **Riesgo:** es la combinación de la probabilidad y la consecuencia de no controlar el peligro.
- Ejemplo: es la baja probabilidad de una fractura (riesgo).

¿Cómo prevenir los riesgos en obra?

- Elaborar, implantar y aplicar un plan de prevención de **riesgos** laborales.
- Evaluar los **riesgos**.
- Planificar y ejecutar la actividad preventiva.
- Formar e informar a los trabajadores en materia de seguridad y salud laboral.

Peligro	Riesgo
Locativo	Golpes, heridas, contusiones, fracturas, esguinces, luxaciones, muerte
Publico: Robos agresiones asaltos	Muerte, agresiones verbales y físicas, heridas, estrés laboral
Accidentes de transito	Golpes, traumas, muerte, fracturas



Reunión de seguridad sobre resbalones, tropiezos y caídas.

Esta reunión trata de las superficies de trabajo y de cómo evitar resbalones, tropiezos y caídas, en la obra ya que son las lesiones laborales más frecuentes. se les hace retroalimentación sobre la limpieza el orden y el aseo en la obra

- Consejo de más seguridad: haga giros amplios en las esquinas, para que pueda tener una vista de lo que está adelante
- Cualquier accidente de tropiezo puede lesionarlo. Las caídas se pueden prevenir
- . Prevención de caídas: alertar a los demás: reparar o informar el peligro

- Más consejos de seguridad: caminar con precaución es la forma número uno de evitar resbalones.
- Consejo de más seguridad: camine despacio y con cuidado
- Consejo de más seguridad: no lleve cargas grandes que no pueda ver a su alrededor.



La importancia de la protección ante el ruido en obra.

El ruido es un agente que puede causar problemas a la salud, muchas veces no visibles a simple vista como lo es la pérdida de audición, pero se van haciendo más presentes con el paso del tiempo.

Las consecuencias que puede tener el ruido en un trabajador dependerán de la intensidad del ruido y su frecuencia. Las afecciones más frecuentes por la exposición al ruido suelen ser:

- El estrés laboral o irritación producida por el ruido.
- La pérdida de audición (hipoacusia) gradual.
- Distracción del trabajador, siendo otra fuente de origen de accidentes.

Un trabajador con una pérdida de audición también puede experimentar:

- Una limitación de sus relaciones con otras personas.
- Una disminución de su rendimiento y productividad laboral.

Es de suma importancia usar adecuadamente los elementos de protección personal en este caso (protección auditiva tipo copa).



Cómo prevenir los riesgos de la exposición al ruido En la obra

Para evitar o reducir las consecuencias de estar expuesto al ruido se debe:

- Usar la protección auditiva correctamente, tanto los tapones auditivos como las orejeras ofrecen protección ante el ruido. Asimismo, estos deberán estar en buen estado y ser cuidados para garantizar su eficacia.
- Reportar los ruidos o sonidos que hayan surgido de manera imprevista en los equipos, esto puede ser indicador de una avería o mal funcionamiento.
- Participar de la rotación de puestos de trabajo para reducir el tiempo la exposición al ruido entre varios trabajadores.

Tipos de protección auditiva

- Tapones auditivos de espuma desechables. Es El tipo de dispositivo de protección auditiva más utilizado
- Tapones auditivos a presión
- Tapones auditivos reutilizables
- Tapones auditivos hechos a medida.

En sus inicios la pérdida de audición suele ser pasada por alto, ya que no se manifiesta con dolor, originando que sea subestimada hasta que la pérdida ya es irreversible.

Utilizando la protección auditiva correctamente se puede prevenir daños a la salud.

RESOLUCIÓN 1016 DE 1989	Artículo 10 numeral 16. Promover actividades de recreación y deporte.
RESOLUCIÓN 2646 DE 2008	Por la cual se establecen disposiciones y se definen responsabilidades para la identificación, evaluación, prevención, intervención y monitoreo permanente de la exposición a factores de riesgo psicosocial en el trabajo.
LEY 1335 DE 2009	En todas las áreas cerradas no se podrá fumar, tanto en lugares de trabajo, como en los públicos, además donde se realicen eventos masivos.
LEY 1355 ARTICULO 20	Día de lucha contra la obesidad y el sobrepeso y la Semana de hábitos de vida saludable. Declárese el 24 de septiembre como el Día Nacional de Lucha contra la Obesidad y el Sobrepeso y su correspondiente semana como la semana de hábitos de vida saludable.
LEY 1562 DE 2012 ARTICULO 11	Servicios de promoción y prevención.
LEY 9 DE 1979	Preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones.
DECRETO 1072 DE 2015	Establecer las actividades de promoción y prevención tendientes a mejorar las condiciones de trabajo y salud de los Trabajadores

Dentro de las actividades y capacitaciones se incluyen las siguientes:

- Capacitación en estilos de vida saludables
- Capacitaciones para fomentar adecuados hábitos de vida saludable: Fomento del deporte, buenos hábitos alimenticios, entre otros.
- Promoción del consumo de agua y beneficios de la hidratación.
- Actividades y capacitaciones en Higiene Postural y fomento de la misma a través de imágenes didácticas.
- Actividad de manejo del estrés.

- Jornada de alimentación saludable, en la cual se hace entrega a cada trabajador de una fruta con un mensaje alusivo a la importancia de consumir alimentos saludables.
- Programación de capacitaciones, talleres y/o actividades de tamizaje visual, audiometría, cáncer de mama, cáncer de próstata, importancia de la citología, obesidad, entre otros, a través de las EPS.
- Jornada de prevención sobre alcohol, drogas y tabaquismo.
- **Estilo de Vida Saludable:** De acuerdo con lo anterior, el Estilo de Vida Saludable se entiende como "Los hábitos y costumbres que cada persona puede realizar para lograr un desarrollo y un bienestar sin atentar contra su propio equilibrio biológico y la relación con su ambiente natural, social y laboral". Alcanzar dicho estilo de vida saludable sólo es posible cuando se cuenta con los conocimientos, se tiene la oportunidad y, ante todo, la voluntad de hacerlo, que es lo que en realidad determina el auto cuidado del individuo. "El autocuidado son las acciones personales que emprende y realiza cada individuo con el fin de mantener su vida, su salud, su bienestar y responder de manera constante a las necesidades individuales que se presentan".

Se realiza charla sobre las Enfermedades Crónicas No Transmisibles

Enfermedades Crónicas No Transmisibles

Sobrepeso y Obesidad: son una epidemia que afecta a individuos de todas las edades, sexos, razas y latitudes, sin respetar el nivel socioeconómico. Se definen como una acumulación anormal o excesiva de grasa, perjudicial para la salud.

Enfermedades cardiovasculares: Las enfermedades cardiovasculares (ECV) son un grupo de desórdenes del corazón y de los vasos sanguíneos, entre los que se incluyen:

Infarto Agudo de Miocardio: Es una enfermedad cardíaca frecuente en la que se produce una muerte (necrosis) de las células del músculo cardíaco (miocardio) debido a la falta prolongada de oxígeno (isquemia). Junto con la angina de pecho forma parte de lo que se conoce como síndrome coronario agudo.

Hipertensión arterial: Es un estado patológico caracterizado por un aumento de latensión arterial por encima de los valores considerados normales

Diabetes Mellitus: La diabetes mellitus es una enfermedad que se produce por una alteración del metabolismo de los carbohidratos en la que aparece una cantidad excesiva de azúcar en la sangre y en la orina, que ocurre cuando el páncreas no produce suficiente insulina para cubrir sus necesidades o bien, cuando la que se produce no se metaboliza efectivamente; es una enfermedad multiorgánica, con afectación en el sistema macro y micro vascular, que tiene como consecuencia, lesión en diferentes órganos y sistemas del cuerpo tanto a corto como a largo plazo

Ejercicio Físico: Se ha demostrado la importancia del ejercicio físico para el control del peso, reducción del colesterol, mantenimiento adecuado de la glucosa en la 36 sangre, la disminución del riesgo de enfermedad coronaria, hipertensión arterial y muerte súbita, y se está estudiando la influencia favorable que pueda ejercer en enfermedades orgánicas como la diabetes, osteoporosis, hipertensión, alcoholismo, tabaquismo, y enfermedades mentales como la depresión, ansiedad, psicosis, retraso mental. Al igual que el comer saludablemente es importante para la salud, el ejercicio físico también nos ofrece beneficios como, por ejemplo:

- Incrementa el funcionamiento del sistema cardiovascular y respiratorio para mejorar el aporte de oxígeno y nutrientes a los tejidos.
- Opera cambios en la mente del hombre hacia direcciones más positivas independientemente de cualquier efecto curativo. Produciendo moderados efectos, pero positivos sobre estados depresivos, ansiedad, estrés y bienestar psicológico.

- **Aumenta la circulación cerebral.**
- **Mejora y fortalece el sistema osteomuscular**
- **Mejora el aspecto físico de la persona.**



Identificación de Riesgos

- **Actividad rutinaria.** Actividad que forma parte de un proceso de la organización, se ha planificado y es estandarizarle.
- **Actividad no rutinaria.** Actividad no se ha planificado ni estandarizado dentro de un proceso de la organización o actividad que la organización determine como no rutinaria por su baja frecuencia de ejecución.
- **Enfermedad.** Condición física o mental adversa identificable, que surge, empeora o ambas, a causa de una actividad laboral, una situación relacionada con el trabajo o ambas (NTC-OHSAS 18001).
- **Enfermedad profesional.** Todo estado patológico que sobreviene como consecuencia obligada de la clase de trabajo que desempeña el trabajador o del medio en que se ha visto obligado a trabajar, bien sea determinado por agentes físicos, químicos o biológicos (Ministerio de la Protección Social, Decreto 2566 de 2009).
- **Evaluación Higiénica.** Medición de los peligros ambientales presentes en el lugar de trabajo para determinar la exposición ocupacional y riesgo para la salud en comparación con los valores fijados por la autoridad competente
- **Exposición** Situación en la cual las personas se encuentran en contacto con los peligros.
- **Monitoreo biológico.** Evaluación periódica de muestras biológicas (ejemplo sangre, orina, heces, cabellos, leche materna, entre otros) tomadas a los trabajadores con el fin de hacer seguimiento a la exposición a sustancias químicas, a sus metabolitos o a los efectos que éstas producen en los trabajadores
- **Peligro:** Fuente, situación o acto con potencial de daño en términos de enfermedad o lesión a las personas, o una combinación de estos
- **Riesgo:** Combinación de la probabilidad de que ocurra un evento o exposición peligrosa, y la severidad de lesión o enfermedad, que pueda ser causado por el evento o las exposiciones.

- **Diagnóstico de condiciones de salud.**

Resultado del procedimiento sistemático para determinar "el conjunto de variables objetivas de orden fisiológico, psicológico y sociocultural que determinan el perfil sociodemográfico y de morbilidad de la población trabajadora" (Decisión 584 de la Comunidad Andina de Naciones).

Inspecciones

1. **Inspección Planeada:** Requiere de un cronograma y proceso previo de planeación que obedezca a necesidades específicas que se desarrollen en la empresa, de aspectos generales, de seguridad o saneamiento de la empresa, sus principales características son:

- Precisan de un cubrimiento sistemático de las áreas críticas de trabajo de riesgo específico a vigilar.
- Están orientadas por listas de chequeo previamente elaboradas de acuerdo con los factores de riesgo propios de la empresa.
- Las personas que hacen este tipo de inspecciones, requieren un entrenamiento previo.
- Tienen objetivos claramente definidos sobre los aspectos a revisar
- Están dirigidos a la detección precoz de detalles y circunstancias no obvias que tienen la capacidad potencial de generar siniestros
- Permiten la participación de los trabajadores del área implicada. Estas inspecciones tratan de determinar lo que falla y también aquello que podría fallar
- Requieren de un informe final detallado con los resultados obtenidos.

Inspección Pre operacional: Es aquella que hace parte de la rutina de trabajo y tiene por objetivo determinar cualquier condición de peligro que pueda presentarse durante la labor que realiza. En estos casos, el trabajador puede de inmediato corregir la situación o informar la condición sub estándar por escrito al responsable.

Inspección Informal: Es la que hace la persona al demostrar preocupación determinada al encontrar una condición o situación que corregir en el ejercicio normal de su trabajo.



ACCIONES A TOMAR PARA CASOS POSITIVOS DE CONSUMO DE SPA.

- Se define la política empresarial sobre adicciones y dependencias.

- Se define las acciones a tomar: esto se define de acuerdo a políticas de la empresa
- En caso de accidentes: Sanción disciplinaria, con copia a la hoja de vida, condición de tratamiento para evitar despido
- Exámenes de ingreso: indagar el uso de sustancias, evitar ingreso de personas con adicciones
- Ausentismo: Investigación de casos sospechosos, por parte de medicina laboral y sanción disciplinaria en casos confirmados
- Bajo rendimiento laboral: Investigación y tratamiento por parte de medicina laboral, devaluación de desempeño por gestión humana
- Situación al azar que no representó peligro: Re inducción Al puesto de trabajo
- Sospecha por alguna razón: Examen médico, pruebas farmacológicas

Depresores del Sistema Nervioso	Estimulantes del Sistema Nervioso	Alucinógenos	Sustancias Mixtas
<ul style="list-style-type: none"> ➤ ALCOHOL ➤ SOLVENTES ORGÁNICOS ➤ ANESTESICOS 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ COCAINA ➤ Y SUS DERIVADOS 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ LSD ➤ PEYOTE ➤ HONGOS 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Marihuana ➤ Éxtasis

Prevención en una obra de construcción

- Se deben establecer reuniones informativas de forma periódica.
- Adopción de medidas de protección, colectiva e individuales.
- Realizar de forma continúa formación a los trabajadores.
- Informar de los riesgos de cada **obra** a los empleados.

Medidas preventivas generales

- Vallado de la obra y señalizaciones.
- Separación de las zonas de tráfico o paso de vehículos, maquinaria y peatones.
- Locales para vestuarios y servicios del personal.
- Instalaciones provisionales específicas y legalizadas.

- **Ser precavido:** todo trabajador está en libertad y obligación de informar cualquier tipo de condición que genere algún tipo de inseguridad, por tal razón se debe estar pendiente en todo momento de estas situaciones.
- **Trabajo orientado a la seguridad:** antes de iniciar las labores, se debe tener la certeza de estar rodeado de un ambiente seguro y que no genere ningún riesgo. De igual forma al realizar el trabajo se debe tener una actitud constante de seguridad tanto personal como de todos los trabajadores en el área.
- **Seguridad ante todo:** la seguridad no debe ser sacrificada por la velocidad en el trabajo. Sin importar la velocidad que se lleve en una labor, esta no debe aumentar si se pone en riesgo la seguridad del personal. Es preferible tardar más pero actuar en condiciones seguras.
- **Aprenda y comparta la información:** Cuando se recibe información de seguridad, se debe tener la certeza de haber comprendido todo, para que al momento de impartir este mismo conocimiento, quede claro para los demás.
- **Visualice todo el proyecto:** Se debe tener un esquema de todos los trabajos involucrados en la obra antes y durante su ejecución, teniendo siempre presente todas las medidas de seguridad que se deben tener en cada una de las labores.
- **Actualícese constantemente:** Como toda actividad, la seguridad industrial requiere una constante retroalimentación con el fin de disminuir la probabilidad de que ocurra cualquier accidente.

Avance Obra:









Recolección de escombros

El retiro de escombros tiene como fin, retirar los residuos que representen un riesgo de accidente y a su vez, representen pérdida de tiempo para los responsables. Esta tarea debe ser tomada con seriedad, retirando al máximo y colocando con cuidado fuera de las obras.

Se finaliza la obra dejando comentarios gratificantes acerca del trabajo y tan excelente labor realizada.

Se cumplió con todas la normas SST, Se realizó encuestas de condiciones de salud a cada uno de los trabajadores, se cumplió con todos los programas SST.

Se realizó Entrega de EPP Requeridos para la obra, capacitaciones y reuniones al personal acerca de los peligros y riesgos a los cuales se ven expuestos, actos y condiciones inseguras, Orden y aseo, riesgos de la exposición del ruido y las recomendaciones de seguridad, manipulación segura de las cargas y prevenir lesiones en el cuerpo.

Se informó sobre los peligros y riesgos durante el manejo de las cargas y objetos pesados, Se realizó una actividad de integración la cual cada uno de los trabajadores presentes nos indicaba ¿porque es tan importante realizar una pausa activa? ¿Cómo nos puede ayudar tanto física como mentalmente? ¿Porque es necesario pausar la tarea o la actividad que estamos realizando para hacer pausas activas? Se realizó con todo el personal de la obra una capacitación sobre las consecuencias derivadas de las partículas contaminantes del polvo, siendo que se exponen a distintas afectaciones, tales como silicosis, bronquitis y dermatitis.

Se Realizó un acompañamiento en la obra observando que todo el personal este cumpliendo con las normas establecidas de SST y también con los implementos de seguridad, velando así por la salud de los trabajadores presentes

Daniela Valencia R

Daniela Valencia Rodríguez
Responsable SST

" La Seguridad no es un pasatiempo es tu vida "

CEMEX EMPLOYEES

CONTRATO

MINERA DEL 10 AL 30 DE NOVIEMBRE

DIARIOS CALLES

C/C	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	SUJERO		SERVICIO	DIA		VALOR DEL LABORADO	DIVERSO	REGLAR		TOTAL	TOTAL DEVENGADO	FACTA	COTI	TOTAL A PAGAR	FIRMA
			DIARIO	SEMANA		TRABAJA	TRABAJA			REVISION	REVISION						
1	TERESA SUAREZ	ASISTENTE	\$ 1,180,000	\$ 140,000	4.0	19%	\$ 26,000	\$ 134,000	\$ 134,000	\$ 13,747	\$ 13,747	\$ 147,747	\$ 173,414	\$ 8,200	\$ 8,200	\$ 181,204	 Wilson Acosta
2	JOSE ALBERTO REUSON GARCIA	OPERARIO	\$ 1,180,000	\$ 140,000	4.0	19%	\$ 26,000	\$ 134,000	\$ 134,000	\$ 13,747	\$ 13,747	\$ 147,747	\$ 173,414	\$ 8,200	\$ 8,200	\$ 181,204	
3	WILSON ACOSTA PAZ	OPERARIO	\$ 1,180,000	\$ 140,000	4.0	19%	\$ 26,000	\$ 134,000	\$ 134,000	\$ 13,747	\$ 13,747	\$ 147,747	\$ 173,414	\$ 8,200	\$ 8,200	\$ 181,204	
TOTALS NOMINA			\$ 3,540,000	\$ 420,000	12			\$ 794,000	\$ 794,000	\$ 81,241	\$ 81,241	\$ 875,241	\$ 1,036,828	\$ 51,600	\$ 51,600	\$ 1,138,428	

OBRA EMPOLAZAR
CERAMICO
HORRIA DEL 1º AL 30 DE DICIEMBRE
BOGOTÁ, COLOMBIA

C/C	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO	SALARIO BÁSICO		DÍAS TRAB.	DÍAS TRAB.	PUNTAJE	VALOR DE LA PUNTAJE	DIVERSO TRAB.	SALARIO TRAB.	TOTAL SEMANAL	TOTAL RETENIDO	DÍAS PUNTAJE	DÍAS SALARIO	TOTAL A PAGAR	FIRMA EMPLEADO		
			MES	TRAB.														
1	FRANCESCO	MAESTRO	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
2	JOSE ALBERTO ESCOBAR GARCIA	AYUDANTE	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
3	VALDOR ACOSTA PEREZ	MAESTRO	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
4	ALVARADO OLIVERO LUPE	AYUDANTE	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
5	RENYE GONZALEZ RODRIGUEZ CAROLINA	AYUDANTE	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
6	TERESA ALBERTO CARDONA ARIAS	AYUDANTE	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
7	JOSÉ NORBERTO ARIZA ESPYLA	MAESTRO	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
8	DIEGO ALEXANDER LOPEZ MORALES	AYUDANTE	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
9	JOHANNA LUCIO MARTINEZ VEGA	AYUDANTE	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
10	ANDRÉS CARLOS MARTINEZ MORALES	AYUDANTE	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
11	NETA GONZALEZ VARGAS OSORIO	AYUDANTE	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
12	ANDRÉS ARIELAZO REYES	AYUDANTE	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
13	JOSE DAVID ABAL OSPINA	AYUDANTE	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
14	ALVARO ANDRÉS TORO VEGA	AYUDANTE	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
15	JACOB ANDRÉS GALLEGO RODRIGUEZ	AYUDANTE	1.140.000	140.000	15.0	100%	15.0	16.800.000	160.000	17.000.000	160.000	160.000	23.200	23.200	603.600	<i>Se tiene</i>		
TOTAL DE HORRERA											6.280.000	13.705.410	5.995.000	7.110.320	288.200	288.200	6.443.000	


OBRA ESPECIALIDAD

CONTRATO

BOGOTÁ DEL 1 AL 18 DE ENERO

BOGOTÁ CALDAS

CÓD	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	SALARIOS		RANGO	DÍA	FAJETA	VALOR DEL LABOREADO	ESTRUCO	AUXILIOS		TOTAL	TOTAL DEFORMADO	DITO	DITO	TOTAL A PAGAR	FIRMA EMPLEADO
			SALARIO	AMORTE						VIAJEROS	COMUNICACION						
1	VERÓNICA LUCENA	MAESTRO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	15,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Cecilia Salazar</i>
2	JOSÉ ARBERTO GARCÓN JARCA	APREMIADO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	15,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Jorge Perón</i>
3	WILSON ALLEGRÍA PAZ	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	18,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Wilson Aguilar</i>
4	ALCIVARES OSWALDO JONEL	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	18,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Walter Ochoa</i>
5	FERRER OSWALDO MARTÍN HÉCTOR OSWALDO	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	18,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Walter Ochoa</i>
6	RODRIGUEZ ALBERTO GARCÓN JARCA	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	15,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Walter Ochoa</i>
7	RODRIGUEZ ALBERTO GARCÓN JARCA	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	15,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Walter Ochoa</i>
8	OSCAR ALVARADO DEYPER VARELA	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	15,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Walter Ochoa</i>
9	JOHANNES EDUARDO MARTÍNEZ TORO	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	15,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Walter Ochoa</i>
10	JOHANNES EDUARDO MARTÍNEZ TORO	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	15,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Walter Ochoa</i>
11	RODRIGUEZ ALBERTO GARCÓN JARCA	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	15,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Walter Ochoa</i>
12	JOSE GUAPES ABRAH DÍAZ	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	15,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Walter Ochoa</i>
13	JOSE GUAPES ABRAH DÍAZ	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	15,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Walter Ochoa</i>
14	JUAN ANDRÉS TORO HÉCTOR	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	15,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Walter Ochoa</i>
15	JUAN ANDRÉS TORO HÉCTOR	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	15,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Walter Ochoa</i>
16	JUAN ANDRÉS TORO HÉCTOR	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	15,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Walter Ochoa</i>
17	JUAN ANDRÉS TORO HÉCTOR	OPERARIO	\$ 1.200.000	\$ 182.000	182.000	15,0	02%	\$ 43.333	\$ 883.000	\$ 81.000	\$ 883.000	\$ 883.000	\$ 711.000	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 675.000	<i>Walter Ochoa</i>
TOTALES BOGOTÁ																	
			\$ 14.200.000	\$ 1.762.000	\$ 1.762.000	\$ 222		\$ 1.188.000	\$ 13.308.000	\$ 13.308.000	\$ 15.294.000	\$ 15.294.000	\$ 12.642.000	\$ 265.000	\$ 265.000	\$ 11.847.000	

 F-GC-47 Versión 01 Marzo 2022	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

Informe Número	2	Fecha del informe	23 de enero de 2024	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	---------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	308 DE 2023
Objeto:	CONSTRUCCIÓN Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS
Nombre Contratista:	GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S NIT. No. 901.004.483-0
Fecha del contrato:	27 de noviembre de 2023
Plazo de ejecución:	35 días
Valor inicial:	\$ 298.850.723
Fecha de iniciación:	27 de noviembre del 2023
Fecha de suspensión:	No Aplica
Fecha de reiniciación:	No Aplica
Fecha de terminación inicial:	31 de diciembre del 2023
Nueva fecha de terminación:	14 de febrero de 2024
Adición (en valor):	No Aplica
Prórroga No. 1 (en tiempo):	Cuarenta y cinco (45) días calendario
Supervisor:	Ing. Oscar Leonardo García Cardozo

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico


Avance físico del periodo	99,522 %
Avance físico Acumulado	99,522 %

1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
SAMANÁ	ALCANTARILLADO	0.0833
SAMANÁ	ACUEDUCTO	0.2900

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	79 días
---------------------	---------

	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	F-GC-47 Versión 01 Marzo 2022

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



1.3. Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m



1.4. Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas





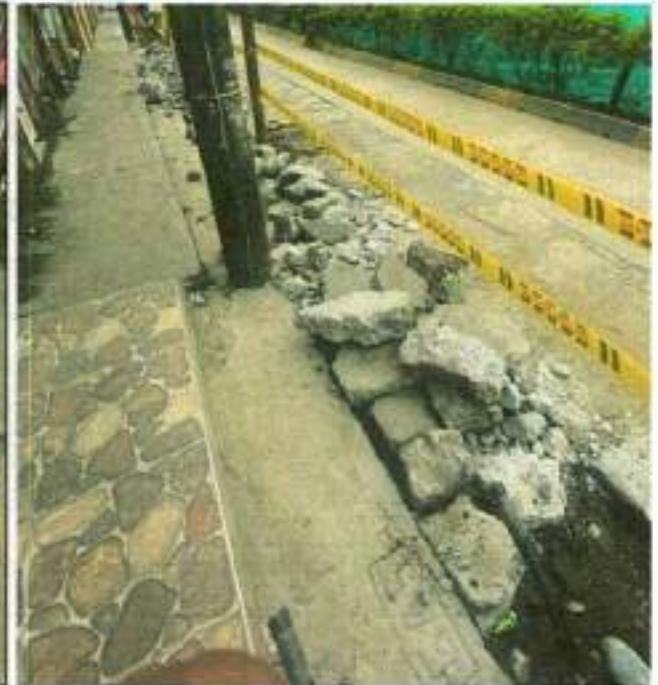
2.1. Demolición de pavimento en concreto hidráulico



F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





2.2. Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico





2.3. Corte mecanizado de pavimento 0,07m





2.4. Retiro de sobrantes y demoliciones en vehículo Automotor





F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



3.1. Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m





F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

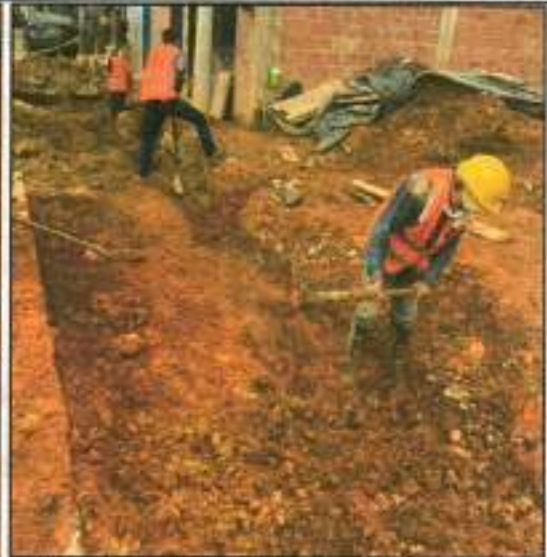
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





4.1. Rellenos compactos con material seleccionado de excavación



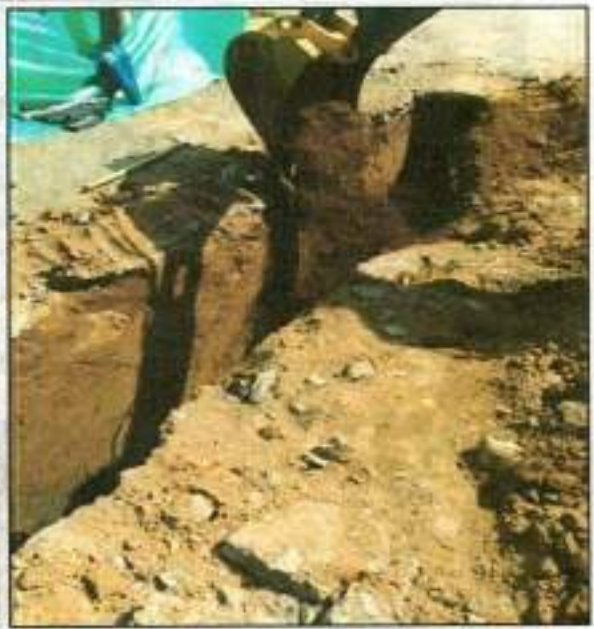


INICIATIVA DE DESARROLLO SOCIAL

F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA
CIVIL





5.2. Sub-base granular tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico





F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





5.3. Sustitución en arena limpia para tuberías



F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





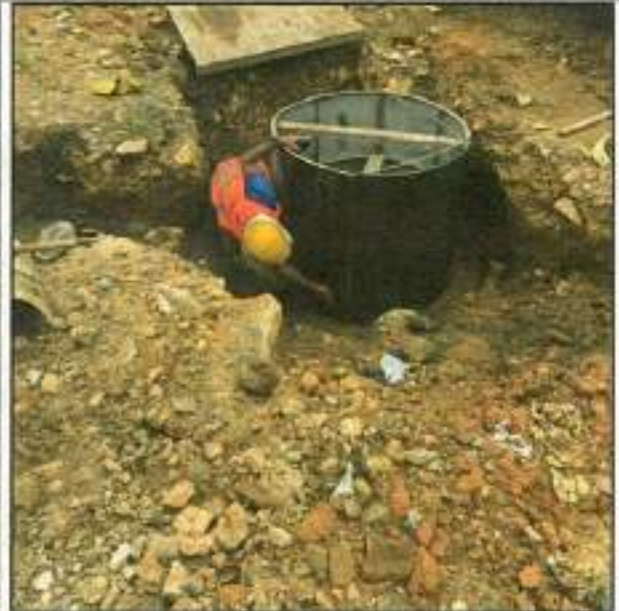
6.1. Suministro, Transporte e instalacion de tubería PVC corrugada $\Phi=160$ mm (6") para alcantarillado



6.2. Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC corrugada $\Phi=12''$ para alcantarillado, incluye manejo de aguas



6.3. Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa





F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

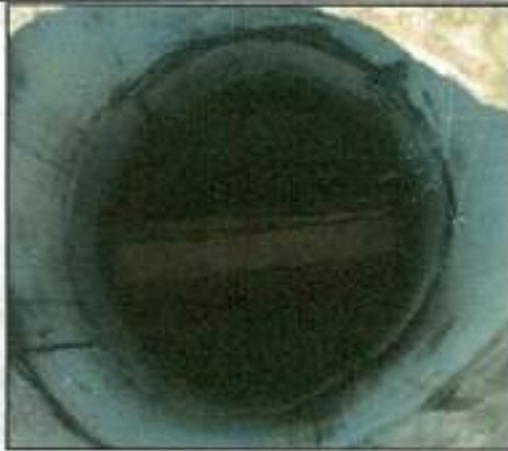
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



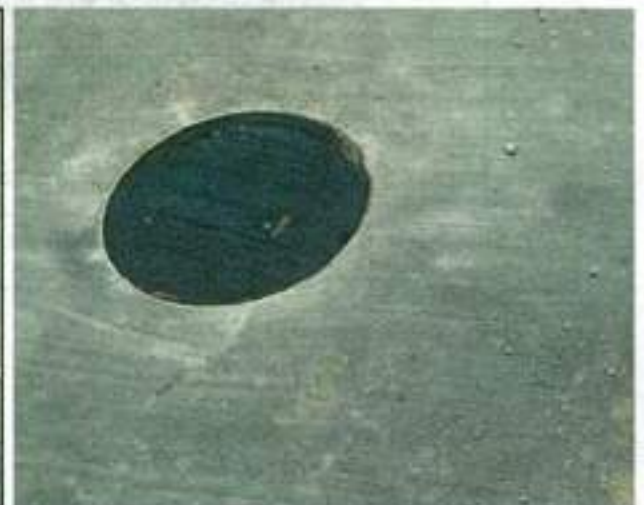
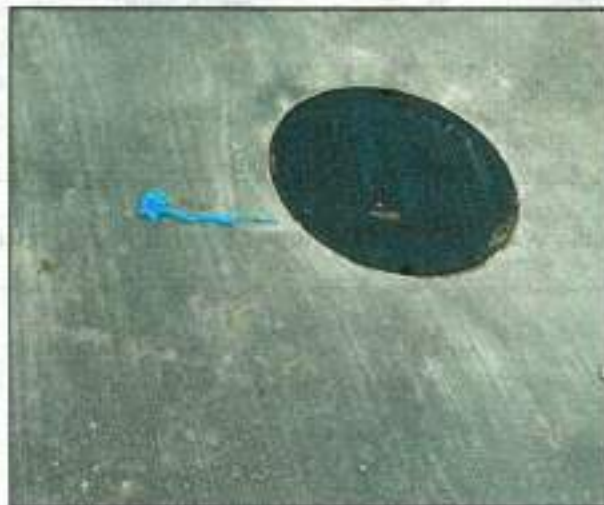


6.4. Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi





6.5. Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección



6.6. Caja de inspección domiciliaria de 0,60m x 0,60m en concreto 3000 psi (incluye base, cañuela y tapa reforzada)



6.7. Suministro, transporte e instalación de silla yee de 12 x 6" (incluye accesorios y epoxico)



7.1. Instalacion acometida domiciliaria de acueducto

7.2. Manguera PF+UAD de 1/2"

7.3. Collar de derevacion de 3" a 1/2" PVC

7.4. Adaptador macho PF +UAD de 1/2" PVC

INP-01. Collar de derevacion de 2" a 1/2" PVC



7.4. Suministro, transporte e Instalacion tubería pvc RD21 de 3"



F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



8.1. Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras





F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



8.2. Suministro e instalación pavimento en concreto MR 41 para vías, incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios

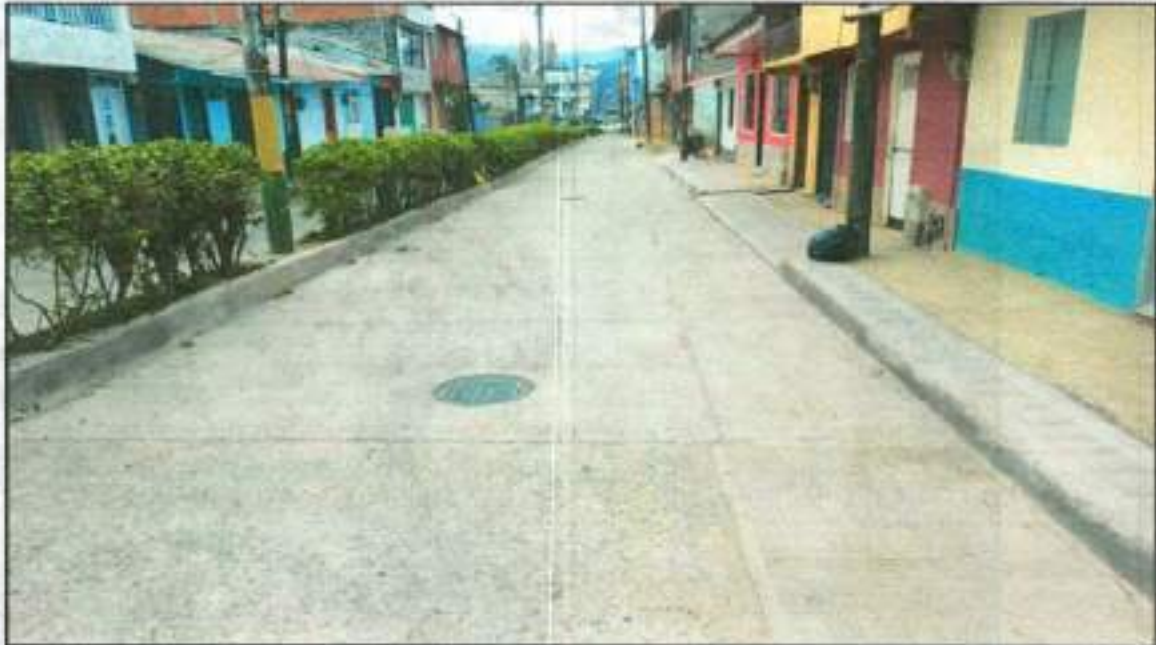




F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





8.3. Acero de refuerzo $F_y=60.000\text{psi}$

8.3. Canastilla para soporte de dovela varilla No 2





INP-01. Empalmes red de acueducto de 2"

INP-07. Suministro, transporte e instalacion de reduccion de 3" a 2" HD

INP-08. Suministro, transporte e instalacion de Tee 3X3 HD

INP-09. Suministro, transporte e instalacion de Tee 2X2 HD

INP-10. Suministro, transporte e instalacion de reduccion de 2" a 1" HD

INP-11. Suministro, transporte e instalacion de codo 3" HD

INP-12. Suministro, transporte e instalacion de union Dresser 3" HD

INP-13. Suministro, transporte e instalacion de union Dresser 2" HD

INP-14. Empalmes red de acueducto de 3"

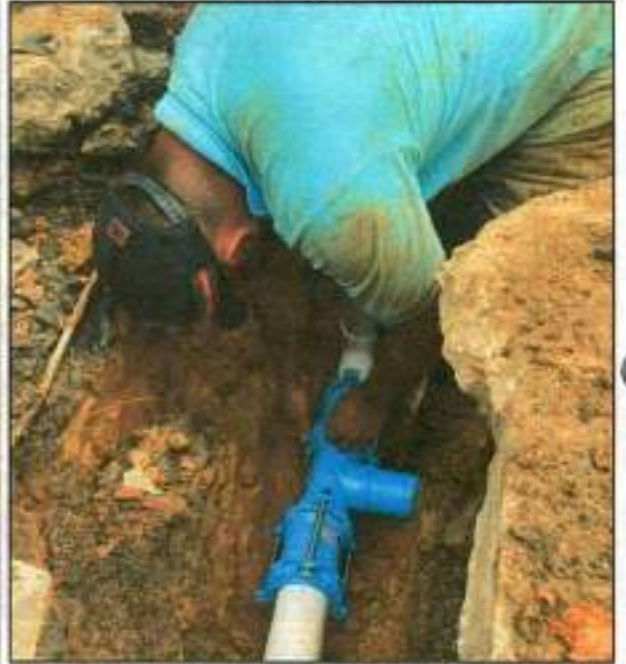


HOJAS ANTERIORES

F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





INP-03. Suministro, transporte e Instalacion tubería PVC RD21 de 2"

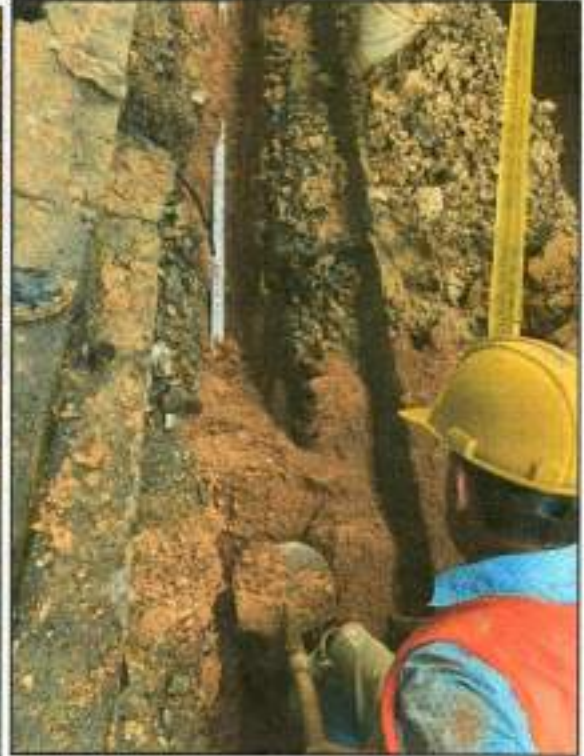


INFORME DE SUPERVISIÓN

F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA
CIVIL



INP-03. Instalacion de hidrante (Tipo milan 3" extremo brida)



INP-05. Suministro, Transporte e instalacion de sardinel Ancho = 0.15 cm, en concreto 3000 PSI

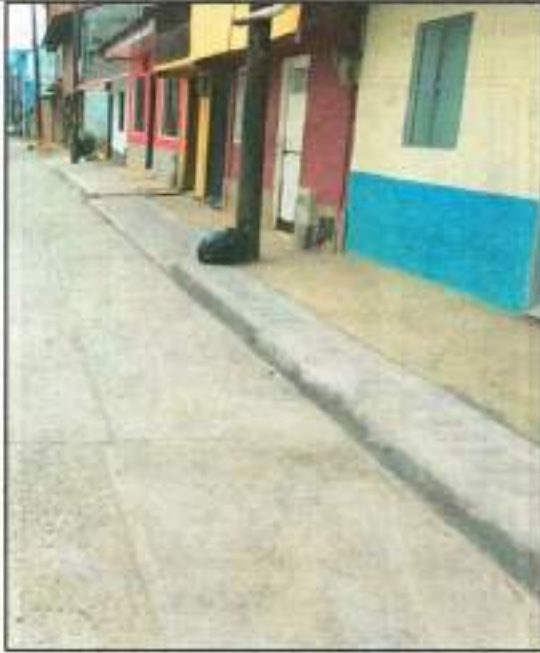


COMUNIDAD DEL PAGO

F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA
CIVIL



INP-06. Suministro, transporte e instalación sello de junta de pavimento rígido 5 mm



F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL




1.1. Problemáticas con la obra

- Durante la ejecución del contrato no se presentó ningún inconveniente de carácter complejo, por lo que se pudo llevar el desarrollo de las actividades de manera eficaz y eficiente.

1.2. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 298.850.723,00
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 28.647.104,00
Porcentaje ejecutado en el periodo:	9.59 %
Inversión total ejecutada:	\$ 297.422.581,00

 F-GC-47 Versión 01 Marzo 2022	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Porcentaje total ejecutado:	99,522 %
-----------------------------	----------

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-45-101058476	27/11/2023	15/05/2024	\$89,655,216.90
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-45-101058476	27/11/2023	15/02/2027	\$59,770,144.60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-45-101058476	23/01/2024	23/01/2029	\$59,770,144.60
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-40-101044890	27/11/2023	15/05/2024	\$89,655,216.90

3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFIS CALES	FIC
ASCUNTAR IPAZ WILSON SEBASTIAN	X	X	X	X	X
RENDON GARCIA JORGE ALBERTO	X	X	X	X	X
SALINAS MONROY CESAR AUGUSTO	X	X	X	X	X
ARIAS ZAPATA JOSE NORBEY	X	X	X	X	X
CARDONA ARIAS EDDIAR ALBERTO	X	X	X	X	X
CARDONA QUICENO JOSE IGNACIO	X	X	X	X	X
COLMENARES HURTADO FERNANDO	X	X	X	X	X
GONZALES MORALES JAVIER HERNAN	X	X	X	X	X
GONZALEZ ZULUAGA CRISTIAN ALJIRIO	X	X	X	X	X
MARIN LOPEZ LUIS ALFONSO	X	X	X	X	X
QUINTERO LOPEZ ALQUIVADES	X	X	X	X	X
MARTINEZ HOLGUIN BRAYAM CAMILO	X	X	X	X	X
MARTINEZ TORO JHONATAN DAVID	X	X	X	X	X
MONTAÑEZ GIRALDO HENRY GIOVANNI	X	X	X	X	X
OSPINA OSPINA BRAYAN ESTIVEL	X	X	X	X	X



F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

OSPINA RAMIREZ DIEGO ALEXANDER	X	X	X	X	X
SANCHEZ GARCES JORGE IVAN	X	X	X	X	X
GALLEGO RODRIGUEZ JHON ANDRES	X	X	X	X	X
TORO OSORIO NESTOR ADRIAN	X	X	X	X	X
ARIAS ORTIZ JOSE GILVER	X	X	X	X	X
ARBELAEZ RESTREPO ARNALDO	X	X	X	X	X
TORO YEPES JULIAN	X	X	X	X	X
OSORIO PALACIO AUGUSTO ANTONIO	X	X	X	X	X

4. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación).

ACTA No. 2 Y FINAL						
Nº	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1		PRELIMINARES				
	1,1	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	mts	-0,34	\$ 7.580,00	-\$ 2.577,00
	1,2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	-1,20	\$ 17.728,00	-\$ 21.274,00
	1,3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	0,00	\$ 756.086,00	\$ -
	1,4	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	und	0,00	\$ 226.062,00	\$ -
2		DEMOLICIONES				
	2,1	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	-1,47	\$ 126.351,00	-\$ 185.736,00
	2,2	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	2,63	\$ 108.461,00	\$ 285.252,00
	2,3	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	ml	98,23	\$ 11.325,00	\$ 1.112.455,00
	2,4	Retiro de sobrantes y demoliciones en vehículo Automotor	m3	4,12	\$ 59.806,00	\$ 246.401,00
3		EXCAVACION				
	3,1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	2,82	\$ 39.180,00	\$ 110.488,00
4		RELLENOS COMPACTADOS				



F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

4,1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	-0,14	\$ 33.969,00	-\$ 4.756,00
5	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
5,1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con arena	m3/comp	1,75	\$ 125.122,00	\$ 218.964,00
5,2	Sub-base granular tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3/comp	-1,60	\$ 206.764,00	-\$ 330.822,00
5,3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	-0,06	\$ 198.480,00	-\$ 11.609,00
6	ALCANTARILLADOS				
6,1	Suministro, Transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada Φ=160 mm (6") para alcantarillado	ml	0,00	\$ 68.700,00	\$ -
6,2	Suministro, Transporte e instalacion de tuberia PVC corrugada Φ=12" para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	-0,34	\$ 180.887,00	-\$ 61.502,00
6,3	Cámaras de Inspección D=1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	0,00	\$ 809.311,00	\$ -
6,4	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	0,00	\$ 749.663,00	\$ -
6,5	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	Und	0,00	\$ 813.864,00	\$ -
6,6	Caja de inspección domiciliaria de 0,60m x 0,60m en concreto 3000 psi (incluye base, cañuela y tapa reforzada)	und	0,00	\$ 558.720,00	\$ -
6,7	Suministro, transporte e Instalacion de silla yee de 12 x 6" (incluye accesorios y epoxico)	Und	0,00	\$ 202.624,00	\$ -
7	ACUEDUCTO				
7,1	Instalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	0,00	\$ 60.298,00	\$ -
7,2	Manguera PF+UAD de 1/2"	ml	0,00	\$ 3.112,00	\$ -
7,3	Collar de derivacion de 3" a 1/2" PVC	und	0,00	\$ 26.698,00	\$ -
7,4	Adaptador macho PF +UAD de 1/2" PVC	und	0,00	\$ 3.118,00	\$ -
7,5	Empalmes red de acueducto (incluye acople universal HD de 3")	und	0,00	\$ 149.985,00	\$ -
7,6	Suministro, transporte e Instalacion tuberia pvc RD21 de 3"	ml	0,00	\$ 47.575,00	\$ -




F-GC-47
Versión 01
Marzo 2022

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

8 OBRAS EN CONCRETO						
8,1	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	m3	1,18	\$ 984.926,00	\$ 1.162.213,00	
8,2	Suministro e instalación pavimento en concreto MR 41 para vías, incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	13,38	\$ 1.223.881,00	\$ 16.375.681,00	
8,3	Acero de refuerzo Fy=60.000psi	KG	26,69	\$ 10.889,00	\$ 290.627,00	
8,4	Canastilla para soporte de dovela varilla No 2	ml	-15,42	\$ 44.996,00	-\$ 693.838,00	
8,5	Sardinela en concreto de 100*40*15	ml	0,00	\$ 131.487,00	\$ -	
9 TRABAJO DE SOCIALIZACION						
9,1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada (maximo se pagara 1,5 mes)	mes	0,00	\$ 3.134.687,00	\$ -	
9,2	Profesional SISO	mes	0,00	\$ 3.134.687,00	\$ -	
10 TRABAJO DE SOCIALIZACION						
INP-01	Collar de derivacion de 2" a 1/2" PVC	und	0,00	\$ 25.203,00	\$ -	
INP-02	Suministro, transporte e instalacion de union Dresser 2" HD	und	0,00	\$ 231.037,00	\$ -	
INP-03	Suministro, transporte e Instalacion tuberia PVC RD21 de 2"	ml	0,00	\$ 29.317,00	\$ -	
INP-04	Instalacion de hidrante (Tipo milan 3" extremo brida)	und	0,00	\$ 282.415,00	\$ -	
INP-05	Suministro, Transporte e instalacion de sardinela Ancho = 0.15 cm H = Entre 17 Y 24 cm en concreto 3000 PSI	ml	115,64	\$ 53.826,00	\$ 6.224.439,00	
INP-06	Suministro, transporte e instalacion sello de junta de pavimento rigido 5 mm	ml	248,17	\$ 15.848,00	\$ 3.932.998,00	
INP-07	Suministro, transporte e instalacion de reduccion de 3" a 2" HD	und	0,00	\$ 260.509,00	\$ -	
INP-08	Suministro, transporte e instalacion de Tee 3X3 HD	und	0,00	\$ 496.685,00	\$ -	
INP-09	Suministro, transporte e instalacion de Tee 2X2 HD	und	0,00	\$ 290.623,00	\$ -	
INP-10	Suministro, transporte e instalacion de reduccion de 2" a 1" HD	und	0,00	\$ 225.038,00	\$ -	
INP-11	Suministro, transporte e instalacion de codo 3" HD	und	0,00	\$ 307.773,00	\$ -	

 F-GC-47 Versión 01 Marzo 2022	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

INP-12	Suministro, transporte e instalación de union Dresser 3" HD	und	0,00	\$ 311.281,00	\$ -
COSTO TOTAL					\$ 28.647.104,00
COSTO DIRECTO					\$ 21.378.435,82
ADMINISTRACIÓN				29,00%	\$ 6.199.746,39
UTILIDAD				5,00%	\$ 1.068.921,79
TOTAL					\$ 28.647.104,00

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)


FECHA DE INSPECCIÓN	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
3-DICIEMBRE-2023	A	N/A	A	A	N/A	A	A	A
5-ENERO-2024	A	N/A	A	A	N/A	A	A	A
20-ENERO-2024	A	N/A	A	A	N/A	A	A	A

Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

6. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

6.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			N/A
	Negritudes			N/A
	Madres cabeza de familia			N/A
	Personal con limitaciones físicas			N/A
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			N/A
	Negritudes			N/A
	Madres cabeza de familia			N/A
	Personal con limitaciones físicas			N/A
TOTALES				N/A
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			N/A
	Negritudes			N/A
	Madres cabeza de familia			N/A

 F-GC-47 Versión 01 Marzo 2022	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL		

	Personal con limitaciones físicas			N/A
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			N/A
	Negritudes			N/A
	Madres cabeza de familia			N/A
	Personal con limitaciones físicas			N/A
TOTALES				N/A

7. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios		X
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra o informe de actividades	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.	X	
Paz y Salvo oficina de trabajo.	X	
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.	X	
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1	4
---	---

Ing. Oscar Leonardo García Cardozo
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

RELACIONES DE PESO UNITARIO-HUMEDAD

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S	CONTACTO:	ING. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PÉREZ
PROYECTO:	REPOSICION REDES SALIDA VICTORIA		
CIUDAD:	SAMANÁ, CALDAS	DIRECCIÓN:	SAMANÁ, CALDAS
FECHA DE RECEPCIÓN:	28/11/2023	FECHA DE ENSAYO:	30/11/2023
ORDEN DE TRABAJO:	01	INFORME N°:	001
SONDEO:	N/A	PROFUNDIDAD (M):	N/A
MUESTRA:	SUB BASE	PROCEDENCIA:	CANTERA EL MESUNO
DESCRIPCIÓN:	SUB BASE GRANULAR		

NORMA APLICADA

RELACIONES DE PESO UNITARIO-HUMEDAD (Equipo Modificado) - Norma I.N.V. E- 142 Art. 320

ENSAYO No.	1	2	3
Peso molde + muestra	10380	10817	10564
Peso molde	5916	5916	5916
Peso muestra húmeda	4464	4901	4648
Volumen del molde (cm ³)	2123	2123	2123
Densidad húmeda (gr/cm ³)	2,103	2,309	2,188
Humedad (%)	10,10	13,06	15,12
Densidad seca (gr/cm ³)	1,910	2,042	1,902



Densidad seca (gr/cm³) **2,042**

Humedad óptima de compactación **13,06**

OBSERVACIONES:

APROBO:



ELABORO:

JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: ORNINSGO ARGUELLO HERRERA



VACAB
 consultoría y construcción
 Calle 113^a # 9-22 Barrio San Antonio
 Teléfono: 8571842 Ciudad 3107181450 - 3143712573
 E-Mail: vacab@vacab.com.co
 La Guadalupe - Cúcuta

Código: F - LAB - 012
 Versión: 01
 Vigencia desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

DENSIDAD TERRENO METODO CONO DE ARENA

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S	CONTACTO:	ING. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PÉREZ
PROYECTO:	REPOSICIÓN RESES SALUDA VICTORIA		
CIUDAD:	SAMARÁ, CALDAS	DIRECCIÓN:	SAMARÁ, CALDAS
FECHA DE RECEPCIÓN:	27/12/2023	FECHA DE ENSAYO:	27/12/2023
ORDEN DE TRABAJO:	01	INFORME N°:	001
SONDEO:	NA	PROFUNDIDAD (M):	NA
MUESTRA:	SUB BASE	PROCEDENCIA:	CANTERA EL MESUNO
DESCRIPCIÓN:	SUB BASE GRANULAR	PROCTOR REF:	2,042

NORMA APLICADA

Densidad terreno metodo Cono - Arena - NORMA INV-E 161-13

ENSAYO No.	1	2	3	4	5
Fecha (dd/mm/aa)	27/12/2023	27/12/2023	27/12/2023	27/12/2023	27/12/2023
Localización	K0+000 EJE	K0+015 MARGEN DER	K0+090 EJE	K0+070 MARGEN IZQ.	K0+062 EJE
Capa No.					
Espesor capa (cm)					
Peso frasco + arena inicial (g)	6670	6652	6628	6600	6576
Peso frasco + arena final (g)	2308	2400	2328	2308	2304
Peso total arena usada (g)	4362	4252	4300	4292	4272
Constante del cono (g)	1464	1494	1494	1464	1494
Peso arena en el hueco (g)	2898	2758	2806	2828	2778
Densidad de la arena (gr/cm ³)	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
Volumen del hueco (cm ³)	2041	1983	1997	1992	1914
Peso suelo extraído húmedo (g)	4456	4294	4480	4496	4311
Humedad (%)	7,5	7,8	8,2	7,8	7,5
Peso suelo extraído seco (g)	4140	3983	4140	4171	4010
Peso material retenido en 3/4"					
% material retenido en 3/4"					
Densidad del material (gr/cm ³)	2,031	2,029	2,073	2,094	2,095
Densidad máxima del proctor (gr/cm ³)	2,042	2,042	2,042	2,042	2,042
Humedad óptima laboratorio (%)	13,05	13,05	13,05	13,05	13,05
Densidad máxima corregida (gr/cm ³)					
Compacción terreno (%)	99,5	99,4	101,5	102,6	102,6
Compacción especificada (%)	95%	95%	95%	95%	95%

OBSERVACIONES: DENSIDADES VERIFICADAS EN PRESENCIA DEL INTERESADO Y LA COMUNIDAD

APROBÓ:  ELABORÓ: 



JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: ORMISNO ARGUELLO HERRERA

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo si lleva sello y firma de Genesio.

RESULTADO DE ENSAYO DE: GRANULOMETRÍA

INFORMACIÓN GENERAL

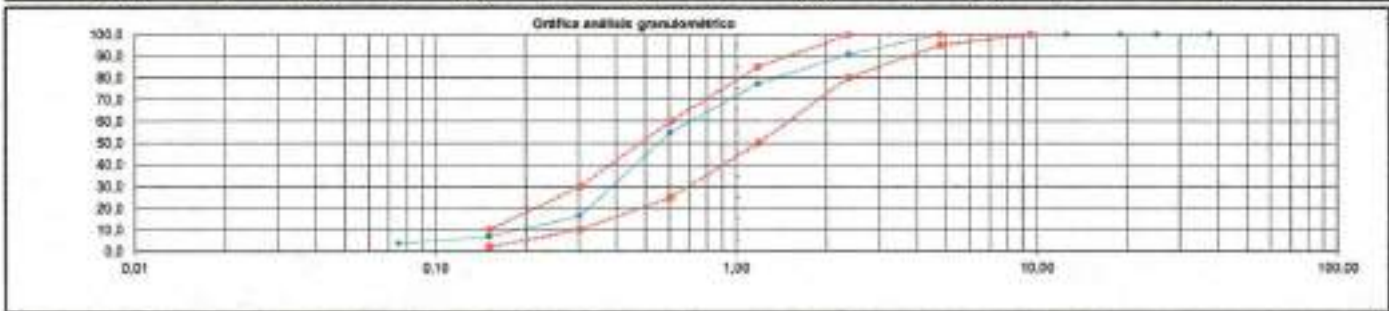
CLIENTE:	GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S	CONTACTO:	ING. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PÉREZ
PROYECTO:	REPOSICION REDES SALIDA VICTORIA		
CIUDAD:	SAMANÁ, CALDAS	DIRECCIÓN:	SAMANÁ, CALDAS
FECHA DE RECEPCIÓN:	28/11/2023	FECHA DE ENSAYO:	30/11/2023
ORDEN DE TRABAJO:	01	INFORME N°:	001
SONDEO:	N/A	PROFUNDIDAD (M):	N/A
MUESTRA:	ARENA	PROCEDENCIA:	CENTERA EL MESUNO
DESCRIPCIÓN:	ARENA DE COLOR GRIS		

NORMA APLICADA

Método para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos. NTC 77 Y NTC 78.

TABLA DE RESULTADOS

Abertura del Tamiz mm	Puig (N°)	Masa Retenida (g)	(%) Retenido	(%) Retenido Acumulado	(%) Pasa	Criterios Según NTC 174	
						% Máximo	% Mínimo
150.00	6"	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
125.00	5"	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
100.00	4"	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
75.00	3"	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
63.00	2 1/2"	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
50.00	2"	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
37.50	1 1/2"	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
25.00	1"	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
19.00	3/4"	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
12.50	1/2"	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
9.50	3/8"	0.0	0.0	0.0	100.0	100.0	100.0
4.75	N° 4	2.0	0.1	0.1	99.9	100.0	85.0
2.36	N° 8	125.0	9.0	9.1	90.9	100.0	85.0
1.18	N° 16	190.0	13.7	22.8	77.2	85.0	65.0
0.80	N° 30	312.0	22.4	45.3	54.7	65.0	25.0
0.30	N° 50	534.0	38.4	83.7	16.3	30.0	15.0
0.15	N° 100	134.0	9.6	93.3	6.7	10.0	2.0
0.08	N° 200	43.0	3.1	96.4	3.6		
Fondo	Fondo	50.0	3.6	100.0	0.0		



Masa inicial de la muestra (g):	1300.0	Módulo de Finura:	2.54
Masa final de la muestra (g):	1340.0	Pasa Tamiz 75mm (N° 200) (%):	7.2

OBSERVACIONES:	
APROBO:	ELABORO:

JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de VACAB SAS, el cual tiene validez solo al ser sellado y firmado de Gerencia. Los resultados analíticos en este informe corresponden a las muestras entregadas al Laboratorio de Vacab SAS.



Calle 72 N° 8 - 32 Barrio San Antonio
 Teléfono: 0571942 Celular: 310751458 - 3145713873
 e-mail: laboratoriovacab@gmail.com
 La Duida - Caldas

Código: F - LAB - 015
 Versión: 01
 Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S	CONTACTO:	ING. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PÉREZ
PROYECTO:	REPOSICIÓN REDES SALIDA VICTORIA		
CIUDAD:	SAMANÁ, CALDAS	DIRECCIÓN:	SAMANÁ, CALDAS
FECHA DE RECEPCIÓN:	28/11/2023	FECHA DE ENSAYO:	27/12/2023
ORDEN DE TRABAJO:	01	INFORME N°:	001
SONDEO:	NA	PROFUNDIDAD (M):	NA
MUESTRA:	ARENA - TRITURADO	PROCEDENCIA:	CANTERA EL MESUNO
DESCRIPCIÓN:	ARENA - TRITURADO 1"		

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO 3000 PSI (210) SLUMP 4.0"

NORMA APLICADA

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO METODO DEL ICPC

POR METRO CUBICO DE HORMIGÓN		CANTIDADES		
MUESTRA	DESCRIPCIÓN	EN PESO Kg.	EN VOLUMEN	
CEMENTO ARGOS	USO GENERAL	357,0	7,1	Bultos
ARENA	CANTERA EL MESUNO	837,8	0,52	M3
TRITURADO 1"	CANTERA EL MESUNO	1023,89	0,74	M3
AGUA	AGUA	175,0	175,0	Litros

POR BULTO DE CEMENTO		CANTIDADES		
MUESTRA	DESCRIPCIÓN	EN PESO Kg.	EN VOLUMEN	
CEMENTO ARGOS	USO GENERAL	50,0	1,00	Bultos
ARENA	CANTERA EL MESUNO	117,3	72,34	Litros
TRITURADO 1"	CANTERA EL MESUNO	143,4	103,44	Litros
AGUA	AGUA	24,51	24,51	Litros

PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN CANEGAS (CUÑETE DE 5 GALONES)

MUESTRA	CANTIDAD
CEMENTO ARGOS	1 BULTO
ARENA	3,8
TRITURADO 1"	7,8
AGUA	1,1

PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN BALDES DE 9 LITROS (COLOR GRIS)

MUESTRA	CANTIDAD
CEMENTO ARGOS	1 BULTO
ARENA	8,0
TRITURADO 1"	11,5
AGUA (BALDES)	2,7

OBSERVACIONES:

APROBÓ:



ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: ORMISSO ARQUELETO HERRERA

Nota: Este formulario deberá reproducirse por todo el territorio de la aprobación por parte de VACAB S.A.S. en cualquier estado de la Nación y firma de Dirección



Calle 13 No 9 - 30 Barrio San Antonio
 Teléfono: 2571840 Celular: 3107107438 - 3145713873
 e-mail: laboratorio@vacab.com.gt
 La Dorada - Cobán

Código: F-LAB-015
 Versión: 01
 Vigente desde: 2021-01-13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S	CONTACTO:	ING. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PÉREZ
PROYECTO:	REPOSICIÓN REDES SALIDA VICTORIA		
CIUDAD:	SAMANÁ, CALDAS	DIRECCIÓN:	SAMANÁ, CALDAS
FECHA DE RECEPCIÓN:	28/11/2023	FECHA DE ENSAYO:	7/12/2023
ORDEN DE TRABAJO:	01	INFORME N°:	001
SONDEO:	NA	PROFUNDIDAD (M):	NA
MUESTRA:	ARENA - TRITURADO	PROCEDENCIA:	CANTERA EL MESUNO
DESCRIPCIÓN:	ARENA - TRITURADO 1"		

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO MR 42 SLUMP 4,5"

NORMA APLICADA

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO METODO DEL ICPC

POR METRO CUBICO DE HORMIGÓN		CANTIDADES		
MUESTRA	DESCRIPCIÓN	EN PESO Kg.	EN VOLUMEN	
CEMENTO ARGOS	USO GENERAL	465,0	9,3	Bultos
ARENA	CANTERA EL MESUNO	837,8	0,52	M3
TRITURADO 1"	CANTERA EL MESUNO	786,02	0,55	M3
AGUA	AGUA	934,8	934,8	Litros

POR BULTO DE CEMENTO		CANTIDADES		
MUESTRA	DESCRIPCIÓN	EN PESO Kg.	EN VOLUMEN	
CEMENTO ARGOS	USO GENERAL	60,0	1,00	Bultos
ARENA	CANTERA EL MESUNO	90,1	55,54	Litros
TRITURADO 1"	CANTERA EL MESUNO	82,3	59,35	Litros
AGUA	AGUA	100,52	100,52	Litros

PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN CANECAS (CUÑETE DE 5 GALONES)

MUESTRA	CANTIDAD
CEMENTO ARGOS	1 BULTO
ARENA	2,9
TRITURADO 1"	4,5
AGUA	4,4

PARA MEDIR LAS PROPORCIONES DE LOS MATERIALES EN BALDES DE 9 LITROS (COLOR GRIS)

MUESTRA	CANTIDAD
CEMENTO ARGOS	1 BULTO
ARENA	6,2
TRITURADO 1"	6,6
AGUA (BALDES)	11,2

OBSERVACIONES:

APROBO:



ELABORO:

JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: ORMISNO ARGUELLO HERRERA

Nota: Este formulario deberá reproducirse para su uso solamente con la aprobación por escrito de VACAB S.A.S. al cual debe adjuntarse con el sello y firma de Ocampo



Gerencia Integral de Proyectos

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
Teléfono: 307642 Celular: 310751408 - 3145073873
e-mail: info@geinproveec.com geinproveec@gmail.com
La Dorada - Caldas

Código F - LAB - 005
Versión: 01
Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SOBRE CILINDROS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S. CONTACTO: ING. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PÉREZ ✓

PROYECTO: REPOSICIÓN REDES SALIDA VICTORIA

CIUDAD: SAMANA, CALDAS DIRECCIÓN: SAMANA, CALDAS ✓

FECHA DE RECEPCIÓN: N/A FECHA DE ENSAYO: EDAD DIAS

ORDEN DE TRABAJO: 01 INFORME N°: 001

SONDEO: N/A PROFUNDIDAD (M): N/A

MUESTRA: ESPECIMENES DE CONCRETO PROCEDENCIA: VACIADOS EN CAMPO

DESCRIPCIÓN: CILINDROS DE 4"

NORMA APLICADA

Resistencia a la compresión de cilindros de concreto | NV - E 410-13

LABORATORIO DEL CONCRETO

Cilindro N°	Identificación - Localización	Dimensiones (mm)		Área (mm ²)	Masa (kg)	Densidad (kg/m ³)	Fecha Vacado	Fecha Ensayo	Edad (Días)	Humedades (g/g)	Carga (kN)	Resistencia de Flujo (kg/cm ²)		Evolución (%)	Tipo de Falla	
		Longitud	Diámetro Prom.									(MPa)	(kg/cm ²)			
1	ANDENES	201	101,0	8512	3,654	2380	13/01/2024	16/01/2024	3	0,0	131,1	19,4	166,81	210,0	79	3
2	ANDENES	201	101,0	8512	3,719	2360	13/01/2024	20/01/2024	7	0,0	140,3	19,12	164,87	210,0	88	3
3	ANDENES	201	101,0	8512	3,666	2378	13/01/2024	27/01/2024	14	0,0	171,6	21,4	216,3	210,0	104	3
4	ANDENES	201	101,0	8512	3,666	0	13/01/2024	16/02/2024	26	0,0	0,0	0,0	0,0	210,0	0	

OBSERVACIONES:
APROBÓ:

ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: GERMAN ARGUELLO HERRERA

Nota: Este tipo de datos se obtienen a partir de los resultados de los ensayos realizados en el laboratorio de pruebas de materiales de la Universidad de Caldas.



Gerencia Integral de Proyectos

Calle 13 N° 8 - 32 Barrio San Antonio

Teléfono: 5571642 Celular: 3197151458 - 3148713873

e-mail: info@genproyec.com genproyec@gmail.com

La Ceja - Caldas

Código F - LAB - 022

Versión: 01

Vigencia desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

ENSAYO A FLEXIÓN SOBRE VIGUETAS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S	CONTACTO:	ING. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ
PROYECTO:	REPOSICION REDES SALIDA VICTORIA	DIRECCIÓN:	SABANÁ, CALDAS
CIUDAD:	SABANÁ, CALDAS	FECHA DE ENSAYO:	EDAD DIAS
FECHA DE RECEPCIÓN:	N/A	N° INFORME N°:	001
ORDEN DE TRABAJO:	01	PROFUNDIDAD (M):	N/A
SONDEO:	N/A	PROCEDENCIA:	VAGADOS EN CAMPO
MUESTRA:	VIGUETAS	N° SERIE EQUIPO:	MAQUINA DE ENSAYO A FLEXION 254
DESCRIPCIÓN:	CONCRETO A FLEXIÓN		MODELO
			PC 240

NORMA APLICADA

Ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (Utilizando una viga simple con carga en los tercios medios). NTC 2871 04-12-16

LABORATORIO DE CONCRETOS

VIGUETA No	LOCALIZACIÓN MUESTRA	DIMENSIONES			FECHA VACIADO	FECHA ENSAYO	EDAD (Días)	CARGA MÁXIMA		MÓDULO DE ROTURA	MBE (Dinbs)	% DESARROLLO
		l	b	d				KN	MPa			
1	Placa de concreto	450	150.0	150.0	08/01/2024	12/01/2024	3	21814.0	3.18	32.3	42	77.3
1	Placa de concreto	450	150.0	150.0	08/01/2024	16/01/2024	7	31451.0	4.19	42.8	42	101.6
1	Placa de concreto	450	150.0	150.0	08/01/2024	08/02/2024	28	32654.0	4.88	44.7	42	106.4

OBSERVACIONES:

AFROBÓ

ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: ORMINSO ARGUELLO HERRERA

Nota: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente en la aprobación por escrito de VALCAB 245, al cual debe validarse solo si lleva sello y firma de GENPROYEC.



Gerencia Integral de Proyectos

Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio

Teléfono: 5571042 Celular: 3107554558 - 31465733873

e-mail: laboratorios@geinproyec.com Equival.com

La Decisión - Contar

Código: F-LAB-002

Versión: 01

Vigencia desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

ENSAYO A FLEXIÓN SOBRE VIGUETAS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE:	GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S	CONTACTO:	ING. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PÉREZ
PROYECTO:	REPOSICIÓN REDES SALIDA VICTORIA	DIRECCIÓN:	SABANÁ, CALDAS
Ciudad:	SABANÁ, CALDAS	FECHA DE ENSAYO:	EDAD DIAS
FECHA DE RECEPCIÓN:	N/A	INFORME N°:	001
ORDEN DE TRABAJO:	01	PROFUNDIDAD (M):	N/A
SONDEO:	N/A	PROCEDENCIA:	VACUADOS EN CAMPO
MUESTRA:	VIGUETAS	N° SERIE EQUIPO:	MAQUINA DE ENSAYO A FLEXION 254
DESCRIPCIÓN:	CONCRETO A FLEXIÓN	MODELO:	PC 340

NORMA APLICADA

Ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (Utilizando una viga simple con carga en los tercios medios).NTC 2871 04-12-16

LABORATORIO DE CONCRETOS

VIGUETA	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			FECHA VACUADO	FECHA ENSAYO	EDAD	CARGA MÁXIMA	MÓDULO DE ROTURA		MR	DESARROLLO
		l	b	d					MPa	kg/cm²		
1	Placa de concreto	450	150.0	150.0	11/01/2024	14/01/2024	3	34121.0	3.22	32.8	40	78.1
1	Placa de concreto	450	150.0	150.0	11/01/2024	18/01/2024	7	30960.0	4.19	40.3	40	100.4
1	Placa de concreto	450	150.0	150.0	11/01/2024	08/02/2024	28	31387.0	4.21	43.0	40	102.3

OBSERVACIONES

APROBÓ

ELABORÓ:

JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO OCAMPO

LABORATORISTA: ORMISSO ARGUELLO HERRERA

Nota: Este libro no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la aprobación por escrito de GIP LAB S.A.S. ni cual línea valdizar sob al área sello y firma de Gerencia.



Gerencia Integral de Proyectos
 Calle 13 N° 9 - 32 Barrio San Antonio
 Teléfono: 0571842 Cúcuta 3107151458 - 3140713013
 e-mail: info@genproyec.com, ventas@genproyec.com
 La Oroya - Caldas

Código: F - LAB - 022
 Versión: 01
 Vigente desde: 2021 - 01 - 13

LABORATORIO DE SUELOS Y MATERIALES

ENSAYO A FLEXIÓN SOBRE VIGUETAS DE CONCRETO

INFORMACIÓN GENERAL

CLIENTE: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S. CONTACTO: ING. LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PÉREZ

PROYECTO: REPOSICION REDES SALIDA VICTORIA

CUIDAD: SAMANÁ, CALDAS DIRECCIÓN: SAMANÁ, CALDAS

FECHA DE RECEPCIÓN: N/A FECHA DE ENSAYO: EDAD DIAS: 001

ORDEN DE TRABAJO: 01 INFORME N°: N/A

SONDEO: N/A PROFUNDIDAD (M): N/A

MUESTRA: VIGUETAS PROCEDENCIA: VACUADOS EN CAMPO

DESCRIPCIÓN: CONCRETO A FLEXIÓN N° SERIE EQUIPO: MAQUINA DE ENSAYO A FLEXION 254 MODELO: MC 240

NORMA APLICADA Ensayo para determinar la resistencia del concreto a la flexión (Utilizando una viga simple con carga en los tercios medios). NTC 2871 04-12-16

LABORATORIO DE CONCRETOS

VIGUETA No.	LOCALIZACIÓN MUESTRA	DIMENSIONES			FECHA VACIADO D - M - A	FECHA ENSAYO D - M - A	EDAD DÍAS	CARGA MÁXIMA KN	MÓDULO DE ROTURA		NR Desfesi	% DESARROLLO
		l	b	d					MPa	kg/cm²		
1	Placa de concreto	450	1500	1500	13/01/2024	16/01/2024	3	22147.0	2.95	30.1	42	74.7
1	Placa de concreto	450	1500	1500	13/01/2024	20/01/2024	7	39407.0	4.06	41.5	42	86.7
1	Placa de concreto	450	1500	1500	13/01/2024	16/02/2024	26	33111.0	4.41	45	42	102.2

OBSERVACIONES:

APROBÓ: 

ELABORÓ: 

JEFE DE LABORATORIO: ING. CARLOS ALBERTO-OCAMPO

LABORATORISTA: ORMISSO ARQUELLO HERRERA

Note: Este folio no deberá reproducirse parcial o totalmente sin la autorización por escrito de VACAP S.A.S. el cual tiene valedor solo si lleva sello y firma de Obvioch.

CONTRATO No	158-2013	MUNICIPIO	SIMAMA - CALDAS
-------------	----------	-----------	-----------------

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLA	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO (CM/IN)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO DEL PRODUCTO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	PLOTE	FABRICANTE	MIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (M)
CALLE 7 SALIDA A VICTORIA	CONCRETO	RETIENDE DE ALCANTARILLADO	CALLE 7 SALIDA A VICTORIA	22"	MCHEMERT	Instalación con apertura de surco	SI	HTC-1723-3	KOITEC	3008052314	FRANCO BAUER	860-502-506-1	1/21/2013	18"	CONCRETO	83.3

NOMBRE SUPERVISOR e INTERVENOR	
FIRMA SUPERVISOR e INTERVENOR	

NOMBRE CONTRATISTA	GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S. 
FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECEPCION DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO	
--	--

CONTRATO N° 308-2023 MUNICIPIO SAVANNA CALIMA

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTORES HABILITADO (metros)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	MT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	IDENTIFICACION TUBERIA ANTERIOR (m)
CALLE 7 SALIDA VICTORIA	Red Primaria	CALLE 7 SALIDA VICTORIA	2"	62,5	PVC	Instalación con apertura de zanja	1018	SI	MT-5018	ICONTIC	1000000001	FRACO MASON	800.000.000.3	18/12/2023	2"	8"	82,5
CALLE 7 SALIDA VICTORIA	Red Primaria	CALLE 7 SALIDA VICTORIA	8"	200,0	PVC	Instalación con apertura de zanja	1018	SI	MT-5018	ICONTIC	1000000001	FRACO MASON	800.000.000.3	18/12/2023	8"	8"	120,0

NOMBRE SUBSECTOR: INDEPENDIENTE
 PERSONA QUE BRINDA LA INFORMACION: OSCAR FERRER VILLAN COBOS

NOMBRE CONTRATISTA: FENISSA ESTRUCTURAS S.A.S.
 FIRMA CONTRATISTA: Alejandro B.

UBICACION DE SECTORES DE LA INFORMACION: COMUNIDAD ACERUCADO



ACTA DE RECIBO FINAL

CONTRATO 308 DE 2023
 CONTRATISTA: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

CONTRATANTE EMPOCALDAS S.A E.S.P.
 REPRESENTANTE LEGAL CRISTIAN MATEO LOAIZA ALFONSO
 C.C. 1.053.816.512 DE MANIZALES

OBJETO CONSTRUCCIÓN Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS

COSTO DIRECTO \$ 223.022.927,61
 Administración 29% \$ 64.676.649,01
 Imprevistos 0% \$ 0,00
 Utilidad 5% \$ 11.151.146,38
 TOTAL \$ 298.850.723,00

VALOR FINAL EJECUTADO \$ 297.422.581,00
 VALOR NO EJECUTADO \$ 1.428.142,00

RECURSOS CONVENIO 304 DE 2023 – MUNICIPIO DE SAMANA

SUPERVISIÓN ING. OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO

PLAZO SETENTA Y NUEVE (79) DÍAS

FECHA DE INICIO Noviembre 27 de 2023
 FECHA DE TERMINACION Febrero 15 de 2024

CDP 20230923 DEL 23 DE NOVIEMBRE DE 2023 Y 2024258 DEL 19 DE ENERO DEL 2024

RP 1142 DEL 27 DE NOVIEMBRE DE 2023 Y 2024273 DEL 19 DE ENERO DEL 2024

FECHA FINALIZACION OBRAS 23 DE ENERO DE 2024

En la ciudad de Manizales a los veintitrés (23) días del mes de enero del 2024, se reunieron los señores OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO, Ingeniero Supervisor y el señor LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ, en calidad de representante legal de la empresa GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S., Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO FINAL, Según contrato 308 de 2023.

TOTAL EJECUTADO						
Nº	ITEM	DESCRIPCIÓN	UN D.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL

1		PRELIMINARES				
	1,1	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	291,96	\$ 7.580,00	\$ 2.213.057,00
	1,2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica.	mts	414,40	\$ 17.728,00	\$ 7.346.483,00
	1,3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 756.086,00	\$ 756.086,00
	1,4	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, reglamentarias e informativas	und	5,00	\$ 226.062,00	\$ 1.130.310,00
2		DEMOLICIONES VARIAS				
	2,1	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	96,57	\$ 126.351,00	\$ 12.201.716,00
	2,2	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	5,87	\$ 108.461,00	\$ 636.666,00
	2,3	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	ml	697,03	\$ 11.325,00	\$ 7.893.865,00
	2,4	Retiro de sobrantes y demoliciones en vehículo Automotor	m3	280,11	\$ 59.806,00	\$ 16.752.259,00
3		EXCAVACIONES				
	3,1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	295,98	\$ 39.180,00	\$ 11.596.496,00
4		RELLENOS COMPACTADOS				
	4,1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	118,31	\$ 33.969,00	\$ 4.018.872,00
5		SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
	5,1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3 /co mp	2,83	\$ 125.122,00	\$ 354.095,00
	5,2	Sub-base granular tipo INVIAS. Incluye Proctor modificado. Densidad. Compactos con medio mecánico	m3 /co mp	104,97	\$ 206.764,00	\$ 21.704.017,00
	5,3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	36,37	\$ 198.480,00	\$ 7.218.718,00
6		ALCANTARILLADOS				
	6,1	Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC corrugada Φ=160 mm (6") para alcantarillado	ml	27,95	\$ 68.700,00	\$ 1.920.165,00



6,2	Suministro, Transporte e instalacion de tubería PVC corrugada $\Phi=12"$ para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	82,96	\$ 180.887,00	\$ 15.006.386,00
6,3	Cámaras de Inspección D=1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	5,93	\$ 809.311,00	\$ 4.799.214,00
6,4	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Un d	5,00	\$ 749.663,00	\$ 3.748.315,00
6,5	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,88m para cámara de inspección	Un d	4,00	\$ 813.864,00	\$ 3.255.456,00
6,6	Caja de inspección domiciliaria de 0,60m x 0,60m en concreto 3000 psi (incluye base, cañuela y tapa reforzada)	un d	6,00	\$ 558.720,00	\$ 3.352.320,00
6,7	Suministro, transporte e Instalacion de silla yee de 12 x 6" (incluye accesorios y epoxico)	Un d	6,00	\$ 202.624,00	\$ 1.215.744,00
7	ACUEDUCTO				
7,1	Instalacion acometida domiciliaria de acueducto	un d	43,00	\$ 60.298,00	\$ 2.592.814,00
7,2	Manguera PF+UAD de 1/2"	ml	94,55	\$ 3.112,00	\$ 294.240,00
7,3	Collar de derivacion de 3" a 1/2" PVC	un d	26,00	\$ 26.698,00	\$ 694.148,00
7,4	Adaptador macho PF +UAD de 1/2" PVC	un d	88,00	\$ 3.118,00	\$ 268.148,00
7,5	Empalmes red de acueducto (incluye acople universal HD de 3")	un d	0,00	\$ 149.985,00	\$ -
7,6	Suministro, transporte e Instalacion tubería pvc RD21 de 3"	ml	126,50	\$ 47.575,00	\$ 6.018.238,00
8	OBRAS EN CONCRETO				
8,1	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	m3	2,91	\$ 984.926,00	\$ 2.866.135,00
8,2	Suministro e instalación pavimento en concreto MR 41 para vías, incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	83,97	\$ 1.223.881,00	\$ 102.769.351,00
8,3	Acero de refuerzo $F_y=60.000$ psi	KG	2301,93	\$ 10.889,00	\$ 25.065.716,00
8,4	Canastilla para soporte de dovela varilla No 2	ml	82,81	\$ 44.998,00	\$ 3.726.119,00
8,5	Sardiné en concreto de 100*40*15	ml	0,00	\$ 131.487,00	\$ -
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION				
9,1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra	me s	1,50	\$ 3.134.687,00	\$ 4.702.031,00

		contrada (maximo se pagara 1,5 mes)				
9,2		Profesional SISO	mes	1,00	\$ 3.134.687,00	\$ 3.134.687,00
10		ITEMS NO PREVISTOS				
INP-01		Collar de derivacion de 2" a 1/2" PVC	und	17,00	\$ 25.203,00	\$ 428.451,00
INP-02		Suministro, transporte e instalacion de union Dresser 2" HD	und	2,00	\$ 231.037,00	\$ 462.074,00
INP-03		Suministro, transporte e Instalacion tuberia PVC RD21 de 2"	ml	82,50	\$ 29.317,00	\$ 2.418.853,00
INP-04		Instalacion de hidrante (Tipo milan 3" extremo brida)	und	1,00	\$ 262.415,00	\$ 262.415,00
INP-05		Suministro, Transporte e instalacion de sardinel Ancho = 0.15 cm, en concreto 3000 PSI	ml	115,64	\$ 53.826,00	\$ 6.224.439,00
INP-06		Suministro, transporte e instalacion sello de junta de pavimento rigido 5 mm	ml	248,17	\$ 15.848,00	\$ 3.932.998,00
INP-07		Suministro, transporte e instalacion de reduccion de 3" a 2" HD	und	1,00	\$ 280.509,00	\$ 280.509,00
INP-08		Suministro, transporte e instalacion de Tee 3X3 HD	und	3,00	\$ 496.685,00	\$ 1.490.055,00
INP-09		Suministro, transporte e instalacion de Tee 2X2 HD	und	1,00	\$ 290.623,00	\$ 290.623,00
INP-10		Suministro, transporte e instalacion de reduccion de 2" a 1" HD	und	1,00	\$ 225.038,00	\$ 225.038,00
INP-11		Suministro, transporte e instalacion de codo 3" HD	und	1,00	\$ 307.773,00	\$ 307.773,00
INP-12		Suministro, transporte e instalacion de union Dresser 3" HD	und	6,00	\$ 311.281,00	\$ 1.867.686,00
COSTO TOTAL						\$ 297.422.581,00
COSTO DIRECTO						\$ 221.957.150,00
ADMINISTRACIÓN					29,00%	\$ 64.367.574
UTILIDAD					5,00%	\$ 11.097.858
VALOR TOTAL EJECUTADO						\$ 297.422.581,00
VALOR NO EJECUTADO						\$ 1.428.142,00


OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO
 Ingeniero de Zona Oriente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE P.
 Representante Legal
GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.



ACTA No. 2 Y FINAL

OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 A LA B A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SABANA, DALDIS

COMANDO DE OBRA No. 309 DE 2023

CONTRACTISTA: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

SUPERVISOR: JOSEANTONIO GARCIA CARDOSO

FECHA PRESENTA ACTA: 29 DE ENERO DE 2024

PLAZO DE EJECUCION: 31 DIAS CALENDARIO

FECHA INICIO DE OBRAS: 27 DE NOVIEMBRE DE 2023

PRIMERA No. 1 DE DIAS CALENDARIO

FECHA DE TERMINACION: 12 DE FEBRERO DE 2024

REVISOR: NIT. 991.004.483-3

Nº	ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES Y VALORES ACTA INFORMATIVA No. 2		CANTIDADES Y VALORES ACTA PARCIAL No. 1		CANTIDADES Y VALORES ACTA No. 2 Y FINAL		TOTAL ACUMULADO ACTA 01 Y 02	
							CANT.	VAL.	CANT.	VAL.	CANT.	VAL.	CANT.	VAL.
1	PRELIMINARES													
1.1	Locación y repunte de redes (incluyendo el sector y plano recibo)	m	166,00	\$ 7.689,00	\$ 1.265.700,00	281,94	\$ 2.213.037,00	282,10	\$ 2.215.534,00	-0,16	\$ -2.517,00	281,94	\$ 2.213.037,00	
1.2	Concreto en pilonetas y Chala P40/80	m ³	340,00	\$ 17.728,00	\$ 6.027.500,00	414,40	\$ 7.348.483,00	415,60	\$ 7.367.767,00	-0,20	\$ -21.279,00	415,40	\$ 7.346.488,00	
1.3	Barra #10/20 2.3. 020x08 1.9 2ch	and	1,00	\$ 758.000,00	\$ 758.000,00	1,00	\$ 758.000,00	1,00	\$ 758.000,00	0,00	\$ 0,00	1,00	\$ 758.000,00	
1.4	Arriero, transporte e instalar arrieros paravientos, empalizadas e alambres	and	4,00	\$ 298.042,00	\$ 994.248,00	4,00	\$ 1.120.310,00	4,00	\$ 1.130.310,00	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 1.130.310,00	
2	DEMOLICIONES													
2.1	Demolicion de pavimento en el sector totalizo	m ²	103,00	\$ 126.351,00	\$ 13.014.183,00	98,57	\$ 12.291.718,00	98,04	\$ 12.347.482,59	-0,57	\$ -55.764,59	98,57	\$ 12.291.718,00	
2.2	Demolicion de andares y techos en concreto	m ²	10,00	\$ 108.461,00	\$ 1.084.610,00	9,87	\$ 936.980,00	3,24	\$ 25.414,00	2,83	\$ 235.232,00	5,87	\$ 436.960,00	
2.3	Casa recalcada de pavimento 3.07m	m ²	421,00	\$ 11.205,00	\$ 4.717.815,00	607,00	\$ 7.833.855,00	590,00	\$ 8.331.453,00	87,00	\$ 1.112.402,00	677,00	\$ 7.833.855,00	
2.4	Retiro de tuberías y derivaciones en vehículo Autocarro	m ³	141,76	\$ 20.000,00	\$ 2.835.239,00	260,11	\$ 16.762.200,00	275,00	\$ 18.656.888,00	4,12	\$ 248.431,00	260,11	\$ 18.762.200,00	
3	RECONSTRUCCION													
3.1	Reconstrucción en saja - material Cerán 0 6 2	m ²	228,20	\$ 39.180,00	\$ 8.992.568,00	265,96	\$ 11.386.480,00	265,16	\$ 11.468.009,00	2,62	\$ 110.493,00	265,16	\$ 11.578.499,00	
4	RELLENOS COMPACTADOS													
4.1	Relevo cerámico con marfil mecanizado de excavación	m ³	142,44	\$ 33.800,00	\$ 4.815.888,00	110,31	\$ 4.518.872,00	118,40	\$ 4.023.838,00	-0,14	\$ -4.766,00	118,27	\$ 4.019.072,00	
5	SUSTITUCIONES - BASES Y SUBBASES COMPACTAS													
5.1	Abrido para adoquines y zonas de arena	m ²	20,00	\$ 135.122,50	\$ 2.702.445,00	2,80	\$ 354.085,00	1,00	\$ 125.132,00	1,70	\$ 215.954,00	2,83	\$ 354.085,00	
5.2	Relevo granular 1/30 M3/MS, incluye Prueba mecánica, Densidad, Compactación con modo 100%	m ³	134,21	\$ 258.784,99	\$ 37.776.473,00	164,97	\$ 21.384.517,00	196,57	\$ 22.034.639,00	-1,60	\$ -130.822,00	194,97	\$ 21.764.017,00	
5.3	Sublevo en arena limpia para laborios	m ³	29,28	\$ 188.482,90	\$ 5.511.484,00	26,37	\$ 2.218.718,00	36,43	\$ 7.239.629,28	-0,06	\$ -11.911,28	36,37	\$ 7.218.717,00	
6	ALCANTARILLADOS													
6.1	Bombas, Transporte e instalacion de tubería PVC compacta 6-100 mm (P") para alcantarillado	m	30,00	\$ 60.700,00	\$ 2.061.000,00	27,90	\$ 1.829.165,00	27,20	\$ 1.688.165,28	0,00	\$ 0,00	27,20	\$ 1.688.165,28	
6.2	Bombas, Transporte e instalacion de tubería PVC compacta 6-127 para alcantarillado, incluye mano de obra	m	83,00	\$ 166.667,00	\$ 13.833.361,00	82,90	\$ 16.500.300,00	83,30	\$ 16.067.887,00	-0,34	\$ -535.474,00	82,96	\$ 15.500.385,32	
6.3	Cemento de Instalación D= 125 - Cemento 21 M3	m ³	3,00	\$ 909.311,00	\$ 2.727.933,00	5,90	\$ 4.789.214,00	6,00	\$ 4.789.214,00	0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 4.789.214,00	
6.4	Base de tubo semis D= 20 m en concreto 3500 PSI	Urd	3,00	\$ 749.662,00	\$ 2.248.986,00	5,00	\$ 3.748.315,00	5,00	\$ 3.748.315,00	0,00	\$ 0,00	5,00	\$ 3.748.315,00	
6.5	Bombas e instalacion de Teja IP D=3.88m para cubiertas de excavación	Urd	3,00	\$ 813.664,00	\$ 2.441.000,00	4,00	\$ 2.554.490,00	4,00	\$ 2.554.490,00	0,00	\$ 0,00	4,00	\$ 2.554.490,00	
6.6	Cable de Inspeccion domocilios de 0.63 m x 0.06m en concreto 3500 psi (incluye base, cable y tipo, accesorios)	and	10,00	\$ 508.720,00	\$ 5.087.200,00	6,00	\$ 3.182.332,00	6,00	\$ 3.352.332,00	0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 3.352.332,00	
6.7	Bombas, transporte e instalacion de tubo pvc de 12 x 6 (pvc de accesorios y apoyo)	Urd	15,00	\$ 202.624,00	\$ 3.039.360,00	6,00	\$ 1.215.744,00	6,00	\$ 1.215.744,00	0,00	\$ 0,00	6,00	\$ 1.215.744,00	

7	ACERCAFACTO																			
7.1	Instalación accesorios dormitorio de acuerdo a	un/	34.50	\$	61.208.00	✓	1.980.824.00	43.00	\$	2.562.814.00	0.00	80.00	\$	2.562.814.00	0.00	80.00	\$	2.562.814.00	0.00	
7.2	Manguera 1/2" x 100' de 1/2"	m/	128.00	\$	3.112.00	✓	429.498.00	34.51	\$	244.340.00	0.00	0.00	\$	244.340.00	0.00	0.00	\$	244.340.00	0.00	
7.3	Cable 25 600V/600 3" x 1/2" PVC	m/	24.00	\$	25.080.00	✓	881.824.00	20.00	\$	594.140.00	0.00	0.00	\$	594.140.00	0.00	0.00	\$	594.140.00	0.00	
7.4	Equipamiento para 1100V de 1/2" PVC	un/	84.00	\$	3.118.00	✓	225.788.00	30.00	\$	208.140.00	0.00	0.00	\$	208.140.00	0.00	0.00	\$	208.140.00	0.00	
7.5	Equipamiento de accesorios (cable, accesorios, material HD de 2")	un/	0.00	\$	148.980.00	✓	448.868.00	0.00	\$	0.00	0.00	0.00	\$	0.00	0.00	0.00	\$	0.00	0.00	
7.6	Suministro, transporte e instalación Material HD R201 66 2"	un/	193.00	\$	417.875.00	✓	7.138.268.00	100.00	\$	8.016.250.00	0.00	0.00	\$	8.016.250.00	0.00	0.00	\$	8.016.250.00	0.00	
8	OBRAS EN CONCRETO																			
8.1	Caricada de 2" de 1/2" de 1/2" de 1/2"	m3	16.00	\$	954.826.00	✓	9.848.252.00	2.81	\$	2.696.138.00	1.19	\$	1.783.822.00	1.19	\$	1.783.822.00	2.81	\$	2.696.138.00	1.19
8.2	Suministro e instalación pavimento en concreto MFT 41 para vías, túneles, Autódromo, áreas de acostado	m2	103.00	\$	1.223.881.00	✓	129.098.143.00	83.87	\$	102.769.288.00	13.38	\$	88.343.790.00	13.38	\$	88.343.790.00	83.87	\$	102.769.288.00	13.38
8.3	Acero de refuerzo #4@600mm	m3	1043.03	\$	10.888.00	✓	11.382.068.00	2433.08	\$	28.403.856.00	26.84	\$	24.775.068.00	26.84	\$	24.775.068.00	2433.08	\$	28.403.856.00	26.84
8.4	Caricada para soporte de óvulas vía no 2	m3	52.00	\$	44.888.00	✓	2.038.792.00	82.81	\$	3.126.119.00	-13.42	\$	4.419.897.00	-13.42	\$	4.419.897.00	82.81	\$	3.126.119.00	-13.42
8.5	Servicio de concreto de 100-10-15	m3	80.00	\$	131.487.00	✓	10.518.060.00	0.00	\$	0.00	0.00	0.00	\$	0.00	0.00	0.00	\$	0.00	0.00	
9	TRABAJO DE SOCIALIZACIÓN																			
9.1	Indicadores (carteles) al precio de materiales y servicios de la obra (incluye mano de obra 2000 8-9)	m2	0.00	\$	3.134.887.00	✓	3.134.887.00	1.84	\$	4.702.031.00	0.00	0.00	\$	4.702.031.00	0.00	0.00	\$	4.702.031.00	0.00	
9.2	Profesional 0-90	m2	0.00	\$	3.134.887.00	✓	3.134.887.00	1.00	\$	3.134.887.00	0.00	0.00	\$	3.134.887.00	0.00	0.00	\$	3.134.887.00	0.00	
10	TRABAJO DE BOMBAJEACIÓN																			
10.01	Cable de control de 2" x 1/2" PVC	m/	0.00	\$	25.263.00	✓	-	17.00	\$	428.481.00	0.00	0.00	\$	428.481.00	0.00	17.00	\$	428.481.00	0.00	
10.02	Servicio, transporte e instalación de cables	m/	0.00	\$	231.007.00	✓	882.874.00	2.00	\$	483.074.00	0.00	0.00	\$	483.074.00	0.00	2.00	\$	483.074.00	0.00	
10.03	Servicio, transporte e instalación cablea PVC R201 66 2"	m/	0.00	\$	28.317.00	✓	-	82.66	\$	3.418.853.00	0.00	0.00	\$	3.418.853.00	0.00	82.66	\$	3.418.853.00	0.00	
10.04	Servicio, transporte e instalación de cables	m/	0.00	\$	382.415.00	✓	-	1.00	\$	382.415.00	0.00	0.00	\$	382.415.00	0.00	1.00	\$	382.415.00	0.00	
10.05	Acabo + 0.15 cm h + Escof. 17 y 24 cm. 8-9 (incluye 2000 8-9)	m/	0.00	\$	63.826.00	✓	-	115.64	\$	8.224.433.00	0.00	0.00	\$	8.224.433.00	0.00	115.64	\$	8.224.433.00	0.00	
10.06	Servicio, transporte e instalación de 1/2" de 1/2" de 1/2" (incluye 2000 8-9)	m/	0.00	\$	15.848.00	✓	-	248.17	\$	3.932.998.00	0.00	0.00	\$	3.932.998.00	0.00	248.17	\$	3.932.998.00	0.00	
10.07	Servicio, transporte e instalación de 1/2" de 1/2" de 1/2" (incluye 2000 8-9)	m/	0.00	\$	200.500.00	✓	-	1.00	\$	200.500.00	0.00	0.00	\$	200.500.00	0.00	1.00	\$	200.500.00	0.00	
10.08	Servicio, transporte e instalación de 1/2" de 1/2" de 1/2" (incluye 2000 8-9)	m/	0.00	\$	698.885.00	✓	-	5.00	\$	1.490.058.00	0.00	0.00	\$	1.490.058.00	0.00	5.00	\$	1.490.058.00	0.00	
10.09	Servicio, transporte e instalación de 1/2" de 1/2" de 1/2" (incluye 2000 8-9)	m/	0.00	\$	200.823.00	✓	-	1.00	\$	200.823.00	0.00	0.00	\$	200.823.00	0.00	1.00	\$	200.823.00	0.00	
10.10	Servicio, transporte e instalación de 1/2" de 1/2" de 1/2" (incluye 2000 8-9)	m/	0.00	\$	228.938.00	✓	-	1.00	\$	228.938.00	0.00	0.00	\$	228.938.00	0.00	1.00	\$	228.938.00	0.00	
10.11	Servicio, transporte e instalación de 1/2" de 1/2" de 1/2" (incluye 2000 8-9)	m/	0.00	\$	357.773.00	✓	-	1.00	\$	357.773.00	0.00	0.00	\$	357.773.00	0.00	1.00	\$	357.773.00	0.00	
10.12	Servicio, transporte e instalación de 1/2" de 1/2" de 1/2" (incluye 2000 8-9)	m/	0.00	\$	311.381.00	✓	-	0.00	\$	1.987.888.00	0.00	0.00	\$	1.987.888.00	0.00	0.00	\$	1.987.888.00	0.00	
SUBTOTAL																				
COSTO TOTAL																				
COSTO DIRECTO																				
AMORTIZACIÓN																				
UTILIDAD																				
TOTAL																				

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO	\$ 260,000,000.00
VALOR MODIFICADO No. 3 DEL CONTRATO	\$ 260,000,000.00
VALOR ACTA PARCIAL No. 1	\$ 260,000,000.00
VALOR ACTA No. 2 Y FINAL	\$ 260,000,000.00
VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO	\$ 260,000,000.00
PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO	99.99%
VALOR NO EJECUTADO DEL CONTRATO	\$ 0.00
VALOR A FAVOR DE EMPONALIAS S.A. F.E.P.	\$ 1,483,940.00

Alejandro B.
 LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ
 GERENTE ESTRUCTURAS S.A.S.
 Gerente

Diego Alejandro García Cardozo
 EMPONALIAS S.A. S. P.
 Supervisor Zona Central

BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES - ACTA MODIFICATORIA No. 3



OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALUDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

CONTRATO DE OBRA No.	308 DE 2023	PLAZO DE EJECUCION	34 DIAS CALENDARIO
CONTRATISTA	GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S	FECHA INICIO	27 DE NOVIEMBRE DE 2023
SUPERVISOR	OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO	PRORROGA No.	1-45 DIAS CALENDARIO
FECHA PRESENTA ACTA	17 DE ENERO DE 2024	NUOVA FECHA DE TERMINACION	15 DE FEBRERO DE 2024

Nº ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 1			DISMINUCIÓN O ADICIÓN DE CANTIDADES			CANTIDADES Y VALORES ACTA MODIFICATORIA No. 2				
						CANT.	Vr. PARCIAL	(+/-)	CANT.	Vr. PARCIAL	CANT.	Vr. PARCIAL				
1	PRELIMINARES															
1,1	Localización y replanteo de redes (Incl levantamiento del sector y plano record)	mts	165,00	\$ 7.560,00	\$ 1.250.700,00	297,30	\$ 2.215.834,00	-	-0,34	\$ -2.577,00	291,96	\$ 2.213.057,00				
1,2	Cernamiento en poliestireno Yute verde de H=2m, paralelos en gredoso y Cinta Plástica	mts	340,00	\$ 17.726,00	\$ 6.027.520,00	415,50	\$ 7.387.757,00	-	-1,20	\$ -21.274,00	414,40	\$ 7.348.483,00				
1,3	Vista exclusiva a la obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 756.066,00	\$ 756.066,00	1,00	\$ 756.066,00		0,00	\$ -	1,00	\$ 756.066,00				
1,4	Suministro, transporte e instalación señales preventivas, complementarias e informativas	und	4,00	\$ 226.062,00	\$ 904.248,00	5,00	\$ 1.130.310,00		0,00	\$ -	5,00	\$ 1.130.310,00				
2	DEMOLICIONES VARIAS															
2,1	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	m3	103,00	\$ 126.351,00	\$ 13.014.153,00	98,04	\$ 12.387.452,00	-	-1,47	\$ -185.736,00	96,57	\$ 12.201.716,00				
2,2	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	10,00	\$ 168.461,00	\$ 1.684.610,00	3,24	\$ 351.414,00	+	2,63	\$ 285.252,00	5,87	\$ 636.666,00				
2,3	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	m2	421,00	\$ 11.325,00	\$ 4.767.825,00	588,50	\$ 5.781.410,00	+	98,23	\$ 1.112.455,00	597,03	\$ 7.893.865,00				
2,4	Retiro de sobranes y demoliciones en vehículo Automotor	m3	181,76	\$ 59.806,00	\$ 10.879.339,00	275,89	\$ 19.505.858,00	+	4,12	\$ 248.401,00	280,11	\$ 16.752.259,00				
3	EXCAVACIONES															
3,1	Excavaciones en carga - material Común 0 a 2 m	m3	228,20	\$ 35.180,00	\$ 8.050.058,00	203,15	\$ 11.486.005,00	+	2,82	\$ 110.488,00	295,98	\$ 11.596.493,00				
4	RELLENOS COMPACTADOS															
4,1	Relenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	150,44	\$ 33.959,00	\$ 5.149.988,00	119,45	\$ 4.023.828,00	-	-0,14	\$ -4.759,00	118,31	\$ 4.018.872,00				
5	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS															
5,1	Afirmado para encoches y zonas duras varías E=0,10 m compactos con arena	m3/ton mp	20,00	\$ 125.122,00	\$ 2.502.440,00	1,08	\$ 135.132,00	+	1,75	\$ 218.964,00	2,83	\$ 354.096,00				
5,2	Sub-base granular Tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad Compactos con medio mecánico	m3/ton mp	134,31	\$ 206.764,00	\$ 27.770.473,00	105,57	\$ 22.034.839,00	-	-1,80	\$ -330.832,00	104,97	\$ 21.704.017,00				
5,3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	29,28	\$ 196.460,00	\$ 5.811.484,00	36,43	\$ 7.230.635,00	-	-0,09	\$ -11.909,00	36,37	\$ 7.218.716,00				
6	ALCANTARILLADOS															
6,1	Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC corrugado Ø=150 mm (Ø7 para alcantarillado)	m	30,00	\$ 68.700,00	\$ 2.061.000,00	27,95	\$ 1.920.165,00		0,00	\$ -	27,95	\$ 1.920.165,00				

6.2	Suministro, Transporte e Instalación de tubería PVC congado Ø=12" para alcantarillado. Incluye manejo de aguas	mi	85.00	\$ 180.987,00	\$ 15.375.395,00	63,30 \$	15.567.667,00	-	-0,34 \$	61.502,00	82,96 \$	15.095.368,00
6.3	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	3,00	\$ 809.311,00	\$ 2.427.803,00	5,83 \$	4.789.214,00		0,00 \$	-	5,93 \$	4.799.214,00
6.4	Bisel cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	3,00	\$ 749.663,00	\$ 2.248.989,00	5,00 \$	3.748.315,00		0,00 \$	-	5,00 \$	3.748.315,00
6.5	Suministro e instalación Aro Teja HF D=0,66m para cámara de inspección	Und	3,00	\$ 813.864,00	\$ 2.441.592,00	4,00 \$	3.255.456,00		0,00 \$	-	4,00 \$	3.255.456,00
6.6	Caja de inspección domiciliar de 0,60m x 0,60m en concreto 3000 psi (incluye base, cañuela y tapa reforzada)	und	10,00	\$ 558.720,00	\$ 5.587.200,00	6,00 \$	3.352.320,00		0,00 \$	-	6,00 \$	3.352.320,00
6.7	Suministro, transporte e instalación de silla yee de 12 x 8" (incluye accesorios y grúas)	Und	10,00	\$ 202.624,00	\$ 2.026.240,00	6,00 \$	1.216.744,00		0,00 \$	-	6,00 \$	1.216.744,00
7	ACUEDUCTO											
7.1	Instalación acometida domiciliar de acueducto	und	33,00	\$ 60.298,00	\$ 1.989.634,00	43,00 \$	2.562.614,00		0,00 \$	-	43,00 \$	2.562.614,00
7.2	Manguera PF-UAD de 1/2"	ml	138,00	\$ 3.112,00	\$ 429.456,00	94,56 \$	294.240,00		0,00 \$	-	94,56 \$	294.240,00
7.3	Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC	und	33,00	\$ 26.658,00	\$ 881.034,00	36,00 \$	694.148,00		0,00 \$	-	36,00 \$	694.148,00
7.4	Adaptador macho PF +UAD de 1/2" PVC	und	66,00	\$ 3.118,00	\$ 205.788,00	86,00 \$	268.148,00		0,00 \$	-	86,00 \$	268.148,00
7.5	Empalmas red de acueducto (incluye accipie universal HD de 3")	und	3,00	\$ 149.965,00	\$ 449.895,00	0,00 \$	-		0,00 \$	-	0,00 \$	-
7.6	Suministro, transporte e instalación tubería pvc RCD1 de 3"	ml	150,00	\$ 47.975,00	\$ 7.196.250,00	126,50 \$	6.018.238,00		0,00 \$	-	126,50 \$	6.018.238,00
8	OBRAS EN CONCRETO											
8.1	Concreto de 21 Mpa para arduos yo estructuras	m3	10,00	\$ 984.926,00	\$ 9.849.260,00	1,73 \$	1.703.922,00		1,18 \$	1.182.213,00	2,91 \$	2.886.135,00
8.2	Suministro e instalación pavimento en concreto MR 41 para vías. Incluye Acierante, Articul, ensayos de laboratorio	m3	103,00	\$ 1.223.881,00	\$ 126.059.743,00	85,26 \$	104.348.064,00		-1,29 \$	1.579.306,00	83,97 \$	102.769.268,00
8.3	Acero de refuerzo Fy=60.000psi	KG	1043,03	\$ 10.889,00	\$ 11.362.998,00	2275,24 \$	24.775.088,00		157,84 \$	1.718.799,00	2433,08 \$	26.493.893,00
8.4	Canañilla para soporte de dovela varilla No 2	ml	52,00	\$ 44.999,00	\$ 2.339.792,00	99,23 \$	4.419.957,00		-15,42 \$	693.838,00	82,81 \$	3.726.119,00
8.5	Serdín en concreto de 100'40"15	ml	80,00	\$ 131.487,00	\$ 10.518.960,00	0,00 \$	-		0,00 \$	-	0,00 \$	-
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION											
9.1	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliares y socialización de la obra contratada (máximo se pagara 1.5 mes)	mes	1,00	\$ 3.134.667,00	\$ 3.134.667,00	1,56 \$	4.702.031,00		0,00 \$	-	1,50 \$	4.702.031,00
9.2	Profesional SISO	mes	1,00	\$ 3.134.667,00	\$ 3.134.667,00	1,00 \$	3.134.667,00		0,00 \$	-	1,00 \$	3.134.667,00
10	ITEMS NO PREVISTOS											
NP-01	Collar de derivación de 2" a 1/2" PVC	und	0,00	\$ 25.203,00	\$ -	17,00 \$	428.451,00		0,00 \$	-	17,00 \$	428.451,00
NP-02	Suministro, transporte e instalación de union Dresser 2" HD	und	0,00	\$ 231.037,00	\$ -	2,00 \$	462.074,00		0,00 \$	-	2,00 \$	462.074,00
NP-03	Suministro, transporte e instalación tubería PVC RCD1 de 2"	ml	0,00	\$ 29.317,00	\$ -	82,56 \$	2.418.653,00		0,00 \$	-	82,56 \$	2.418.653,00
NP-04	Instalación de hidrante (Tipo milan 3" extremo brida)	und	0,00	\$ 262.415,00	\$ -	1,00 \$	262.415,00		0,00 \$	-	1,00 \$	262.415,00
NP-05	Suministro, Transporte e instalación de sardín Ancho = 0,15 cm, en concreto 3000 PSI	ml	0,00	\$ 53.825,00	\$ -	115,50 \$	6.222.266,00		0,04 \$	2.163,00	115,64 \$	6.224.430,00
NP-06	Suministro, transporte e instalación sello de junta de pavimento rígido 5 mm	ml	0,00	\$ 15.848,00	\$ -	372,20 \$	8.898.626,00		-124,03 \$	1.965.827,00	248,17 \$	3.932.968,00
NP-07	Suministro, transporte e instalación de reducción de 3" a 2" HD	und	0,00	\$ 260.509,00	\$ -	1,00 \$	260.509,00		0,00 \$	-	1,00 \$	260.509,00

IMP-08	Suministro, transporte e instalación de Tee 3X3 HD	und	0,00	\$ 496.685,00	\$ -	-	3,00	\$ 1.490.055,00	0,00	\$ -	3,00	\$ 1.490.055,00
IMP-09	Suministro, transporte e instalación de Tee 2X2 HD	und	0,00	\$ 290.623,00	\$ -	-	1,00	\$ 290.623,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 290.623,00
IMP-10	Suministro, transporte e instalación de reducción de 2" a 1" HD	und	0,00	\$ 225.038,00	\$ -	-	1,00	\$ 225.038,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 225.038,00
IMP-11	Suministro, transporte e instalación de codo 3" HD	und	0,00	\$ 307.773,00	\$ -	-	1,00	\$ 307.773,00	0,00	\$ -	1,00	\$ 307.773,00
IMP-12	Suministro, transporte e instalación de union Dresser 3" HD	und	0,00	\$ 311.281,00	\$ -	-	6,00	\$ 1.867.686,00	0,00	\$ -	6,00	\$ 1.867.686,00
				COSTO TOTAL				\$ 296.660.723,00		\$ -		\$ 296.660.723,00
				COSTO DIRECTO				\$ 223.022.928		\$ -		\$ 223.022.928
				ADMINISTRACION				28.00%		\$ 64.676.049		\$ 64.676.049
				UTILIDAD				5.00%		\$ 11.151.146		\$ 11.151.146
				TOTAL				\$ 296.660.723,00		\$ -		\$ 296.660.723,00

Alejandro B.
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ
 GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.
 Contratista


[Signature]
OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOSO
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 Supervisor Zona Oriente

EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S. ✓

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

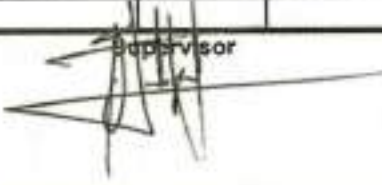
Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha
1,1	mts	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Alcantarillado					
2	De Camara 1 a Camara 2 - Sentido a Victoria			47,30	1,00	47,30
3	De Camara 2 a Camara 3			14,30	1,00	14,30
4	De Camara 3 a Camara 4			12,10	1,00	12,10
5	De Camara 3 a Camara 5 (conexión)			5,00	1,00	5,00
6	De Camara 2 a entrada barrio nuevo. (Futuro)			4,26	1,00	4,26
7						
8						
9	Acueducto					
10	Túberia de 2"			82,50	1,00	82,50
11	Túberia de 3"			126,50	1,00	126,50
12						
13	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas					-292,30
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
Contratista		Supervisor				
Alejandro B						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO				Total Item Acumulado
						-0,34

EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S. ✓

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha
1,2	mts	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paraleles en guadua y Cinta Plástica.	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Alcantarillado					
2	De Camara 1 a Camara 2 - Sentido a Victoria			47,30	2,00	94,60
3	De Camara 2 a Camara 3			14,30	2,00	28,60
4	De Camara 3 a Camara 4			12,10	2,00	24,20
5						
6	Acueducto					
7	Túberia de 2"			82,50	2,00	165,00
8	Túberia de 3"			51,00	2,00	102,00
9						
10	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas					-415,60
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
Contratista		Supervisor				
Alejandro B						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO			Total Item Acumulado	-1,20

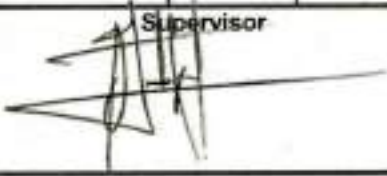
EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha	
2.1	m3	Demolición de pavimento en concreto hidráulico	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total	
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)			
1	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos antes de pavimento existente, carril derecho						
2	Losa de pavimento 1		2,02	0,23	3,45	1,00	1,61
3	Losa de pavimento 2		2,06	0,23	3,41	1,00	1,61
4	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos antes de pavimento existente, carril izquierdo						
5	Losa de pavimento 3		1,96	0,23	3,56	1,00	1,60
6	Losa de pavimento 4		2,00	0,23	3,03	1,00	1,39
7	Losa de pavimento 5		2,22	0,23	3,44	1,00	1,76
8	Losa de pavimento 6		2,22	0,23	3,38	1,00	1,73
9	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos continuos a pavimento existente						
10	Losa de pavimento 7		2,42	0,23	4,91	1,00	2,73
11	Losa de pavimento 8		2,43	0,23	3,91	1,00	2,19
12	Losa de pavimento 9		2,44	0,23	4,93	1,00	2,77
13	Losa de pavimento 10		2,46	0,23	4,94	1,00	2,80
14	Losa de pavimento 11		2,47	0,23	4,92	1,00	2,80
15	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos despues de pavimento existente						
16	Losa de pavimento 12		3,67	0,23	3,14	1,00	2,65
17	Sobrancho Losa 12		0,73	0,23	3,14	1,00	0,52
18	Losa de pavimento 13		3,66	0,23	3,15	1,00	2,65
19	Sobrancho Losa 13		0,77	0,23	3,15	1,00	0,56
20	Losa de pavimento 14		3,64	0,23	3,15	1,00	2,64
21	Sobrancho Losa 14		0,81	0,23	3,17	1,00	0,59
22	Losa de pavimento 15		3,62	0,23	3,14	1,00	2,61
23	Sobrancho Losa 15		0,86	0,23	3,14	1,00	0,62
24	Losa de pavimento 16		3,58	0,23	3,15	1,00	2,59
25	Sobrancho Losa 16		0,90	0,23	3,14	1,00	0,65
26	Losa de pavimento 17		3,57	0,23	3,15	1,00	2,58
27	Sobrancho Losa 17		0,95	0,23	3,12	1,00	0,68
28	Losa de pavimento 18		3,53	0,23	2,90	1,00	2,35
29	Sobrancho Losa 18		0,97	0,23	2,92	1,00	0,65
30	Losa de pavimento 19		3,51	0,23	2,90	1,00	2,34
31	Sobrancho Losa 19		0,94	0,23	2,88	1,00	0,62
32	Losa de pavimento 20		3,53	0,23	2,90	1,00	2,35
33	Sobrancho Losa 20		0,97	0,23	2,91	1,00	0,65
34	Losa de pavimento 21		3,54	0,23	2,95	1,00	2,40
35	Sobrancho Losa 21		1,00	0,23	2,88	1,00	0,66
36	Losa de pavimento 22		3,55	0,23	2,89	1,00	2,36

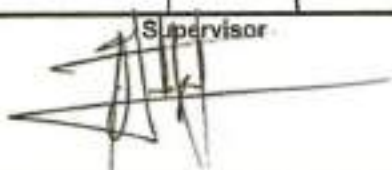
37	Sobreancho Losa 22	1,04	0,23	2,89	1,00	0,69
38	Losa de pavimento 23	3,58	0,23	2,90	1,00	2,38
39	Sobreancho Losa 23	1,08	0,23	2,89	1,00	0,71
40	Losa de pavimento 24	3,60	0,23	2,90	1,00	2,40
41	Sobreancho Losa 24	1,12	0,23	2,90	1,00	0,75
42	Losa de pavimento 25	3,61	0,23	2,90	1,00	2,41
43	Sobreancho Losa 25	1,16	0,23	2,89	1,00	0,77
44	Losa de pavimento 26	3,64	0,23	2,42	1,00	2,02
45	Sobreancho Losa 26	1,19	0,23	2,44	1,00	0,67
46						
47	Franja final para acueducto tubería de 3"					
48	Parte regular de la brecha	1,25	0,23	2,00	1,00	0,58
49	Parte irregular de la brecha (anchos promedio)	0,77	0,23	40,90	1,00	7,28
50						
51	Franja para acueducto tubería de 2"					
52	Brecha parte superior (salida victoria)	0,62	0,23	5,00	1,00	0,71
53	Brecha parte media	0,65	0,23	17,00	1,00	2,52
54	Brecha parte inferior (salida victoria)	0,72	0,23	49,70	1,00	8,27
55						
56	Franja transversal de vía para acueducto de 3"					
57	Brecha transversal de Vía acueducto 3"	0,35	0,23	8,30	1,00	0,67
58						
59						
60	Interseccion (boca calle)	1,42	0,23	6,92	1,00	2,27
61	Pavimento calzada derecha (salida Victoria)	2,05	0,23	10,12	1,00	4,76
62						
63	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas					-98,04
64						
Contratista		Supervisor				
Alejandro B						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO		Total Item Acumulado		-1,47

EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha
2.2	m3	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud/radio (m)		
1	Demolición de Sardinel - Separador de vía	0,10	0,25	44,60	1,00	1,12
2						
3	Acometidas Acueducto 2"					
4	Casa 1 - Calle 7 # 3-73	0,50	0,15	0,50	1,00	0,04
5	Casa 2 - Calle 7 # 3-67	0,25	0,15	0,80	2,00	0,06
6	Casa 3 - Calle 7 #	0,30	0,15	0,90	0,50	0,02
7	Casa 4 - Calle 7 # 3-61	0,30	0,15	0,85	0,50	0,02
8	Casa 5 - Calle 7 #	0,30	0,15	0,90	1,00	0,04
9	Casa 6 - Calle 7 # 3-57	0,50	0,15	0,60	1,00	0,05
10	Casa 7 - Calle 7 #	0,20	0,15	0,50	1,00	0,02
11	Casa 8 - Calle 7 #	0,25	0,15	0,80	1,00	0,03
12	Casa 9 - Calle 7 # 3-39	0,30	0,15	0,45	1,00	0,02
13	Casa 10 - Calle 7 #	0,50	0,15	0,90	1,00	0,07
14	Casa 11 - Calle 7 # 3-21	0,30	0,15	1,20	2,00	0,11
15	Casa 12 - Calle 7 #	0,25	0,15	0,80	1,00	0,03
16						
17	Acometidas Acueducto 3"					
18	Casa 1 - Calle 7 #	0,25	0,15	0,60	1,00	0,02
19	Casa 2 - Calle 7 #	0,50	0,15	3,50	1,00	0,26
20	Casa 3 - Calle 7 #	0,00	0,15	0,00	0,00	0,00
21	Casa 4 - Calle 7 # 2-10	0,60	0,15	0,70	1,00	0,06
22	Casa 5 - Calle 7 # 3-20	0,70	0,15	1,60	1,00	0,17
23	Casa 6 - Calle 7 #	0,50	0,15	1,80	1,00	0,14
24	Casa 7 - Calle 7 # 3-39	0,30	0,15	1,30	1,00	0,06
25	Casa 8 - Calle 7 # 3-44	0,35	0,15	6,34	1,00	0,33
26	Casa 9 - Calle 7 #	0,50	0,15	0,75	1,00	0,06
27	Casa 10 - Calle 7 # 3-48	0,89	0,15	7,82	1,00	1,05
28	Casa 11 - Calle 7 # 3-60 y casa 64925	0,87	0,15	10,83	1,00	1,42
29	Casa 12 - Calle 7 #	0,50	0,15	0,75	1,00	0,06
30	Casa 13 - Calle 7 #	0,80	0,15	0,90	1,00	0,11
31	Casa 14 - Calle 7 # 3-76	0,50	0,15	0,90	2,00	0,14
32						
33	Base de cañuela Camara 5 (conexión)		0,35	0,60	1,00	0,40
34						
35	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas					-3,24
36						
Contratista		Supervisor				
Alejandro B						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO			Total Item Acumulado	2,63

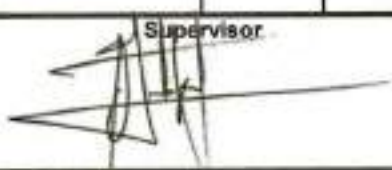
EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha
2,3	ml	Corte mecanizado de pavimento 0.07m	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	CORTES PARA DEMOLICION DE PAVIMENTO					
2	Losa de pavimento 1			5.47	1,00	5,47
3	Losa de pavimento 2			5.47	1,00	5,47
4	Losa de pavimento 3			9.08	1,00	9,08
5	Losa de pavimento 4			8.06	1,00	8,06
6	Losa de pavimento 5			2.22	1,00	2,22
7	Losa de pavimento 6			2.22	1,00	2,22
8	Losa de pavimento 7			4.91	1,00	4,91
9	Losa de pavimento 8			3.91	1,00	3,91
10	Losa de pavimento 9			4.93	1,00	4,93
11	Losa de pavimento 10			4.94	1,00	4,94
12	Losa de pavimento 11			4.92	1,00	4,92
13	Losa de pavimento 12			7.54	1,00	7,54
14	Losa de pavimento 13			3.15	1,00	3,15
15	Losa de pavimento 14			3.17	1,00	3,17
16	Losa de pavimento 15			3.14	1,00	3,14
17	Losa de pavimento 16			3.14	1,00	3,14
18	Losa de pavimento 17			3.12	1,00	3,12
19	Losa de pavimento 18			2.92	1,00	2,92
20	Losa de pavimento 19			2.88	1,00	2,88
21	Losa de pavimento 20			2.91	1,00	2,91
22	Losa de pavimento 21			2.88	1,00	2,88
23	Losa de pavimento 22			2.89	1,00	2,89
24	Losa de pavimento 23			2.89	1,00	2,89
25	Losa de pavimento 24			2.90	1,00	2,90
26	Losa de pavimento 25			2.89	1,00	2,89
27	Losa de pavimento 26			7.24	1,00	7,24
28	Franja final para acueducto tubería de 3"			42.90	2,00	85,80
29	Franja para acueducto tubería de 2"			71.70	2,00	143,40
30	Brecha transversal de Via acueducto 3"			8.30	2,00	16,60
31	Pavimento calzada derecha (salida Victoria)			24.33	1,00	24,33
32						
33	Acometidas Acueducto 2"					
34	Casa 1 - Calle 7 # 3-73			0.50	2,00	1,00
35	Casa 2 - Calle 7 # 3-67			0.80	2,00	1,60
36	Casa 3 - Calle 7 #			0.90	2,00	1,80
37	Casa 4 - Calle 7 # 3-61			0.85	2,00	1,70
38	Casa 5 - Calle 7 #			0.90	2,00	1,80
39	Casa 6 - Calle 7 # 3-57			0.60	2,00	1,20
40	Casa 7 - Calle 7 #			0.50	2,00	1,00
41	Casa 8 - Calle 7 #			0.80	2,00	1,60
42	Casa 9 - Calle 7 # 3-39			0.45	2,00	0,90
43	Casa 10 - Calle 7 #			0.90	2,00	1,80
44	Casa 11 - Calle 7 # 3-21			1.20	2,00	2,40
45	Casa 12 - Calle 7 #			0.80	2,00	1,60
46						
47	Acometidas Acueducto 3"					
48	Casa 1 - Calle 7 #			0.60	2,00	1,20
49	Casa 2 - Calle 7 #			3.50	2,00	7,00
50	Casa 3 - Calle 7 #			0.00	2,00	0,00


51	Casa 4 - Calle 7 # 2-10			0,70	2,00	1,40
52	Casa 5 - Calle 7 # 3-20			1,60	2,00	3,20
53	Casa 6 - Calle 7 #			1,80	2,00	3,60
54	Casa 7 - Calle 7 # 3-39			1,30	2,00	2,60
55	Casa 8 - Calle 7 # 3-44			6,34	1,00	6,34
56	Casa 9 - Calle 7 #			0,75	2,00	1,50
57	Casa 10 - Calle 7 # 3-48			7,82	1,00	7,82
58	Casa 11 - Calle 7 # 3-60 y casa 64925			10,83	1,00	10,83
59	Casa 12 - Calle 7 #			0,75	2,00	1,50
60	Casa 13 - Calle 7 #			0,90	2,00	1,80
61	Casa 14 - Calle 7 # 3-76			0,90	2,00	1,80
62						
63	CORTES TRANSVERSALES PARA SELLOS DE PAVIMENTO					
64	Losa de pavimento 1			4,06	1,00	4,06
65	Losa de pavimento 2			2,06	1,00	2,06
66	Losa de pavimento 3			9,08	1,00	9,08
67	Losa de pavimento 4			10,06	1,00	10,06
68	Losa de pavimento 5			2,22	1,00	2,22
69	Losa de pavimento 6			2,22	1,00	2,22
70	Losa de pavimento 7			2,44	1,00	2,44
71	Losa de pavimento 8			2,43	1,00	2,43
72	Losa de pavimento 9			2,45	1,00	2,45
73	Losa de pavimento 10			2,48	1,00	2,48
74	Losa de pavimento 11			2,46	1,00	2,46
75	Losa de pavimento 12			1,92	1,00	1,92
76	Losa de pavimento 13			4,43	1,00	4,43
77	Losa de pavimento 14			4,46	1,00	4,46
78	Losa de pavimento 15			4,50	1,00	4,50
79	Losa de pavimento 16			4,46	1,00	4,46
80	Losa de pavimento 17			4,57	1,00	4,57
81	Losa de pavimento 18			3,64	1,00	3,64
82	Losa de pavimento 19			4,47	1,00	4,47
83	Losa de pavimento 20			4,52	1,00	4,52
84	Losa de pavimento 21			4,56	1,00	4,56
85	Losa de pavimento 22			4,61	1,00	4,61
86	Losa de pavimento 23			4,69	1,00	4,69
87	Losa de pavimento 24			4,74	1,00	4,74
88	Losa de pavimento 25			4,79	1,00	4,79
89	Losa de pavimento 26			4,85	1,00	4,85
90						
91	Franja final para acueducto tubería de 3"			42,90	1,00	42,90
92	Franja para acueducto tubería de 2"			71,70	1,00	71,70
93	Pavimento calzada derecha (salida Victoria)			26,37	1,00	26,37
94						
95	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas					-598,80
Contratista		Supervisor				
Alejandro B						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO		Total Item Acumulado		98,23

EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

Item	Unidad	Descripción	Acta				Fecha	
2.4	m3	Retiro de sobrantes y demoliciones en vehículo Automotor	ACTA No. 2 Y FINAL				#,REF!	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio				Nº Elementos	Medida Total	
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Volumen (m3)			
1	Demolicion de pavimento - Item 2.1				96,57	1,00	96,57	
2	Demolicion de andenes y sardineles - Item 2.2				5,87	1,00	5,87	
3								
3	Excavacion en zanja - Item 3.1				295,98	1,00	295,98	
4	Descuento de Llenos - Item 4.1				118,31	-1,00	-118,31	
4								
5	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas						-275,99	
5								
6								
6								
7								
7								
8								
8								
9								
9								
10								
10								
11								
11								
12								
12								
13								
13								
Contratista		Supervisor						
								
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO				Total Item Acumulado		4,12

EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha
3,1	m3	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Alcantarillado					
2	De Camara 1 a Camara 2 - Sentido a Victoria	0,80	1,08	47,30	1,00	40,11
3	De Camara 2 a Camara 3	0,80	1,70	14,30	1,00	19,45
4	De Camara 3 a Camara 4	0,80	1,75	12,10	1,00	16,94
5	De Camara 3 a Camara 5 (conexión)	0,80	1,75	5,00	1,00	7,00
6	De Camara 2 a entrada barrio nuevo. (Futuro)	0,80	1,60	4,26	1,00	5,45
7						
8	Acueducto					
9	Túberia de 2"	0,60	0,80	82,50	1,00	39,60
10	Túberia de 3"	0,70	0,65	128,50	1,00	57,56
11						
12	Excavacion para conformacion de base					
13	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos antes de pavimento existente, carril derecho					
14	Losa de pavimento 1	2,02	0,25	3,45	1,00	1,75
15	Losa de pavimento 2	2,06	0,25	3,41	1,00	1,75
16	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos antes de pavimento existente, carril izquierdo					
17	Losa de pavimento 3	1,96	0,25	3,56	1,00	1,74
18	Losa de pavimento 4	2,00	0,25	3,03	1,00	1,52
19	Losa de pavimento 5	2,22	0,25	3,44	1,00	1,91
20	Losa de pavimento 6	2,22	0,25	3,38	1,00	1,88
21	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos continuos a pavimento existente					
22	Losa de pavimento 7	2,42	0,25	4,91	1,00	2,97
23	Losa de pavimento 8	2,43	0,25	3,91	1,00	2,38
24	Losa de pavimento 9	2,44	0,25	4,93	1,00	3,01
25	Losa de pavimento 10	2,46	0,25	4,94	1,00	3,04
26	Losa de pavimento 11	2,47	0,25	4,92	1,00	3,04
27	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos despues de pavimento existente					
28	Losa de pavimento 12	3,67	0,25	3,14	1,00	2,88
29	Sobrancho Losa 12	0,73	0,25	3,14	1,00	0,57
30	Losa de pavimento 13	3,66	0,25	3,15	1,00	2,88
31	Sobrancho Losa 13	0,77	0,25	3,15	1,00	0,60
32	Losa de pavimento 14	3,64	0,25	3,15	1,00	2,87
33	Sobrancho Losa 14	0,81	0,25	3,17	1,00	0,64
34	Losa de pavimento 15	3,62	0,25	3,14	1,00	2,84
35	Sobrancho Losa 15	0,86	0,25	3,14	1,00	0,68
36	Losa de pavimento 16	3,58	0,25	3,15	1,00	2,82

37	Sobreancho Losa 16	0,90	0,25	3,14	1,00	0,71
38	Losa de pavimento 17	3,57	0,25	3,15	1,00	2,81
39	Sobreancho Losa 17	0,95	0,25	3,12	1,00	0,74
40	Losa de pavimento 18	3,53	0,25	2,90	1,00	2,56
41	Sobreancho Losa 18	0,97	0,25	2,92	1,00	0,70
42	Losa de pavimento 19	3,51	0,25	2,90	1,00	2,54
43	Sobreancho Losa 19	0,94	0,25	2,88	1,00	0,68
44	Losa de pavimento 20	3,53	0,25	2,90	1,00	2,56
45	Sobreancho Losa 20	0,97	0,25	2,91	1,00	0,70
46	Losa de pavimento 21	3,54	0,25	2,95	1,00	2,61
47	Sobreancho Losa 21	1,00	0,25	2,88	1,00	0,72
48	Losa de pavimento 22	3,55	0,25	2,89	1,00	2,56
49	Sobreancho Losa 22	1,04	0,25	2,89	1,00	0,75
50	Losa de pavimento 23	3,58	0,25	2,90	1,00	2,59
51	Sobreancho Losa 23	1,08	0,25	2,89	1,00	0,78
52	Losa de pavimento 24	3,60	0,25	2,90	1,00	2,61
53	Sobreancho Losa 24	1,12	0,25	2,90	1,00	0,81
54	Losa de pavimento 25	3,61	0,25	2,90	1,00	2,62
55	Sobreancho Losa 25	1,16	0,25	2,89	1,00	0,83
56	Losa de pavimento 26	3,64	0,25	2,42	1,00	2,20
57	Sobreancho Losa 26	1,19	0,25	2,44	1,00	0,72
58						
59	Franja transversal de via para acueducto de 3"					
60	Brecha transversal de Via acueducto 3"	0,35	0,65	8,30	1,00	1,91
61						
62	Interseccion (boca calle)	1,42	0,25	6,92	1,00	2,46
63	Pavimento calzada derecha (salida Victoria)	2,05	0,25	10,12	1,00	5,18
64						
65	Domiciliarias Alcantarillado					
66	Domiciliaria alcantarillado Casa 1 -	0,60	0,70	4,20	1,00	1,76
67	Domiciliaria alcantarillado lote alcaldia 1 -	0,60	0,80	3,90	1,00	1,87
68	Domiciliaria alcantarillado lote alcaldia 2 -	0,60	0,90	4,20	1,00	2,27
69	Domiciliaria alcantarillado Casa 3 -	0,60	1,05	4,40	1,00	2,77
70	Domiciliaria alcantarillado Casa 4 -	0,60	1,20	4,05	1,00	2,92
71	Domiciliaria alcantarillado Casa 5 -	0,60	1,30	4,20	1,00	3,28
72						
73	Acometidas Acueducto 2"					
74	Casa 1 - Calle 7 # 3-73	0,30	0,40	2,00	1,00	0,24
75	Casa 2 - Calle 7 # 3-67	0,30	0,40	1,40	2,00	0,34
76	Casa 3 - Calle 7 #	0,30	0,40	1,50	1,00	0,18
77	Casa 4 - Calle 7 # 3-61	0,30	0,40	1,50	1,00	0,18
78	Casa 5 - Calle 7 #	0,30	0,40	1,30	1,00	0,16
79	Casa 6 - Calle 7 # 3-57	0,30	0,40	1,50	1,00	0,18
80	Casa 7 - Calle 7 #	0,30	0,40	1,30	1,00	0,16
81	Casa 8 - Calle 7 #	0,30	0,40	1,70	1,00	0,20
82	Casa 9 - Calle 7 # 3-39	0,30	0,40	1,70	1,00	0,20
83	Casa 10 - Calle 7 #	0,30	0,40	1,70	1,00	0,20
84	Casa 11 - Calle 7 # 3-21	0,30	0,40	1,60	2,00	0,38
85	Casa 12 - Calle 7 #	0,30	0,40	2,10	1,00	0,25
86						
87	Acometidas Acueducto 3"					
88	Casa 1 - Calle 7 #	0,30	0,40	2,80	1,00	0,34
89	Casa 2 - Calle 7 #	0,30	0,40	2,80	1,00	0,34
90	Casa 3 - Calle 7 #	0,30	0,40	2,40	1,00	0,26
91	Casa 4 - Calle 7 # 2-10	0,30	0,40	2,00	1,00	0,24
92	Casa 5 - Calle 7 # 3-20	0,30	0,40	2,65	1,00	0,32
93	Casa 6 - Calle 7 #	0,30	0,40	2,10	1,00	0,25
94	Casa 7 - Calle 7 # 3-39	0,30	0,40	1,90	1,00	0,23
95	Casa 8 - Calle 7 # 3-44	0,30	0,40	2,40	1,00	0,29
96	Casa 9 - Calle 7 #	0,30	0,40	2,00	1,00	0,24

97	Casa 10 - Calle 7 # 3-48	0,30	0,40	2,00	1,00	0,24
98	Casa 11 - Calle 7 # 3-60	0,30	0,40	2,00	1,00	0,24
99	Casa 12 - Calle 7 #	0,30	0,40	2,10	1,00	0,25
100	Casa 13 - Calle 7 #	0,30	0,40	1,90	1,00	0,23
101	Casa 14 - Calle 7 # 3-76	0,30	0,40	2,00	2,00	0,48
102	Casa 15 - Calle 7 #	0,30	0,40	2,30	1,00	0,28
103	Casa 16 - Calle 7 #	0,30	0,40	2,50	1,00	0,30
104	Casa 17 - Lote Alcaldia	0,30	0,40	2,50	2,00	0,60
105	Casa 18 - Calle 7 #	0,30	0,40	1,90	1,00	0,23
106						
107	Excavacion para conformacion de andenes					
108	Casa Calle 7 # 3-44	0,34	0,10	6,34	1,00	0,22
109	Casa Calle 7 # 3-48	0,89	0,10	7,82	1,00	0,70
110	Casa Calle 7 # 3-60 y Casa 64925	0,87	0,10	10,83	1,00	0,95
111						
112	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentacion de medidas					-293,16
113						
Contratista		Supervisor				
Alejandro 						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO		Total Item Acumulado		2,82

EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha		
4,1	m3	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024	#REF!	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Área (m2)	Nº Elementos	Medida Total	
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)				
1	Alcantarillado							
2	De Camara 1 a Camara 2 - Sentido a Victoria		0,80	0,61	47,30	1,00	23,08	
3	Volumen del tubo Camara 1 a Camara 2				47,30	0,07	-1,00 -3,45	
4	De Camara 2 a Camara 3		0,80	1,25	14,30	1,00	14,30	
5	Volumen del tubo Camara 2 a Camara 3				14,30	0,07	-1,00 -1,04	
6	De Camara 3 a Camara 4		0,80	1,30	12,10	1,00	12,58	
7	Volumen del tubo Camara 3 a Camara 4				12,10	0,07	-1,00 -0,88	
8	De Camara 3 a Camara 5 (conexión)		0,80	1,30	5,00	1,00	5,20	
9	Volumen del tubo Camara 4 a Camara 5				5,00	0,07	-1,00 -0,36	
10	De Camara 2 a entrada barrio nuevo. (Futuro)		0,80	1,15	4,26	1,00	3,92	
11	Volumen del tubo Camara 4 a Camara 5				4,26	0,07	-1,00 -0,31	
12								
13	Acueducto							
14	Túberia de 2"		0,60	0,45	82,50	1,00	22,28	
15	Volumen del tubo 2"				82,50	0,00203	-1,00 -0,17	
16	Túberia de 3"		0,70	0,30	126,50	1,00	26,57	
17	Volumen del tubo 3"				126,50	0,00203	-1,00 -0,26	
18								
19	Domiciliaria alcantarillado Casa 1 -		0,60	0,35	4,20	1,00	0,89	
20	Volumen tubo domiciliaria 1				4,20	0,02	-1,00 -0,06	
21	Domiciliaria alcantarillado lote alcaldía 1 -		0,60	0,45	3,90	1,00	1,05	
22	Volumen tubo domiciliaria 2				3,90	0,02	-1,00 -0,07	
23	Domiciliaria alcantarillado lote alcaldía 2 -		0,60	0,55	4,20	1,00	1,39	
24	Volumen tubo domiciliaria 3				4,20	0,02	-1,00 -0,06	
25	Domiciliaria alcantarillado Casa 3 -		0,60	0,70	4,40	1,00	1,85	
26	Volumen tubo domiciliaria 4				4,40	0,02	-1,00 -0,06	
27	Domiciliaria alcantarillado Casa 4 -		0,60	0,85	4,05	1,00	2,07	
28	Volumen tubo domiciliaria 5				4,05	0,02	-1,00 -0,07	
29	Domiciliaria alcantarillado Casa 5 -		0,60	0,95	4,20	1,00	2,36	
30	Volumen tubo domiciliaria 6				4,20	0,02	-1,00 -0,06	
31								
32	Acometidas Acueducto 2"							
33	Casa 1 - Calle 7 # 3-73		0,30	0,40	2,00	1,00	0,24	
34	Casa 2 - Calle 7 # 3-87		0,30	0,40	1,40	1,00	0,17	
35	Casa 3 - Calle 7 #		0,30	0,40	1,50	1,00	0,18	
36	Casa 4 - Calle 7 # 3-61		0,30	0,40	1,50	1,00	0,18	
37	Casa 5 - Calle 7 #		0,30	0,40	1,30	1,00	0,16	
38	Casa 6 - Calle 7 # 3-57		0,30	0,40	1,50	1,00	0,18	
39	Casa 7 - Calle 7 #		0,30	0,40	1,30	1,00	0,16	
40	Casa 8 - Calle 7 #		0,30	0,40	1,70	1,00	0,20	
41	Casa 9 - Calle 7 # 3-39		0,30	0,40	1,70	1,00	0,20	
42	Casa 10 - Calle 7 #		0,30	0,40	1,70	1,00	0,20	
43	Casa 11 - Calle 7 # 3-21		0,30	0,40	1,60	1,00	0,19	
44	Casa 12 - Calle 7 #		0,30	0,40	2,10	1,00	0,25	
45								
46	Acometidas Acueducto 3"							
47	Casa 1 - Calle 7 #		0,30	0,40	2,80	1,00	0,34	
48	Casa 2 - Calle 7 #		0,30	0,40	2,80	1,00	0,34	
49	Casa 3 - Calle 7 #		0,30	0,40	2,40	1,00	0,29	
50	Casa 4 - Calle 7 # 2-10		0,30	0,40	2,00	1,00	0,24	
51	Casa 5 - Calle 7 # 3-20		0,30	0,40	2,65	1,00	0,32	
52	Casa 6 - Calle 7 #		0,30	0,40	2,10	1,00	0,25	


53	Casa 7 - Calle 7 # 3-39	0,30	0,40	1,90	1,00	0,23
54	Casa 8 - Calle 7 # 3-44	0,30	0,40	2,40	1,00	0,29
55	Casa 9 - Calle 7 #	0,30	0,40	2,00	1,00	0,24
56	Casa 10 - Calle 7 # 3-48	0,30	0,40	2,00	1,00	0,24
57	Casa 11 - Calle 7 # 3-60	0,30	0,40	2,00	1,00	0,24
58	Casa 12 - Calle 7 #	0,30	0,40	2,10	1,00	0,25
59	Casa 13 - Calle 7 #	0,30	0,40	1,90	1,00	0,23
60	Casa 14 - Calle 7 # 3-75	0,30	0,40	2,00	2,00	0,48
61	Casa 15 - Calle 7 #	0,30	0,40	2,30	1,00	0,28
62	Casa 16 - Calle 7 #	0,30	0,40	2,50	1,00	0,30
63	Casa 17 - Lote Alcaldia	0,30	0,40	2,50	2,00	0,60
64	Casa 18 - Calle 7 #	0,30	0,40	1,90	1,00	0,23
65						
66	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas					-118,45
67						
Contratista		Supervisor				
Alejandro B						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO		Total Item Acumulado		-0,14

EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7
SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha	
5,1	m3/comp	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total	
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)			
1	Acometidas Acueducto 2"						
2	Casa 1 - Calle 7 # 3-73	0,50	0,10	0,50	1,00	0,03	
3	Casa 2 - Calle 7 # 3-67	0,25	0,10	0,80	1,00	0,02	
4	Casa 3 - Calle 7 #	0,30	0,10	0,90	1,00	0,03	
5	Casa 4 - Calle 7 # 3-61	0,30	0,10	0,85	1,00	0,03	
6	Casa 5 - Calle 7 #	0,30	0,10	0,90	1,00	0,03	
7	Casa 6 - Calle 7 # 3-57	0,50	0,10	0,80	1,00	0,03	
8	Casa 7 - Calle 7 #	0,20	0,10	0,50	1,00	0,01	
9	Casa 8 - Calle 7 #	0,25	0,10	0,80	1,00	0,02	
10	Casa 9 - Calle 7 # 3-39	0,30	0,10	0,45	1,00	0,01	
11	Casa 10 - Calle 7 #	0,50	0,10	0,90	1,00	0,05	
12	Casa 11 - Calle 7 # 3-21	0,30	0,10	1,20	1,00	0,04	
13	Casa 12 - Calle 7 #	0,25	0,10	0,80	1,00	0,02	
14							
15	Acometidas Acueducto 3"						
16	Casa 1 - Calle 7 #	0,25	0,10	0,60	1,00	0,02	
17	Casa 2 - Calle 7 #	0,50	0,10	3,50	1,00	0,18	
18	Casa 3 - Calle 7 #	0,00	0,10	0,00	1,00	0,00	
19	Casa 4 - Calle 7 # 2-10	0,60	0,10	0,70	1,00	0,04	
20	Casa 5 - Calle 7 # 3-20	0,70	0,10	1,60	1,00	0,11	
21	Casa 6 - Calle 7 #	0,50	0,10	1,80	1,00	0,09	
22	Casa 7 - Calle 7 # 3-39	0,30	0,10	1,30	1,00	0,04	
23	Casa 8 - Calle 7 # 3-44	0,35	0,10	6,34	1,00	0,22	
24	Casa 9 - Calle 7 #	0,50	0,10	0,75	1,00	0,04	
25	Casa 10 - Calle 7 # 3-48	0,89	0,10	7,82	1,00	0,70	
26	Casa 11 - Calle 7 # 3-60 y Casa 64925	0,87	0,10	10,83	1,00	0,95	
27	Casa 12 - Calle 7 #	0,50	0,10	0,75	1,00	0,04	
28	Casa 13 - Calle 7 #	0,80	0,10	0,90	1,00	0,07	
29	Casa 14 - Calle 7 # 3-75	0,50	0,10	0,90	1,00	0,05	
30							
31	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas						-1,08
32							
Contratista		Supervisor					
Alejandro B							
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO			Total Item Acumulado	1,75	


EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha	
5,2	m3/comp	Sub-base granular tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total	
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)			
1	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos antes de pavimento existente, carril derecho						
2	Losa de pavimento 1	2,02	0,25	3,45	1,00	1,75	
3	Losa de pavimento 2	2,06	0,25	3,41	1,00	1,75	
4	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos antes de pavimento existente, carril izquierdo						
5	Losa de pavimento 3	1,96	0,25	3,56	1,00	1,74	
6	Losa de pavimento 4	2,00	0,25	3,03	1,00	1,52	
7	Losa de pavimento 5	2,22	0,25	3,44	1,00	1,91	
8	Losa de pavimento 6	2,22	0,25	3,38	1,00	1,88	
9	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos continuos a pavimento existente						
10	Losa de pavimento 7	2,42	0,25	4,91	1,00	2,97	
11	Losa de pavimento 8	2,43	0,25	3,91	1,00	2,38	
12	Losa de pavimento 9	2,44	0,25	4,93	1,00	3,01	
13	Losa de pavimento 10	2,46	0,25	4,94	1,00	3,04	
14	Losa de pavimento 11	2,47	0,25	4,92	1,00	3,04	
15	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos despues de pavimento existente						
16	Losa de pavimento 12	3,67	0,25	3,14	1,00	2,88	
17	Sobreaancho Losa 12	0,73	0,25	3,14	1,00	0,57	
18	Losa de pavimento 13	3,66	0,25	3,15	1,00	2,88	
19	Sobreaancho Losa 13	0,77	0,25	3,15	1,00	0,60	
20	Losa de pavimento 14	3,64	0,25	3,15	1,00	2,87	
21	Sobreaancho Losa 14	0,81	0,25	3,17	1,00	0,64	
22	Losa de pavimento 15	3,62	0,25	3,14	1,00	2,84	
23	Sobreaancho Losa 15	0,86	0,25	3,14	1,00	0,68	
24	Losa de pavimento 16	3,58	0,25	3,15	1,00	2,82	
25	Sobreaancho Losa 16	0,90	0,25	3,14	1,00	0,71	
26	Losa de pavimento 17	3,57	0,25	3,15	1,00	2,81	
27	Sobreaancho Losa 17	0,95	0,25	3,12	1,00	0,74	
28	Losa de pavimento 18	3,53	0,25	2,90	1,00	2,56	
29	Sobreaancho Losa 18	0,97	0,25	2,92	1,00	0,70	
30	Losa de pavimento 19	3,51	0,25	2,90	1,00	2,54	
31	Sobreaancho Losa 19	0,94	0,25	2,88	1,00	0,68	
32	Losa de pavimento 20	3,53	0,25	2,90	1,00	2,56	
33	Sobreaancho Losa 20	0,97	0,25	2,91	1,00	0,70	
34	Losa de pavimento 21	3,54	0,25	2,95	1,00	2,61	
35	Sobreaancho Losa 21	1,00	0,25	2,88	1,00	0,72	

36	Losa de pavimento 22	3,55	0,25	2,89	1,00	2,56
37	Sobreancho Losa 22	1,04	0,25	2,89	1,00	0,75
38	Losa de pavimento 23	3,58	0,25	2,90	1,00	2,59
39	Sobreancho Losa 23	1,08	0,25	2,89	1,00	0,78
40	Losa de pavimento 24	3,60	0,25	2,90	1,00	2,61
41	Sobreancho Losa 24	1,12	0,25	2,90	1,00	0,81
42	Losa de pavimento 25	3,61	0,25	2,90	1,00	2,62
43	Sobreancho Losa 25	1,16	0,25	2,89	1,00	0,83
44	Losa de pavimento 26	3,64	0,25	2,42	1,00	2,20
45	Sobreancho Losa 26	1,19	0,25	2,44	1,00	0,72
46						
47	Franja final para acueducto tubería de 3"					
48	Parte regular de la brecha	1,25	0,25	2,00	1,00	0,63
49	Parte irregular de la brecha (anchos promedio)	0,77	0,25	40,90	1,00	7,91
50						
51	Franja para acueducto tubería de 2"					
52	Brecha parte superior (salida victoria)	0,62	0,25	5,00	1,00	0,77
53	Brecha parte media	0,65	0,25	17,00	1,00	2,74
54	Brecha parte inferior (salida victoria)	0,72	0,25	49,70	1,00	8,99
55						
56	Franja transversal de vía para acueducto de 3"					
57	Brecha transversal de Via acueducto 3"	0,35	0,25	8,30	1,00	0,73
58						
59						
60	Interseccion (boca calle)	1,42	0,25	6,92	1,00	2,46
61	Pavimento calzada derecha (salida Victoria)	2,05	0,25	10,12	1,00	5,18
62						
63	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas					-106,57
64						
Contratista		Supervisor				
Alejandro B						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO		Total Item Acumulado	-1,60	

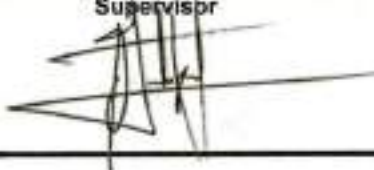
EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha
5,3	m3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Alcantarillado					
2	De Camara 1 a Camara 2 - Sentido a Victoria	0,80	0,20	47,30	1,00	7,57
3	De Camara 2 a Camara 3	0,80	0,20	14,30	1,00	2,29
4	De Camara 3 a Camara 4	0,80	0,20	12,10	1,00	1,94
5	De Camara 3 a Camara 5 (conexión)	0,80	0,20	5,00	1,00	0,80
6	De Camara 2 a entrada barrio nuevo. (Futuro)	0,80	0,20	4,28	1,00	0,68
7						
8	Acueducto					
9	Túberia de 2"	0,60	0,15	82,50	1,00	7,43
10	Túberia de 3"	0,70	0,15	126,50	1,00	13,28
11						
12	Domiciliarias Alcantarillado					
13	Domiciliaria alcantarillado Casa 1 -	0,60	0,10	4,20	1,00	0,25
14	Domiciliaria alcantarillado lote alcaldía 1 -	0,60	0,10	3,90	1,00	0,23
15	Domiciliaria alcantarillado lote alcaldía 2 -	0,60	0,10	4,20	1,00	0,25
16	Domiciliaria alcantarillado Casa 3 -	0,60	0,10	4,40	1,00	0,26
17	Domiciliaria alcantarillado Casa 4 -	0,60	0,10	4,05	1,00	0,24
18	Domiciliaria alcantarillado Casa 5 -	0,60	0,10	4,20	1,00	0,25
19						
20	Acometidas Acueducto 2"					
21	Casa 1 - Calle 7 # 3-73	0,30	0,05	2,00	1,00	0,03
22	Casa 2 - Calle 7 # 3-67	0,30	0,05	1,40	1,00	0,02
23	Casa 3 - Calle 7 #	0,30	0,05	1,50	1,00	0,02
24	Casa 4 - Calle 7 # 3-61	0,30	0,05	1,50	1,00	0,02
25	Casa 5 - Calle 7 #	0,30	0,05	1,30	1,00	0,02
26	Casa 6 - Calle 7 # 3-57	0,30	0,05	1,50	1,00	0,02
27	Casa 7 - Calle 7 #	0,30	0,05	1,30	1,00	0,02
28	Casa 8 - Calle 7 #	0,30	0,05	1,70	1,00	0,03
29	Casa 9 - Calle 7 # 3-39	0,30	0,05	1,70	1,00	0,03
30	Casa 10 - Calle 7 #	0,30	0,05	1,70	1,00	0,03
31	Casa 11 - Calle 7 # 3-21	0,30	0,05	1,80	1,00	0,02
32	Casa 12 - Calle 7 #	0,30	0,05	2,10	1,00	0,03
33						
34	Acometidas Acueducto 3"					
35	Casa 1 - Calle 7 #	0,30	0,05	2,80	1,00	0,04
36	Casa 2 - Calle 7 #	0,30	0,05	2,80	1,00	0,04
37	Casa 3 - Calle 7 #	0,30	0,05	2,40	1,00	0,04
38	Casa 4 - Calle 7 # 2-10	0,30	0,05	2,00	1,00	0,03
39	Casa 5 - Calle 7 # 3-20	0,30	0,05	2,65	1,00	0,04
40	Casa 6 - Calle 7 #	0,30	0,05	2,10	1,00	0,03
41	Casa 7 - Calle 7 # 3-38	0,30	0,05	1,90	1,00	0,03
42	Casa 8 - Calle 7 # 3-44	0,30	0,05	2,40	1,00	0,04
43	Casa 9 - Calle 7 #	0,30	0,05	2,00	1,00	0,03
44	Casa 10 - Calle 7 # 3-48	0,30	0,05	2,00	1,00	0,03
45	Casa 11 - Calle 7 # 3-80	0,30	0,05	2,00	1,00	0,03
46	Casa 12 - Calle 7 #	0,30	0,05	2,10	1,00	0,03

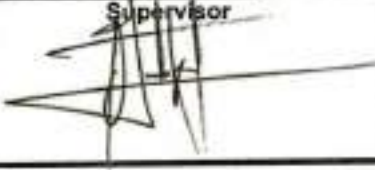
47	Casa 13 - Calle 7 #	0,30	0,05	1,90	1,00	0,03
48	Casa 14 - Calle 7 # 3-76	0,30	0,05	2,00	1,00	0,03
49	Casa 15 - Calle 7 #	0,30	0,05	2,30	1,00	0,03
50	Casa 16 - Calle 7 #	0,30	0,05	2,50	1,00	0,04
51	Casa 17 - Lote Alcaldia	0,30	0,05	2,50	1,00	0,04
52	Casa 18 - Calle 7 #	0,30	0,05	1,90	1,00	0,03
53						
54	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas					-36,43
55						
Contratista		Supervisor				
<i>Alejandro B</i>						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO		Total Item Acumulado		-0,06

EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS


Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha
6,2	ml	Suministro, Transporte e instalación de tubería PVC corrugada $\Phi=12"$ para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1						
2	De Camara 1 a Camara 2 - Sentido a Victoria			47,30	1,00	47,30
3	De Camara 2 a Camara 3			14,30	1,00	14,30
4	De Camara 3 a Camara 4			12,10	1,00	12,10
5	De Camara 3 a Camara 5 (conexión)			5,00	1,00	5,00
6	De Camara 2 a entrada barrio nuevo. (Futuro)			4,28	1,00	4,28
7						
8	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas					-83,30
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
Contratista		Supervisor				
Alejandro B						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO			Total Item Acumulado	-0,34

EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha
8.1	m3	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Acometidas Acueducto 2"					
2	Casa 1 - Calle 7 # 3-73	0,50	0,10	0,50	1,00	0,03
3	Casa 2 - Calle 7 # 3-67	0,25	0,10	0,80	2,00	0,04
4	Casa 3 - Calle 7 #	0,30	0,10	0,90	0,50	0,01
5	Casa 4 - Calle 7 # 3-61	0,30	0,10	0,85	0,50	0,01
6	Casa 5 - Calle 7 #	0,30	0,10	0,90	1,00	0,03
7	Casa 6 - Calle 7 # 3-57	0,50	0,10	0,60	1,00	0,03
8	Casa 7 - Calle 7 #	0,20	0,10	0,50	1,00	0,01
9	Casa 8 - Calle 7 #	0,25	0,10	0,80	1,00	0,02
10	Casa 9 - Calle 7 # 3-39	0,30	0,10	0,45	1,00	0,01
11	Casa 10 - Calle 7 #	0,50	0,10	0,90	1,00	0,06
12	Casa 11 - Calle 7 # 3-21	0,30	0,10	1,20	2,00	0,07
13	Casa 12 - Calle 7 #	0,25	0,10	0,80	1,00	0,02
14						0,00
15	Acometidas Acueducto 3"					0,00
16	Casa 1 - Calle 7 #	0,25	0,10	0,60	1,00	0,02
17	Casa 2 - Calle 7 #	0,50	0,10	3,50	1,00	0,16
18	Casa 3 - Calle 7 #	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00
19	Casa 4 - Calle 7 # 2-10	0,60	0,10	0,70	1,00	0,04
20	Casa 5 - Calle 7 # 3-20	0,70	0,10	1,60	1,00	0,11
21	Casa 6 - Calle 7 #	0,50	0,10	1,80	1,00	0,09
22	Casa 7 - Calle 7 # 3-39	0,30	0,10	1,30	1,00	0,04
23	Casa 8 - Calle 7 # 3-44	0,35	0,10	6,34	1,00	0,22
24	Casa 9 - Calle 7 #	0,50	0,10	0,75	1,00	0,04
25	Casa 10 - Calle 7 # 3-48	0,89	0,10	7,82	1,00	0,70
26	Casa 11 - Calle 7 # 3-60 y Casa 64925	0,87	0,10	10,83	1,00	0,95
27	Casa 12 - Calle 7 #	0,50	0,10	0,75	1,00	0,04
28	Casa 13 - Calle 7 #	0,80	0,10	0,90	1,00	0,07
29	Casa 14 - Calle 7 # 3-76	0,50	0,10	0,90	2,00	0,09
30						
31	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas					-1,73
32						
Contratista		Supervisor				
ALEJANDRO B						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO				Total Item Acumulado
						1,18

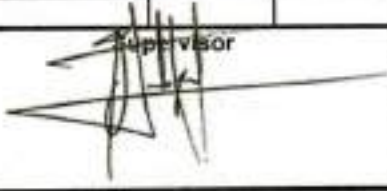
EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha	
8,2	m3	Suministro e instalación pavimento en concreto MR 41 para vías, incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total	
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)			
1	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos antes de pavimento existente, carril derecho						
2	Losa de pavimento 1	2,02	0,20	3,45	1,00	1,40	
3	Losa de pavimento 2	2,06	0,20	3,41	1,00	1,40	
4	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos antes de pavimento existente, carril izquierdo						
5	Losa de pavimento 3	1,96	0,20	3,56	1,00	1,40	
6	Losa de pavimento 4	2,00	0,20	3,03	1,00	1,21	
7	Losa de pavimento 5	2,22	0,20	3,44	1,00	1,53	
8	Losa de pavimento 6	2,22	0,20	3,38	1,00	1,50	
9	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos continuos a pavimento existente						
10	Losa de pavimento 7	2,42	0,20	4,91	1,00	2,38	
11	Losa de pavimento 8	2,43	0,20	3,91	1,00	1,90	
12	Losa de pavimento 9	2,44	0,20	4,93	1,00	2,41	
13	Losa de pavimento 10	2,46	0,20	4,94	1,00	2,43	
14	Losa de pavimento 11	2,47	0,20	4,92	1,00	2,43	
15	Pavimento platos en sentido Samana - Marquetalia, Platos despues de pavimento existente						
16	Losa de pavimento 12	3,67	0,20	3,14	1,00	2,30	
17	Sobreecho Losa 12	0,73	0,20	3,14	1,00	0,46	
18	Losa de pavimento 13	3,66	0,20	3,15	1,00	2,30	
19	Sobreecho Losa 13	0,77	0,20	3,15	1,00	0,48	
20	Losa de pavimento 14	3,64	0,20	3,15	1,00	2,29	
21	Sobreecho Losa 14	0,81	0,20	3,17	1,00	0,51	
22	Losa de pavimento 15	3,62	0,20	3,14	1,00	2,27	
23	Sobreecho Losa 15	0,86	0,20	3,14	1,00	0,54	
24	Losa de pavimento 16	3,58	0,20	3,15	1,00	2,26	
25	Sobreecho Losa 16	0,90	0,20	3,14	1,00	0,57	
26	Losa de pavimento 17	3,57	0,20	3,15	1,00	2,25	
27	Sobreecho Losa 17	0,95	0,20	3,12	1,00	0,58	
28	Losa de pavimento 18	3,53	0,20	2,90	1,00	2,05	
29	Sobreecho Losa 18	0,97	0,20	2,92	1,00	0,56	
30	Losa de pavimento 19	3,51	0,20	2,90	1,00	2,03	
31	Sobreecho Losa 19	0,94	0,20	2,88	1,00	0,54	
32	Losa de pavimento 20	3,53	0,20	2,90	1,00	2,05	
33	Sobreecho Losa 20	0,97	0,20	2,91	1,00	0,56	
34	Losa de pavimento 21	3,54	0,20	2,95	1,00	2,09	
35	Sobreecho Losa 21	1,00	0,20	2,88	1,00	0,58	
36	Losa de pavimento 22	3,55	0,20	2,89	1,00	2,05	
37	Sobreecho Losa 22	1,04	0,20	2,89	1,00	0,60	

38	Losa de pavimento 23	3,58	0,20	2,90	1,00	2,07
39	Sobreancho Losa 23	1,08	0,20	2,89	1,00	0,62
40	Losa de pavimento 24	3,60	0,20	2,90	1,00	2,09
41	Sobreancho Losa 24	1,12	0,20	2,90	1,00	0,65
42	Losa de pavimento 25	3,61	0,20	2,90	1,00	2,09
43	Sobreancho Losa 25	1,16	0,20	2,89	1,00	0,67
44	Losa de pavimento 26	3,64	0,20	2,42	1,00	1,78
45	Sobreancho Losa 26	1,19	0,20	2,44	1,00	0,58
46						
47	Franja final para acueducto tubería de 3"					
48	Parte regular de la brecha	1,25	0,20	2,00	1,00	0,50
49	Parte irregular de la brecha (anchos promedio)	0,77	0,20	40,90	1,00	6,33
50						
51	Franja para acueducto tubería de 2"					
52	Brecha parte superior (salida victoria)	0,62	0,20	5,00	1,00	0,62
53	Brecha parte media	0,65	0,20	17,00	1,00	2,20
54	Brecha parte inferior (salida victoria)	0,72	0,20	49,70	1,00	7,19
55						
56	Franja transversal de vía para acueducto de 3"					
57	Brecha transversal de Vía acueducto 3"	0,35	0,20	8,30	1,00	0,59
58						
59						
60	Interseccion (boca calle)	1,42	0,20	6,92	1,00	1,97
61	Pavimento calzada derecha (salida Victoria)	2,05	0,20	10,12	1,00	4,14
62						
63	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas					-70,59
64						
Contratista		Supervisor				
<i>Alejandro B</i>						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO		Total Item Acumulado		13,38


EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

Item	Unidad	Descripción	Acta				Fecha	
8.3	KG	Acero de refuerzo Fy=60.000psi	ACTA No. 2 Y FINAL				17 DE ENERO DE 2024	
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio				Nº Elementos	Medida Total	
		Cantidad repeticion	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)	Peso Acero (kg/ml)			
1	Acero de refuerzo transversal juntas en varilla de 1/2" @ 1.2. L=0,85m			0,85	0,966	52,00	42,70	
2								
3	Refuerzo longitudinal platos Camara 1 en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		3,45	0,996	23,00	79,03	
4	Refuerzo transversal platos Camara 1 en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		4,24	0,996	19,00	80,30	
5								
6	Refuerzo longitudinal platos Camara 2 en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		3,15	0,996	24,00	75,30	
7	Refuerzo transversal platos Camara 2 en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		4,57	0,996	17,00	77,38	
8								
9	Refuerzo longitudinal platos Camara 3 en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		2,89	0,996	25,00	71,96	
10	Refuerzo transversal platos Camara 3 en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		4,61	0,996	16,00	73,46	
11								
12	Refuerzo longitudinal platos Camara 4 en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		2,42	0,996	26,00	62,67	
13	Refuerzo transversal platos Camara 4 en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		4,85	0,996	14,00	67,63	
14								
15	Refuerzo longitudinal losa de pavimento 7, en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		4,91	0,996	14,00	68,47	
16	Refuerzo transversal losa de pavimento 7, en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		2,42	0,996	26,00	62,67	
17								
18	Refuerzo longitudinal losa de pavimento 11, en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		4,92	0,996	14,00	68,50	
19	Refuerzo transversal losa de pavimento 11, en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		2,47	0,996	26,00	64,08	
23								
24	Refuerzo longitudinal losa de pavimento 12, en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		3,14	0,996	24,00	75,06	
25	Refuerzo transversal losa de pavimento 12, en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		4,41	0,996	17,00	74,67	
26								
27	Acero para placa sobre camara 1 para instalación de tapa, parrilla con varilla de 1/2"			1,50	0,996	20,00	29,88	

28	Acero para placa sobre camara 2 para instalación de tapa, parrilla con varilla de 1/2"			1,50	0,996	20,00	29,88
29	Acero para placa sobre camara 3 para instalación de tapa, parrilla con varilla de 1/2"			1,50	0,996	20,00	29,88
30	Acero para placa sobre camara 4 para instalación de tapa, parrilla con varilla de 1/2"			1,50	0,996	20,00	29,88
31							
32	Acero longitudinal de refuerzo de bordillo en varilla de 1/2"			115,64	0,996	2,00	230,35
33	Acero baston de bordillo en 1/2" @ 20cm			0,25	0,996	579,00	144,17
34							
35	Dovelas en varilla lisa 1". L=0,35m			0,35	3,973	286,00	397,70
36							
37	Refuerzo longitudinal losas de pavimento 3 y 4, en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		6,59	0,996	11,00	72,20
38	Refuerzo transversal losas de pavimento 3 y 4, en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		1,96	0,996	34,00	67,05
39							
40	Refuerzo longitudinal losas de pavimento calzada derecha en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 15cm ambos sentidos	1,00		10,12	0,996	12,00	120,95
41	Refuerzo transversal losas de pavimento calzada derecha en parrilla sencilla en varilla de 1/2" @ 20cm ambos sentidos	1,00		2,05	0,996	52,00	106,00
42							
43	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas						-2275,24
44							
Contratista		Supervisor					
Alejandro B							
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO		Total Item Acumulado		26,69	

EMPOCALDAS

PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7
SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS


Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha
8,4	ml	Canastilla para soporte de dovela varilla No 2	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Canastilla entre losas de pavimento 1 y 2			2,03	1,00	2,03
2	Canastilla entre losas de pavimento 3 y 4			1,98	1,00	1,98
3	Canastilla entre losas de pavimento 5 y 6			2,26	1,00	2,26
4	Canastilla entre losas de pavimento 6 y 7			2,40	1,00	2,40
5	Canastilla entre losas de pavimento 7 y 8			2,44	1,00	2,44
6	Canastilla entre losas de pavimento 8 y 9			2,43	1,00	2,43
7	Canastilla entre losas de pavimento 9 y 10			2,45	1,00	2,45
8	Canastilla entre losas de pavimento 10 y 11			2,48	1,00	2,48
9	Canastilla entre losas de pavimento 11 y 12			0,71	1,00	0,71
10	Canastilla entre losas de pavimento 12 y 13			4,41	1,00	4,41
11	Canastilla entre losas de pavimento 13 y 14			4,43	1,00	4,43
12	Canastilla entre losas de pavimento 14 y 15			4,46	1,00	4,46
13	Canastilla entre losas de pavimento 15 y 16			4,50	1,00	4,50
14	Canastilla entre losas de pavimento 16 y 17			4,46	1,00	4,46
15	Canastilla entre losas de pavimento 17 y 18			4,57	1,00	4,57
16	Canastilla entre losas de pavimento 18 y 19			4,42	1,00	4,42
17	Canastilla entre losas de pavimento 19 y 20			4,47	1,00	4,47
18	Canastilla entre losas de pavimento 20 y 21			4,52	1,00	4,52
19	Canastilla entre losas de pavimento 21 y 22			4,56	1,00	4,56
20	Canastilla entre losas de pavimento 22 y 23			4,61	1,00	4,61
21	Canastilla entre losas de pavimento 23 y 24			4,69	1,00	4,69
22	Canastilla entre losas de pavimento 24 y 25			4,74	1,00	4,74
23	Canastilla entre losas de pavimento 25 y 26			4,79	1,00	4,79
24						
25	Devolucion cantidad cobrada Acta Parcial No. 1 por cambio en la presentación de medidas					-98,23
26						
Contratista		Supervisor				
Alejandro B						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO			Total Item Acumulado	-15,42


EMPOCALDAS

**PREACTA DE OBRA
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA**

Contratista: GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.

Objeto: OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS

Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha
INP-05	ml	Suministro, Transporte e instalacion de sardinel Ancho = 0.15 cm, en concreto 3000 PSI	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			Nº Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	Sardinel para separador de via			115,64	1,00	115,64
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						
Contratista		Supervisor				
Alejandro B						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO			Total Item Acumulado	115,64

EMPOCALDAS						
PREACTA DE OBRA						
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA						
Contratista:		GENESIS ESTRUCTURAS S.A.S.				
Objeto:		OBJETO: CONSTRUCCION Y REPOSICION RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CALLE 7 SALIDA A VICTORIA EN EL MUNICIPIO SAMANÁ, CALDAS				
Item	Unidad	Descripción	Acta			Fecha
INP-06	ml	Suministro, transporte e instalacion sello de junta de pavimento rígido 5 mm	ACTA No. 2 Y FINAL			23 DE ENERO DE 2024
No.	Localización / Descripción	Dimensiones promedio			N° Elementos	Medida Total
		Ancho (m)	Espesor / Altura (m)	Longitud (m)		
1	CORTES TRANSVERSALES PARA SELLOS DE PAVIMENTO					
2	Losa de pavimento 1			4,05	1,00	4,05
3	Losa de pavimento 2			2,06	1,00	2,06
4	Losa de pavimento 3			9,08	1,00	9,08
5	Losa de pavimento 4			10,06	1,00	10,06
6	Losa de pavimento 5			2,22	1,00	2,22
7	Losa de pavimento 6			2,22	1,00	2,22
8	Losa de pavimento 7			2,44	1,00	2,44
9	Losa de pavimento 8			2,43	1,00	2,43
10	Losa de pavimento 9			2,45	1,00	2,45
11	Losa de pavimento 10			2,48	1,00	2,48
12	Losa de pavimento 11			2,46	1,00	2,46
13	Losa de pavimento 12			1,92	1,00	1,92
14	Losa de pavimento 13			4,43	1,00	4,43
15	Losa de pavimento 14			4,48	1,00	4,46
16	Losa de pavimento 15			4,50	1,00	4,50
17	Losa de pavimento 16			4,46	1,00	4,46
18	Losa de pavimento 17			4,57	1,00	4,57
19	Losa de pavimento 18			3,64	1,00	3,64
20	Losa de pavimento 19			4,47	1,00	4,47
21	Losa de pavimento 20			4,52	1,00	4,52
22	Losa de pavimento 21			4,56	1,00	4,56
23	Losa de pavimento 22			4,61	1,00	4,61
24	Losa de pavimento 23			4,69	1,00	4,69
25	Losa de pavimento 24			4,74	1,00	4,74
26	Losa de pavimento 25			4,79	1,00	4,79
27	Losa de pavimento 26			4,85	1,00	4,85
28						
29	Franja final para acueducto tubería de 3"			42,90	1,00	42,90
30	Franja para acueducto tubería de 2"			71,70	1,00	71,70
31						
32						
33	Pavimento calzada derecha (salida Victoria)			26,42	1,00	26,42
34						
35						
Contratista		Supervisor				
Alejandro B						
LUIS ALEJANDRO BUSTAMANTE PEREZ		OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO			Total Item Acumulado	248,17

Buen día, envío pantallazo donde ese evidencia que las facturas se encuentran en la plataforma de la DIAN.

Este documento le sirve como certificado de existencia

19-01-2024 PE 7998 Factura electrónica 901004433 GOBIERNO ESTRUCTURAL ... 68660328 EMPRESA DE OBRAS ... Arbitraje en notificación @ Facturas Electrónicas 523 847 104