CMH-017-2025

Manizales, 10 de febrero de 2026

Señores
Ingeniería & Futuro s.a.s
Atn: Kristian Andrés Marín Henao
Director de Interventoría

REFERENCIA: Contrato LP-002-2025.

Objeto: "MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS".

Asunto: Solicitud de Suspensión Nro. 1 al plazo de ejecución del contrato.

Por medio de la presente, me permito hacer entrega de la siguiente documentación correspondiente al acta parcial de obra N°3, del periodo enero de 2026.

- Factura, Resolución de facturación y CERL MH INGENIERIA.
- Certificación Bancaria.
- Acta de obra N°3.
- Preactas de obra.
- Certificados de pago de parafiscales mes de enero de 2026.
- Tarjeta profesional, certificados de antecedentes de junta central de contadores y cédula de ciudadanía de contadora.
- Planillas de pago de seguridad social del personal administrativo y operativo de la obra mes de enero de 2026.
- Informe técnico de ejecución de obra No. 5.
- Anotaciones bitácora.

Atentamente,

MILTON RICARDO HERRERA POSADA
C.C. 10.281.092
REPRESENTANTE LEGAL
MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S.

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
801601bf445980f03d8d3b910d0c3f792653499ff8fe73be8a8eabe01ebd40c422580854f106c874b992b02a70d0bc6b

Número de Factura: FE-140
Fecha de Emisión: 23/02/2026
Fecha de Vencimiento: 25/03/2026
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Crédito
Medio de Pago: Instrumento no definido
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S
Nombre Comercial: MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S
Nit del Emisor: 900556924
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA
Actividad Económica: 4111

País: Colombia
Departamento: Caldas
Municipio / Ciudad: Manizales
Dirección: CR 24 22 02 OF 504 ED PLAZA CENTRO
Teléfono / Móvil: 6068932524
Correo: mhingenieriaconstruccionsas@gmail.com

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: MUNICIPIO DE CHINCHINA
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 890801133
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: R-99-PN
Responsabilidad tributaria: 01 - IVA

País: Colombia
Departamento: Caldas
Municipio / Ciudad: Chinchiná
Dirección: CR 8 CL 11 CL ESQ
Teléfono / Móvil: 6068402380
Correo: gustavoandresramirez@yahoo.es

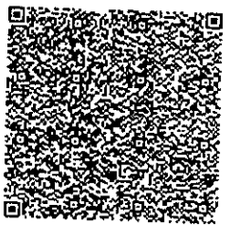
Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	55	COSTO DIRECTO	NIU	1,00	$ 188.999.720,29	$ 0,00	$ 0,00					$ 188.999.720,29
2	56	ADMINISTRACION	NIU	1,00	$ 62.369.907,70	$ 0,00	$ 0,00					$ 62.369.907,70
3	57	UTILIDAD	NIU	1,00	$ 9.449.986,01	$ 0,00	$ 0,00					$ 9.449.986,01
4	58	VALOR PGIO	NIU	1,00	$ 6.981.200,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 6.981.200,00

Notas Finales

Linea de negocio:

Datos Totales



Documento generado el:
23/02/2026 14:43:10
Documento validado por la DIAN:
23/02/2026 14:43:10
XML Generado por: Solución Gratuita DIAN
800197268
PDF Generado por: Solución Gratuita DIAN
Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	0

Subtotal	267800814
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	267800814
IVA	0,00
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0
Total impuesto (=)	0
Total neto factura (=)	267800814
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) **COP $**	$ 267800814

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal	267.800.814,00
Descuento detalle	0,00
Recargo detalle	0,00
Total Bruto Factura	267.800.814,00
IVA	0,00
INC	0,00
Bolsas	0,00
Otros impuestos	0,00
Total impuesto (=)	0,00
Total neto factura (=)	267.800.814,00
Descuento Global (-)	0,00
Recargo Global (+)	0,00
Total factura (=) **COP $**	$267.800.814,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764068499879 Rango desde: 101 Rango hasta: 150 Vigencia: 2026-04-05

Bancolombia

Manizales, 14 de enero de 2026

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Cordial saludo,

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que el **MH INGENIERIA & CONSTRUCCION SAS** identificado (a) con **NIT 900556924**, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	No Producto
CUENTA DE AHORROS	07088495556

Estamos a su disposición para confirmar la anterior información, en el teléfono 8918301 Ext 231 de Manizales, o en nuestra sucursal Manizales Cra 22 n 20 55.

Atentamente,

BANCOLOMBIA
Manizales Of. 070 Manizales
Asesor de servicios No 152
Cédula No 24333.147

JANETH GARCIA PARRA
Asesor MiPyme
Oficina 070

*** Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA N°2

CÓDIGO	MSE-FR-10			
VERSIÓN	2			
PÁGINA	1			1

ACTA No: 2 — POR CANTIDADES DE OBRA: X — POR CONTRATO ADICIONAL:

FECHA DE ELABORACIÓN: 30 | 1 | | 2026

CONTRATO DE OBRA No : 593 DE 2025
OBJETO MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+650 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS
CONTRATISTA: MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

PLAZO INICIAL: 4 MESES
FECHA DE INICIACION: 3/09/2025
PRORROGA N°2: 15 DIAS CALENDARIO

PLAZO ACUMULADO: 5.5 MESES
PRORROGA N°1: 30 DIAS CALENDARIO
FECHA DE VENCIMIENTO: 18/02/2026

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :585 de 2025
INTERVENTOR : INGENIERIA Y FUTURO S.A.S

VALOR INICIAL (incl.Sin IVA): $ 1.365.354.867
VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO:

VALOR ADICIÓN No.1 : N.A.
VALOR TOTAL DE ADICIONES : N.A.

N.DE ORDEN	ITEM DE PAGO	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTA MODIFICATORIA N°1		MODIFICACIONES PRESENTE ACTA DE MAYORES Y MENORES 2				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MAYORES Y MENORES 1			OBSERVACIONES
		ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		VALOR	CANTIDADES MAYORES (+)	CANTIDADES MENORES (-)	VALORES MAYORES (+)	VALORES MENORES (-)	CANTIDAD	VALOR		
17	311.1	ARENADO	m3	77,00	$ 174.726	$ 13.453.902	68,63	$ 11.852.477	2,66		499.716,00	$ -	69,55	$ 12.152.193,00		Se aumentan cantidades, de acuerdo a las cantidades finales proyectadas a ejecutar en el contrato de obra, de acuerdo a condiciones del sitio
18	663.1P	TUBERÍA DE PVC 4" PARA FILTROS	m	314,00	$ 29.395	$ 9.230.872	-	$ -	-	-	-	$ -	0,00	$ -		
19	673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NT 2500 O SIMILAR	m2	1.134,00	$ 19.117	$ 21.548.678	3,50	$ 63.410		3,50	-	-$ 63.410,50	0,00	$ -		Se reduce cantidad para menor alcance del proyecto y pactación de ítems no previstos.
20	673.2	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	191,00	$ 123.437	$ 24.542.927	0,80	$ 77.656	17,63		2.279.112,00	$ -	18,29	$ 2.360.213,00		Se aumentan cantidades, de acuerdo a las cantidades finales proyectadas a ejecutar en el contrato de obra, de acuerdo a condiciones del sitio
21	661.5P	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m	25,00	$ 97.515	$ 2.437.900	25,00	$ 2.437.900		19,25	-	-$ 1.774.791,00	6,67	$ 663.109,00		Se reduce cantidad para menor alcance del proyecto y pactación de ítems no previstos
22	670.5P	DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES DE CONCRETO CICLOPEO DE 21MPa	m3	13,00	$ 541.328	$ 7.037.264	-	$ -	-	-	-	$ -	0,00	$ -		
		CAPITULO 4, OBRAS DE ESTABILIZACIÓN HITO 3														
23	600.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	28,00	$ 233.043	$ 6.525.123	28,00	$ 6.525.123		24,03	-	-$ 5.599.951,00	3,97	$ 925.153,00		
24	600.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	255,00	$ 174.825	$ 44.580.375	994,30	$ 173.828.458		0,02	-	-$ 3.496,00	994,28	$ 173.825.001,00		Se reduce cantidad de acuerdo a replanteo final y cantidades a ejecutar proyectadas finales. Asi mismo de acuerdo a lo evidenciado en obra
25	610.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	169,00	$ 128.773	$ 21.763.651	1.092,34	$ 140.670.453		256,11	-	-$ 36.844.779,00	836,23	$ 103.825.674,00		
26	621.1P	EXCAVACIÓN PARA CAISSONS EN TIERRA - HASTA 6.0m	m	83,00	$ 278.364	$ 24.595.396	28,00	$ 7.155.464		-	-	$ -	28,00	$ 7.155.464,00		
27	621.2P	EXCAVACIÓN PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO - HASTA 6.0m	m	22,00	$ 310.785	$ 8.537.270	7,00	$ 2.175.495		-	-	$ -	7,00	$ 2.175.495,00		
28	630.1.3.1	CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU	m3	236,00	$ 1.006.599	$ 237.566.656	243,41	$ 245.014.394		6,30		-$ 6.343.417,00	237,11	$ 238.673.978,00		Debido al ajuste realizado respecto a la ubicación del muro de contención y las situaciones que no fueron previstas por el equipo diseñador, se realizó un ajuste a las secciones del muro de contención , principalmente en la viga cabezal de cimentación, esto genera mayores cantidades de ejecución tanto de concreto como de acero de refuerzo
29	630.1.4.1	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3	32,00	$ 900.833	$ 28.826.656	41,60	$ 37.474.653			-	$ -	41,60	$ 37.474.653,00		
30	630.1.5	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) - MEZCLA IN SITU	m3	2,00	$ 651.650	$ 1.303.720	3,32	$ 2.160.516		0,05	-	-$ 34.543,00	3,26	$ 2.126.367,00		Debido al ajuste realizado respecto a la ubicación del muro de contención y las situaciones que no fueron previstas por el equipo diseñador, se realizó un ajuste a las secciones del muro de contención, principalmente en la viga cabezal de cimentación, esto genera mayores cantidades de ejecución tanto de concreto como de acero de refuerzo.
31	640.1	ACERO DE REFUERZO fy = 420 M/pa	kg	31.492,00	$ 8.214	$ 258.675.288	32.730,00	$ 268.844.220		33,78	-	-$ 277.429,00	32.696,22	$ 268.566.791,00		
32	673.2	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	61,00	$ 123.437	$ 7.535.317	-	$ -	-	-	-	$ -	0,00	$ -		
33	674.1P	LAGRIMALES Y/O LLORADEROS DE DIAMETRO 3" EN PVC	m	100,00	$ 18.228	$ 1.822.800	130,00	$ 1.822.800	302,00		5.504.856,00	$ -	432,00	$ 7.327.656,00		Se aumentan cantidades, debido al manejo de subdrenes ejecutado en obra
34	663.1P	TUBERÍA DE PVC 4" PARA FILTROS	m	42,00	$ 29.395	$ 1.234.716	31,32	$ 920.834	9,18		269.785,00	$ -	40,50	$ 1.190.619,00		Se aumentan cantidades de acuerdo a longitud final del muro de contención
35	661.5P	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m	25,00	$ 97.515	$ 2.535.415	25,00	$ 2.535.415	-	-	-	$ -	25,00	$ 2.535.415,00		
36	623.1P	ANCLAJE TIPO ACTIVO DE 4 TORONES DE 1/2" DE ALTA RESISTENCIA	m	224,00	$ 519.965	$ 116.248.160	224,00	$ 116.248.160	-		-	$ -	224,00	$ 116.248.160,00		

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA N°2

CÓDIGO	MSE-FR-13			
VERSIÓN	2			
PÁGINA	1			1

ACTA No: 2 — POR CANTIDADES DE OBRA: X — POR CONTRATO ADICIONAL: — FECHA DE ELABORACIÓN: 30 / 1 / 2026

CONTRATO DE OBRA No: 593 DE 2025
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+650 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS
CONTRATISTA: I&H INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 585 de 2025
INTERVENTOR: INGENIERIA Y FUTURO S.A.S

PLAZO INICIAL: 4 MESES
FECHA DE INICIACION: 3/09/2025
PRORROGA N°2: 15 DIAS CALENDARIO
VALOR INICIAL (incluido IVA): $ 1.365.354.667
VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO:

PLAZO ACUMULADO: 5 5 MESES
PRORROGA N°1: 30 DIAS CALENDARIO
FECHA DE VENCIMIENTO: 14/02/2026
VALOR ADICIÓN No 1: N.A.
VALOR TOTAL DE ADICIONES: N.A.

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	CONDICIONES ORIGINALES — ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONDICIONES ACTA MODIFICATORIA N°1 — CANTIDAD	VALOR	MODIFICACIONES PRESENTE ACTA DE MAYORES Y MENORES 2 — CANTIDADES MAYORES (+)	CANTIDADES MENORES (-)	VALORES MAYORES (+)	VALORES MENORES (-)	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MAYORES Y MENORES 1 — CANTIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
37	673.1.1P	GEOTEXTIL TIPO NT 1500 O SIMILAR	m2	382,00	$ 8.715	$ 3.416.280	-	$ -	-	-	-	$ -	0,00	$ -	
		CAPITULO 5. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL HITO 2													
33	700.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	270,00	$ 3.493	$ 943.110	-	$ -		-	-	$ -	0,00	$ -	Se mantienen cantidades en cero de estos ítems, debido a que durante el desarrollo del proyecto se identificaron una serie de actividades no previstas necesarias para realizar en su totalidad las obras de estabilización y de drenaje, siendo estas prioritarias para restablecer el paso vehicular sobre la Vía en ambos sentidos. Por tal motivo se genera un menor alcance al proyecto, quedando pendiente por ejecución estructura de pavimento nueva, filtros longitudinales, señalización vertical y horizontal de la vía.
34	701.1.1	TACHA REFLECTIVA CON ADHESIVO BITUMINOSO Y/O TERMOPLÁSTICO	u	34,00	$ 12.841	$ 436.594	-	$ -		-	-	$ -	0,00	$ -	
35	710.1.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, DIVERSOS DE 75X75CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	u	4,00	$ 1.211.276	$ 4.845.104	-	$ -		-	-	$ -	0,00	$ -	
		CAPÍTULO 6. TRANSPORTES HITO 1													
36	900.2.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANLES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 m)	m3 - Km	12.543,00	$ 1.555	$ 19.639.155	-	$ -		-	-	$ -	0,00	$ -	
		ITEM NO PREVISTOS													
NP-1		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DRENES HORIZONTALES EN CONGLOMERADO CON TUBERÍA Ø 3" SANITASA PERFORADA CON EQUIPO MECÁNICO	ML		$ 225.158		60,00	$ 13.570.080	42,00		9.459.056,00		102,00	$ 23.029.136,00	Se hace necesario instalar mayor cantidad de drenajes horizontales, ya que se presentan aguas provenientes del talud inferior y se decide conjuntamente en reforzar actividad
NP-2		EXCAVACION PARA CAISSONS EN TIERRA 0-4 m CONDICIONES HUMEDAS	ML		$ 372.813		7,00	$ 2.609.673	-		-		7,00	$ 2.609.670,00	No se presenta variación de las excavaciones para la cimentación profunda del muro tipo caisson
NP-3		EXCAVACION PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO 4-8 m CONDICIONES HUMEDAS	ML		$ 562.346		4,00	$ 2.249.384	-		-		4,00	$ 2.249.384,00	
NP-4		EXCAVACION PARA CAISSONS EN ROCA EN CONDICIONES HUMEDAS	ML		$ 2.681.858		35,60	$ 74.114.145	-		-		35,60	$ 74.114.145,00	
NP-5		EXCAVACION PARA CAISSONS EN ROCA EN CONDICIONES SECAS	ML		$ 1.602.858		29,80	$ 47.925.434	-		-		29,80	$ 47.925.434,00	
NP-6		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN EN TALUDES	M2		$ 7.963		264,00	$ 2.102.232	264,00		2.102.232,00		528,00	$ 4.204.464,00	Se hace necesario instalar nuevamente plastico para la protección del Talud superior, de acuerdo a recomendación generada por la gobernación de caldas. Equipo desértor.
NP-7		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEODREN PLANAR 1,0 m	M2		$ 114.243		129,30	$ 14.771.232	0,64		4.570,00		129,94	$ 14.775.802,00	Se aumentan cantidades, de acuerdo a las cantidades finales proyectadas a ejecutar en el contrato de obra, de acuerdo a condiciones del sitio
NP-8		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PERFILADA (6V) ALCANTARILLADO	ML		$ 4.756.665		6,00	$ 28.539.990	0,26		1.236.732,00		6,26	$ 29.776.723,00	Se aumentan cantidades, de acuerdo a las cantidades finales proyectadas a ejecutar en el contrato de obra, de acuerdo a condiciones del sitio.
VALOR BASICO:						$ 1.312.753.135		$ 1.312.753.135			$ 73.554.844	$ (73.554.844)		$ 1.312.753.135	
VALOR PGIO (PAGA Y SISO)						$ 30.287.032		$ 30.287.032						$ 30.287.032	
PIET:						$ 22.314.500		$ 22.314.500						$ 22.314.500	
											$ 73.554.844	$ (73.554.844)		$ 1.365.354.667	
VALOR TOTAL BÁSICO DEL CONTRATO:						$ 1.365.354.667		$ 1.365.354.667						$ 1.365.354.667	

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN: Se requiere un acta de mayores y menores ajustando cantidades finales a ejecutar, debido a las diferentes situaciones en obra, las cuales se han informado previamente. En esta acta se mantiene el pendiente de ejecución de estructura de pavimento, señalización Vial y cunetas, las cuales requieren de recursos adicionales.

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA N°2

CÓDIGO	MSE-FR-12
VERSIÓN	2
PÁGINA	1 de 1

ACTA No. 2 — POR CANTIDADES DE OBRA: X — POR CONTRATO ADICIONAL:

FECHA DE ELABORACIÓN: 03 / 1 / 2026

CONTRATO DE OBRA No.: 593 DE 2025
OBJETO:MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K11+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS
CONTRATISTA: MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 585 de 2025
INTERVENTOR : INGENIERIA Y FUTURO S.A.S

PLAZO INICIAL:	4 MESES	PLAZO ACUMULADO:	5 5 MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	3/09/2025	PRORROGA N°1	30 DIAS CALENDARIO
PRORROGA N°2	15 DIAS CALENDARIO	FECHA DE VENCIMIENTO:	14/02/2026
VALOR INICIAL (incluido IVA) :	$ 1 365 354 697	VALOR ADICIÓN No.1 :	N.A.
VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO.		VALOR TOTAL DE ADICIONES :	N.A.

No. DE ORDEN	ITEM DE PAGO	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTA MODIFICATORIA N°1	MODIFICACIONES PRESENTE ACTA DE MAYORES Y MENORES 2				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MAYORES Y MENORES 1		
	DE PAGO	ITEM DE PAGO	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALOR	CANTIDADES MAYORES (+)	CANTIDADES MENORES (-)	VALORES MAYORES (+)	VALORES MENORES (-)	CANTIDAD	VALOR	OBSERVACIONES

NOTA: Para constancia de lo anterior firman la presente acta los que en ella intervinieron

Firma:
Nombre WILSON RICARDO HERRERA POSADA
Cedula Ciudadanía No.13 231 092
Representante Legal MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S
Contratista

Firma:
Nombre LUZ MARINA RUA MOLINA
Cedula Ciudadanía No.: 20 622 847
Representante Legal INGENIERIA Y FUTURO S.A.S
Interventoria

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el Ordenador del Pago con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista e Interventoría de acuerdo con lo estipulado legal y contractualmente.

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764068499879

(415)7707212489984(8020) 001876406849987 9

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900556924	1				

11. Razón social
MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S

12. Dirección seccional
Impuestos y Aduanas de Manizales — Cód. 10

24. Dirección
CR 24 22 02 OF 504 ED PLAZA CENTRO

25. País	26.Departamento	27. Municipio
Colombia	Caldas	Manizales

La U.A.E. Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales, conforme a la facultad discrecional establecida en el artículo 684 - 2 del Estatuto Tributario y en virtud de lo estipulado en la Resolución 000165 del 01/11/2023, por la cual se dictan otras disposiciones en materia de sistemas de facturación; previo estudio y evaluación de la solicitud realizada por el contribuyente, representante legal o apoderado debidamente acreditado; determina autorizar los rangos de numeración de facturación y/o documento equivalente. En los casos, en que se agote dicha numeración antes de culminar su vigencia, el interesado tendrá derecho a solicitar una nueva autorización, de acuerdo con el tramite establecido.

Las vigencias de los rangos de numeración de facturación, se contarán a partir de la formalización de éste documento oficial.

Si el obligado a facturar; no hubiere agotado la numeración de facturación transcurrido el término de la vigencia autorizada, con 15 días de antelación podrá solicitar la habilitación de la numeración sobrante.

Cuando se trate de una solicitud de inhabilitación de la numeración de facturación y/o documento equivalente, la vigencia es permanente, por lo tanto, no procede la habilitación de dichos rangos.

El formato oficial 1876 Autorización numeración de facturación es único e intransferible, solo surte efecto durante la vigencia para el titular del mismo, por ende, su custodia y divulgación es exclusiva responsabilidad del facturador. El uso no autorizado del formato o su adulteración puede tener consecuencias de tipo penal.

Nota: La no adopción o violación de los sistemas técnicos de control, dará lugar a la sanción establecida en el artículo 684-2 del E.T

Firma del solicitante

Firma del funcionario autorizado

DIAN
2024-04-05 / 11:27:53 AM
Fecha Acuse de Recibo
- Firmado -

984. Apellidos y nombres
985. Cargo
989. Dependencia

1001. Apellidos y nombres HERRERA POSADA MILTON RICARDO
1002. Tipo documento Cédula de Ciudadanía
1003. No. Identificación 10281092 1004. DV 9
1005. Cod. Representación Representante Legal Principal
1006. Organización MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S

990. Lugar administrativo SUBDIRECCION DE FACTURA ELECTRONICA Y SOLUCI
991. Organización U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACION
992. Área
993. Establecimiento

997. Fecha formalización 2024-04-05/11:27:53

AUTORIZADO

DIAN

Autorización Numeración de Facturación

1876

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 18764068499879

(415)7707212489984(8020) 001876406849987 9

5. Número de Identificación Tributaria - NIT	6. DV	7. Primer apellido	8. Segundo apellido	9. Primer nombre	10. Otros nombres
900556924	1				

11. Razón social

MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S

Rangos de numeración para autorizar, habilitar o inhabilitar

	29. Establecimiento	30. Modalidad	Cód.	31. Prefijo	32. Desde el número	33. Hasta el número	38. Vigencia	34. Tipo solicitud	Cód.
1	MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S CR 24 22 02 OF 504 ED PLAZA CENTRO	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA	4	FE	101	150	24	AUTORIZACIÓN	
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

AUTORIZADO

cargo del gerente. El suplente del gerente lo reemplazara en sus ausencias temporales y absolutas. El suplente tendra las mismas atribuciones que el gerente cuando entre a reemplazarlo. Facultades del gerente. El gerente esta facultado para ejecutar, a nombre de la sociedad, todos los actos y contratos relacionados directamente con el objeto de la sociedad, sin limite de cuantia. Seran funciones especificas del cargo, entre otras, las siguientes: - Constituir, para propositos concretos, los apoderados especiales que considere necesarios para representar judicial o extrajudicialmente a la sociedad. - Velar por el cumplimiento oportuno de todas las obligaciones de la sociedad en materia impositiva. - Designar las personas que van a prestar servicios a la sociedad y para el efecto celebrar los contratos que de acuerdo a las circunstancias sean convenientes; ademas, fijara las remuneraciones correspondientes, dentro de los limites establecidos en el presupuesto anual de ingresos y egresos. - Celebrar los actos y contratos comprendidos en el objeto social de la compañia y necesarios para que esta desarrolle plenamente los fines para los cuales ha sido constituida. - Cumplir las demas funciones que le correspondan segun lo previsto en las normas legales y en los estatutos. Paragrafo.- El gerente queda facultado para celebrar actos y contratos, en desarrollo del objeto de la sociedad, con entidades publicas, privadas y mixtas.

NOMBRAMIENTOS

REPRESENTANTES LEGALES

Por documento privado del 07 de septiembre de 2012 de la El Accionista, inscrita/o en esta Cámara de Comercio el 24 de septiembre de 2012 con el No. 63402 del libro IX, se designó a:

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
GERENTE	MILTON RICARDO HERRERA POSADA	C.C. No. 10.281.092
SUPLENTE DEL GERENTE	BERNARDO PAVA GOMEZ	C.C. No. 30.300.115

Que por medio de documento privado de constitucion mencionado anteriormente, se constituye una sociedad por acciones, del tipo sociedad por acciones simplificada.

RECURSOS CONTRA LOS ACTOS DE INSCRIPCIÓN

De conformidad con lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo y la Ley 962 de 2005, los Actos Administrativos de registro quedan en firme, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la fecha de inscripción, siempre que no sean objeto de recursos. Para estos efectos, se informa que para la CÁMARA DE COMERCIO DE MANIZALES POR CALDAS, los sábados **NO** son días hábiles.

Una vez interpuestos los recursos, los Actos Administrativos recurridos quedan en efecto suspensivo, hasta tanto los mismos sean resueltos, conforme lo prevé el artículo 79 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

A la fecha y hora de expedición de este certificado, NO se encuentra en curso ningún recurso.

CÁMARA DE COMERCIO DE MANIZALES POR CALDAS

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 28/01/2026 - 15:19:32
Recibo No. S001156254, Valor 12100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN zeqhcQ6yRA

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=20 y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios,renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2026.

CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU

Actividad principal Código CIIU: F4111
Actividad secundaria Código CIIU: F4112
Otras actividades Código CIIU: F4210 F4220

LA INFORMACIÓN CORRESPONDIENTE A LOS ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO, AGENCIAS Y SUCURSALES, QUE LA PERSONA JURÍDICA TIENE MATRICULADOS EN OTRAS CÁMARAS DE COMERCIO DEL PAÍS, PODRÁ CONSULTARLA EN WWW.RUES.ORG.CO.

INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es MICRO EMPRESA.

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : $642.173.251,00
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIIU : F4112.

Este certificado refleja la situación jurídica registral de la sociedad, a la fecha y hora de su expedición.

IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la CÁMARA DE COMERCIO DE MANIZALES POR CALDAS contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación acreditada por el Organismo Nacional de Acreditación de Colombia (ONAC), de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

Sandra Salazar

SANDRA MARÍA SALAZAR ARIAS

***** FINAL DEL CERTIFICADO *****

CÁMARA DE COMERCIO DE MANIZALES POR CALDAS

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL

Fecha expedición: 28/01/2026 - 15:19:32
Recibo No. S001156254, Valor 12100

CÓDIGO DE VERIFICACIÓN zeqhcQ6yRA

Verifique el contenido y confiabilidad de este certificado, ingresando a https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=20 y digite el respectivo código, para que visualice la imagen generada al momento de su expedición. La verificación se puede realizar de manera ilimitada, durante 60 días calendario contados a partir de la fecha de su expedición.

La matrícula mercantil proporciona seguridad y confianza en los negocios,renueve su matrícula a más tardar el 31 de marzo de 2026.

CON FUNDAMENTO EN LA MATRÍCULA E INSCRIPCIONES EFECTUADAS EN EL REGISTRO MERCANTIL, LA CÁMARA DE COMERCIO CERTIFICA:

NOMBRE, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

Razón Social : MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S
Sigla : MH INGECO S.A.S
Nit : 900556924-1
Domicilio: Manizales, Caldas

MATRÍCULA

Matrícula No: 153972
Fecha de matrícula: 24 de septiembre de 2012
Ultimo año renovado: 2025
Fecha de renovación: 13 de marzo de 2025
Grupo NIIF : GRUPO II

UBICACIÓN

Dirección del domicilio principal : CR 24 NO.22 02 ED PLAZA CENTRO OF 504
Barrio : CENTRO
Municipio : Manizales, Caldas
Correo electrónico : mhingenieriaconstruccionsas@gmail.com
Teléfono comercial 1 : 3008574554
Teléfono comercial 2 : 3187759021
Teléfono comercial 3 : 3187759021

Dirección para notificación judicial : CR 24 NO.22 02 ED PLAZA CENTRO OF 504
Barrio : CENTRO
Municipio : Manizales, Caldas
Correo electrónico de notificación : mhingenieriaconstruccionsas@gmail.com

La persona jurídica **SI** autorizó para recibir notificaciones personales a través del correo electrónico, de conformidad con lo establecido en los artículos 291 del Código General del Proceso y del 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

CONSTITUCIÓN

Por documento privado del 07 de septiembre de 2012 de la El Accionista de Manizales, inscrito en esta Cámara de Comercio el 24 de septiembre de 2012, con el No. 63402 del Libro IX, se constituyó la persona jurídica de naturaleza comercial denominada MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S, Sigla MH INGECO S.A.S.

TÉRMINO DE DURACIÓN

La persona jurídica no se encuentra disuelta y su duración es indefinida.

OBJETO SOCIAL

Objeto social: La sociedad sin perjuicio de que pueda ejercer cualquier acto u objeto licito de comercio, tendra tambien: La prestacion de toda clase de servicios relacionados con el ejercicio de la ingenieria y sus diferentes ramas y profesiones afines como: Civil, mecanica, electrica, de sistemas, de petroleos, agricola, quimica, ambiental, electronica, arquitectura, gerencia de proyectos, comercio exterior en el campo de exportaciones y/o importaciones, alquiler y suministro de maquinaria, equipos y software, representacion comercial administrativa, transporte de material, personal, sistema de comunicacion y sus afines, el diseño, construccion y venta de bienes inmuebles, adquisicion de lotes y en general todo lo relacionados con la construccion, la sociedad puede formar parte como socia o accionista de sociedades, de riesgo limitado. En desarrollo de su objeto social y en cuento se relacione directamente con los negocios que hacen parte del mismo, la sociedad podra: A) adquirir, enajenar, gravar, administrar, recibir o dar en arrendamiento o cualquier titulo toda clase de bienes muebles o inmuebles, edificar o decorar estos; b) intervenir ante terceros o ante los mismo socios, como deudora o acreedora de toda clase de operaciones de credito o recibiendo las garantias del caso, cuando haya lugar a ellas; c) celebrar con establecimientos de credito y con compañias aseguradoras toda clase de operaciones propias del objeto social; d) girar, aceptar, endosar, asegurar, cobrar y negociar en general titulos valores y cualquier clase de creditos; e) formar parte de otras sociedades que propongan actividades semejantes, complementaria o accesorias de la empresa social o que sean de conveniencia para los asociados o absorber tales empresas; f) celebrar contratos de cuenta corriente y de cuentas de participacion sea comparte activa o como parte pasiva; g) transformarse en otros tipo legal de sociedad o fusionarse con otra u otras sociedades; h) transigir, desistir y apelar las decisiones de arbitros o amigables componedores en las cuestiones en que tenga interes frente a terceros, a los asociados mismos o ante sus administradores y trabajadores; i) celebrar y ejecutar, en general, todos los actos y contratos preparatorios, complementarios o accesorios de todos los anteriores y los que se relacionen con al existencia y funcionamiento de la sociedad y los demas actos que sean conducentes al buen logro de los fines sociales. En desarrollo de su objeto social la sociedad podra efectuar todos los actos y tramites que faciliten el desarrollo de sus operaciones.

CAPITAL

	* CAPITAL AUTORIZADO *
Valor	$ 100.000.000,00
No. Acciones	100,00
Valor Nominal Acciones	$ 1.000.000,00

	* CAPITAL SUSCRITO *
Valor	$ 100.000.000,00
No. Acciones	100,00
Valor Nominal Acciones	$ 1.000.000,00

	* CAPITAL PAGADO *
Valor	$ 100.000.000,00
No. Acciones	100,00
Valor Nominal Acciones	$ 1.000.000,00

FACULTADES Y LIMITACIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL

Gerencia. La representacion legal de la sociedad y la gestion de los negocios sociales estaran a

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141184686165

(415)7707212489984(8020) 000014118468616 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 5 5 6 9 2 4	1	Impuestos y Aduanas de Manizales	0

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de identificación	
Persona jurídica 1			

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
MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S

36. Nombre comercial

37. Sigla
MH INGECO S.A.S

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Caldas 1 7	Manizales 0 0 1

41. Dirección principal
CR 24 22 02 OF 504 ED PLAZA CENTRO

42. Correo electrónico mhingenieriaconstruccionsas@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 6 8 9 3 2 5 2 4	3 1 8 7 7 5 9 0 2 1

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 1 1 2	2 0 1 2 0 9 2 1	4 2 9 0	2 0 1 2 0 9 2 1	4 2 2 0	4 2 1 0		

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 ordinar 55- Informante de Beneficiarios Finales
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Usuarios aduaneros

54. Código

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		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 [X] 60. No. de Folios: 0

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 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre HERRERA POSADA MILTON RICARDO
985. Cargo Representante legal Certificado

Fecha generación documento PDF: 23-08-2025 09:37:34AM

DOCUMENTO VALIDADO
IDENTIFICADO
CERTIFICADO
SIN COSTO

DIAN | Formulario del Registro Único Tributario | 001

Página 2 de 3 Hoja 2

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141184686165

(415)7707212489984(8020) 000014118468616 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 5 5 6 9 2 4	1	Impuestos y Aduanas de Manizales	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o 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. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 1 2 0 9 0 7	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 1 2 0 9 2 4	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 1 5 3 9 7 2	
78. Departamento	1 7	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	

Vigencia

80. Desde	2 0 1 2 0 9 0 7
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 1	2 0 1 6 0 1 0 1		
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

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

4	201.8	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES	m2	15,40	$	1.127.172
		CAPITULO 2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO HITO 2				
5	450.2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA	m3		$	-
6	420.2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-57	m2		$	-
7	330.3.1	BASE GRANULAR CLASE C	m3		$	-
8	320.3.1	SUBBASE GRANULAR CLASE C	m3	12,42	$	1.944.289
		CAPITULO 3. ESTRUCTURAS DE DRENAJE HITO 3				
9	600.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	16,03	$	3.734.466
10	600.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	79,30	$	13.863.623
11	610.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	11,02	$	1.418.836
12	201.7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3		$	-
13	630.1.3.1	CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU	m3	11,89	$	11.972.201

14	630.1.4.1	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3		$	-
15	630.1.6	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) - MEZCLA IN SITU	m3	1,02	$	661.638
16	640.1	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 Mpa	kg	1.982,71	$	16.285.980
17	311.1	AFIRMADO	m3		$	-
18	663.1P	TUBERÍA DE PVC 4" PARA FILTROS	m		$	-
19	673.1.1	GEOTEXTIL TIPO NT 2500 O SIMILAR	m2		$	-
20	673.2	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	14,21	$	1.825.968
21	801.8P	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m	6,80	$	663.109
22	670.5P	DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES DE CONCRETO CICLOPEO DE 21MPa	m3		$	-
		CAPITULO 4. OBRAS DE ESTABILIZACIÓN HITO 3				
23	600.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3		$	-
24	600.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3		$	-
25	610.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	377,36	$	48.595.988

26	621.1P	EXCAVACIÓN PARA CAISSONS EN TIERRA - HASTA 6.0m	m		$	-
27	621.2P	EXCAVACIÓN PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO - HASTA 6.0m	m		$	-
28	630.1.3.1	CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU	m3		$	-
29	630.1.4.1	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3		$	-
30	630.1.6	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) - MEZCLA IN SITU	m3		$	-
31	640.1	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 Mpa	kg		$	-
32	673.2	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3		$	-
33	674.1P	LAGRIMALES Y/O LLORADEROS DE DIAMETRO 3" EN PVC	m	302,00	$	5.504.856
34	663.1P	TUBERÍA DE PVC 4" PARA FILTROS	m		$	-
35	801.8P	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m	26,00	$	2.535.416
36	623.1P	ANCLAJE TIPO ACTIVO DE 4 TORONES DE 1/2" DE ALTA RESISTENCIA	m	179,00	$	92.894.735
37	673.1.1P	GEOTEXTIL TIPO NT 1600 O SIMILAR	m2		$	-

		CAPITULO 5. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL HITO 2			
33	700.1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m		
34	701.1.1	TACHA REFLECTIVA CON ADHESIVO BITUMINOSO Y/O TERMOPLÁSTICO	u		$ -
35	710.1.1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, DIIMENSIONES 75x75CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	u		$ -
		CAPÍTULO 6. TRANSPORTES HITO 1			
36	900.2.1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 m)	m3 - Km		$ -
		ITEM NO PREVISTOS			
NP-1		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DRENES HORIZONTALES EN CONGLOMERADO	ML	42,00	$ 9.499.056

		CON TUBERÍA Ø 3" SANITARIA PERFORADA CON EQUIPO MECÁNICO			
NP-2		EXCAVACION PARA CAISSONS EN TIERRA 0-4 m CONDICIONES HUMEDAS	ML		$ -
NP-3		EXCAVACION PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO 4-8 m CONDICIONES HUMEDAS	ML		$ -
NP-4		EXCAVACION PARA CAISSONS EN ROCA EN CONDICIONES HUMEDAS	ML		$ -
NP-5		EXCAVACION PARA CAISSONS EN ROCA EN CONDICIONES SECAS	ML		$ -
NP-6		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN EN TALUDES	M2	264,00	$ 2.102.232
NP-7		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEODREN PLANAR 1,0 m	M2		$ -
NP-8		SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PERFILADA (60") ALCANTARILLADO	ML	6,26	$ 29.776.723

1. Obras de drenaje

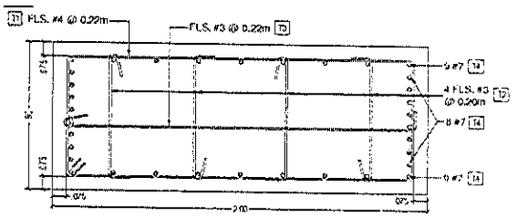
En este capitulo se incluyen cada una de las obras necesarias para el manejo de las aguas superficiales del sitio critido K14+600 en la vereda la estrella.
En este capitulo se ejecutaron las obras de instalación de la obra transversal en tubería novaloc de 60", al igual que el Box coulvert de 1.5 x 1.5 como continuación de la obra transversal en la parte final del muro de contención.

La tubería instalada de diámetro de 60", cuenta con una cama de arena al igual q en sus laterales, adicionalmente se instaló un atraque en tubería de 2" galvanizada, asegurada en la parte superior con alambre galvanizado.
Esta obra transversal cuenta con dos tramos. Un primer tramo en tubería novaloc de 60" y un segundo tramo en Box coulvert en concreto reforzado de 4000 psi de 1.5x1.5 interno.

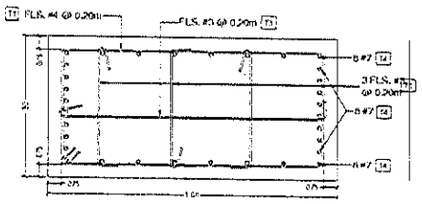
Así mismo cuenta con una obra de encole en concreto reforzado al igual que un descole con un muro de contención según diseño en concreto reforzado de 4000 psi.
Estas actividades se encuentran finalizadas en su totalidad.

2. Obras de estabilización

En este capítulo se incluyen cada una las obras necesarias para generar estabilidad al sitio critico de intervención K14+600 en la vereda la estrella.
Actualmente se encuentra finalizada la construcción de todos los modulo del muro de contención en concreto reforzado de resistencia a compresión de 4000 psi,
Estos muros cuentan con una cimentación profunda tipo caisson de diámetro 1.0m y longitud de 6 ml. Actualmente se encuentran fundidos en concreto de 4000 psi los 14 caisson propuestos para la cimentación del muro de contención.
Las vigas cabezales de los módulos 1 y 2 fueron ejecutadas de acuerdo al ajuste de las secciones planteados por el equipo diseñador de la gobernación de Caldas.



VIGA CABEZAL



VIGA CABEZAL

Se ha estado realizando el monitoreo constante del talud superior mediante equipo topográfico para verificar si se presenta algún tipo de movimiento. Hasta el momento no se refleja ninguna novedad en el sitio.

Estas obras de estabilización las complementa los anclajes activos, los cuales se encuentran ejecutados en su totalidad. Estos son 14 anclajes los cuales tiene una profundidad de 16 ml cada uno.
A la fecha solo se tiene pendiente el tensionamiento de los mismos. Para esto se debe esperar 28 días para que la lechada de inyección cuente con la resistencia máxima de diseño.

Actualmente, el capítulo presenta un avance de ejecución de 98%, respecto al valor considerado en el acta modificatoria de mayores y menores cantidades N° 2 del 30 de enero de 2026. El 2% restante corresponde al tensionamiento de los anclajes activos.

3. ÍTEMS NO PREVISTOS

Durante la ejecución del contrato, surgieron actividades no contempladas inicialmente (Ítems No Previstos), derivadas de las actualizaciones y ajustes a los diseños geotécnicos realizados por la Gobernación de Caldas.

El ítem ejecutado a la fecha del presente informe corresponde a la instalación del geodren planar H=1.0m, el cual es utilizado para liberar presiones en la parte posterior del muro de contención.

Adicionalmente, se encuentra la actividad de la instalación de la tubería novaloc de 60" para la obra transversal.

4. VALOR PGIO (PAGA Y S&SO)

En este rubro se consideran los gastos generados por el componente ambiental y de seguridad y salud en el trabajo.

El valor ejecutado para este periodo del informe es de $ 6.981.200 y un valor total ejecutado hasta la fecha del componente PGIO es de $ 30.287.032, lo cual equivale a una ejecución del 100%.

En cuanto al componente ambiental, se tiene la ejecución de los informes mensuales del contrato, capacitaciones mensuales al personal de obra, disposición de residuos con puntos ecológicos, se tiene kits de control de derrames en obra. Así mismo se cuenta con dos baterías sanitarias las cuales se encuentran ubicadas en la finca LA FRANCIA.

El material granular se ha mantenido tapado con plástico en todo momento. Así mismo debido a las constantes lluvias se han generados protecciones del talud inferior y manejo de aguas en la obra para evitar saturación del suelo y provocar la inestabilidad del terreo.
Todas estas labores ambientales se documentan de una manera más detallada en el informe mensual ambiental, adjunto a este documento.

En cuanto al componente de seguridad y salud en el trabajo se han presentado mes a mes los informes mensuales, el cual es verificado por interventoría. En estos se documenta cada uno de los trabajos realizados por este componente en el proyecto, en los meses de enero de 2026.

Esta información se detalla de manera precisa en el informe mensual del componente de seguridad y salud en el trabajo que se adjunta al final del presente informe.

2.7 SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

De acuerdo al flujo de inversión en su versión N°4, el cual fue aprobado por interventoría al inicio del mes de noviembre, que obedece al acta de mayores y menores cantidades de obra N°2, para la aprobación de los ítems no previstos N°1; prorroga N°1 y prorroga N°3, se informa que, a la fecha del presente informe, el proyecto cuenta con una ejecución programada del 88,53% contra un avance ejecutado del 93,96%. Esto indica que el proyecto se encuentra sin retrasos en cronograma de obra.

PORCENTAJE DE AVANCE FISICO Y EJECUCIÓN PRESUPUESTAL			
	Programado	Ejecutado	Avance
AVANCE FÍSICO (%)	88,53%	94,70%	
AVANCE - EJECUCIÓN PRESUPUESTO ($)	$ 1.281.274.937,0	$ 1.293.250.335	6,17%
DIFERENCIA (+) ADELANTO (-) ATRASO EN $	$	11.975.397,97	

Ilustración 2 Avance físico de obra

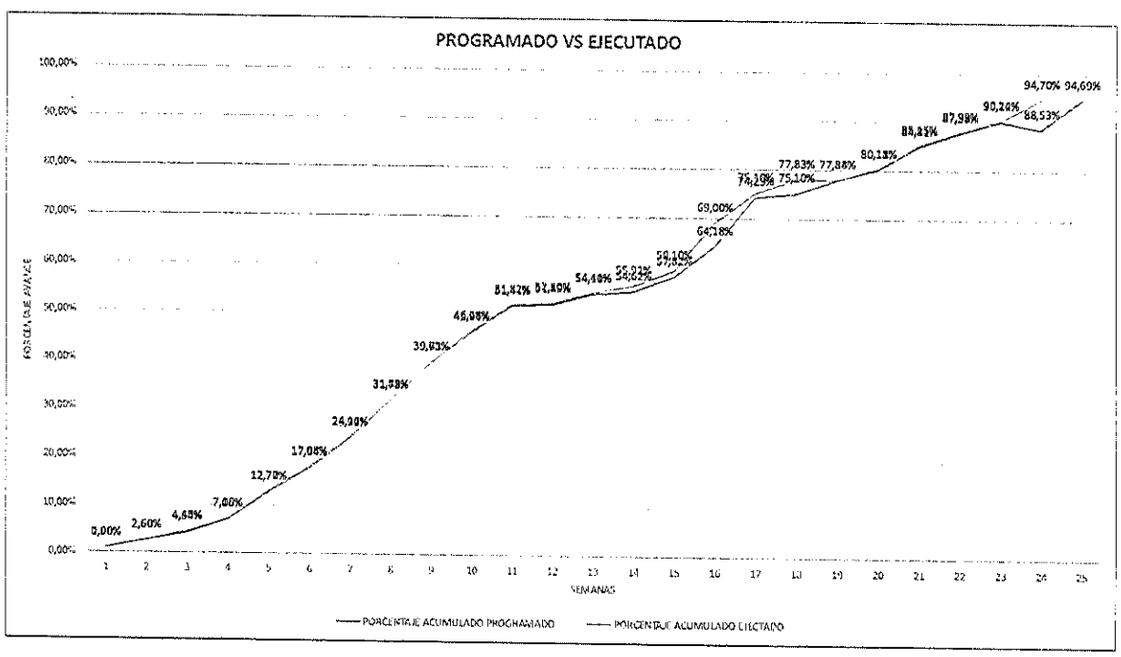


Ilustración 3 Curva S

2.8 DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO

Una vez realizado el levantamiento topográfico para la materialización del proyecto los días 03 y 04 de septiembre de 2025, se identificaron una serie de situaciones de carácter técnico, entre los planos de diseño y las condiciones reales del sitio, estas se descripción a continuación

1. Implantación en campo del muro estructural:

Se constató en campo que la cara interna del muro de contención, al ser replanteada, se ubica a **6.05 metros** del eje de la vía. Sin embargo, el diseño geométrico vial especifica una calzada de 3.00 m y una cuneta de 1.00 m, lo que resulta en una distancia teórica de **4.00 metros** desde el eje hasta dicha cara.

Esta diferencia de 2.05 metros impide cumplir con la geometría vial proyectada y afecta la implantación de la estructura.

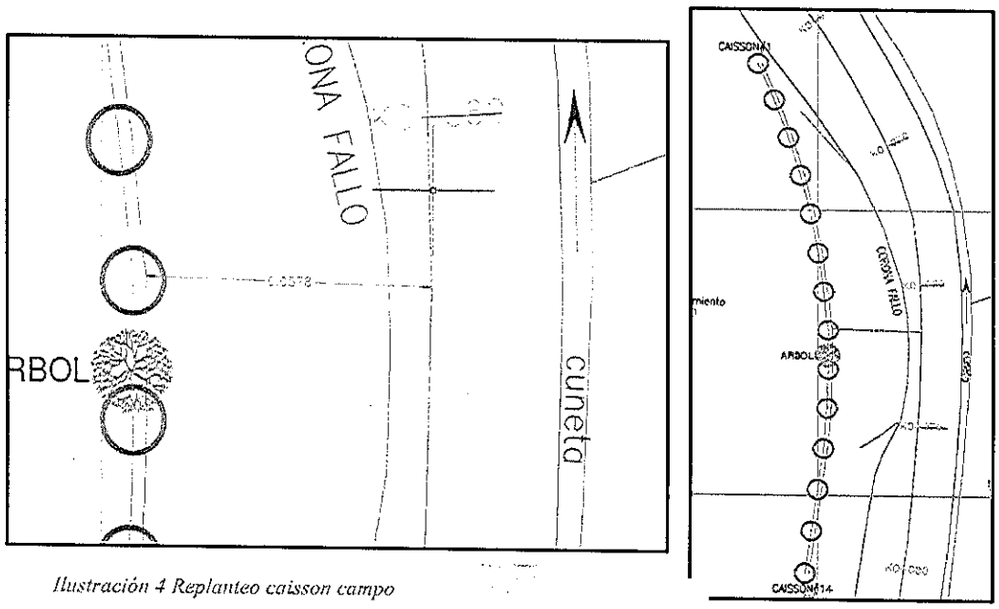


Ilustración 4 Replanteo caisson campo

Según diseño geométrico de la vía, esta tiene un ancho de carril de 3.0 m y una cuneta de 1.0 de ancho. Es decir, desde el eje de la vía a la cara interna del muro se presenta una distancia de 4.0 m, lo cual en campo no se está cumpliendo.

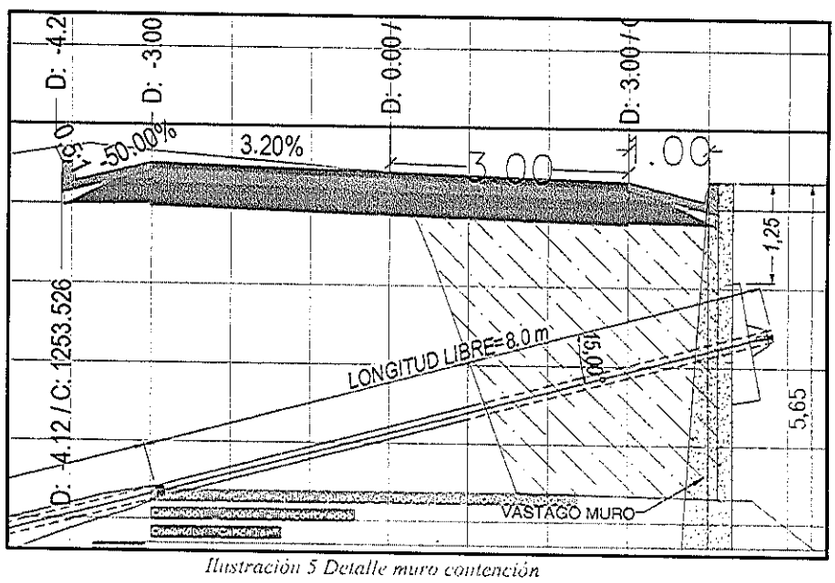


Ilustración 5 Detalle muro contención

2. La localización del Box Culvert en campo presenta una diferencia considerable respecto al diseño. La poceta del encole se encuentra sobre la vía.

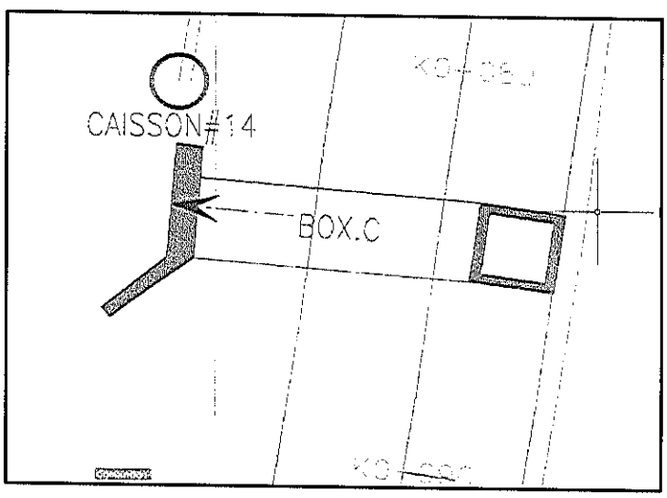


Ilustración 6 Ubicación Box Culvert

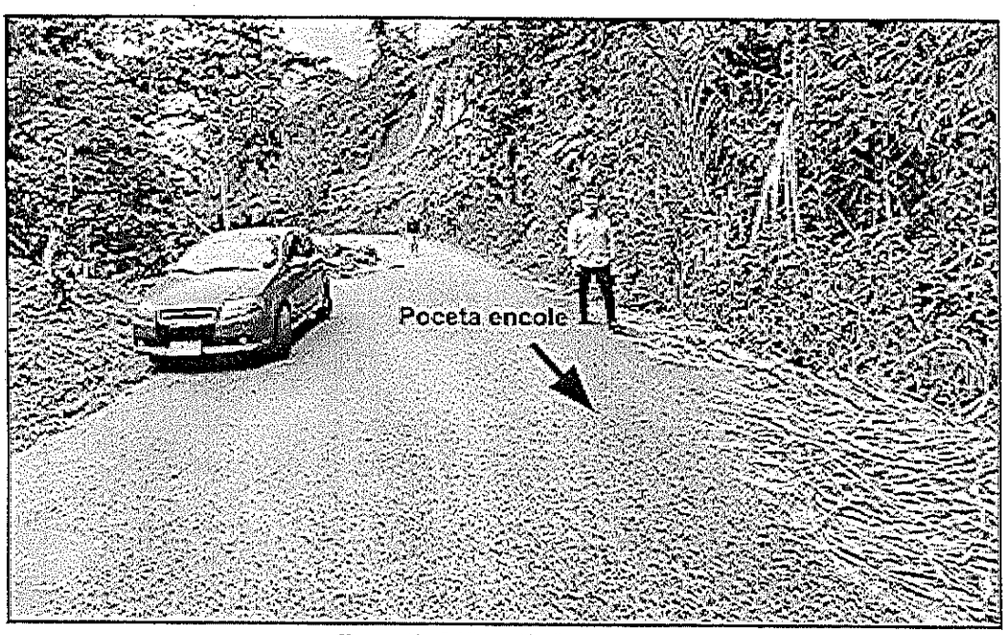
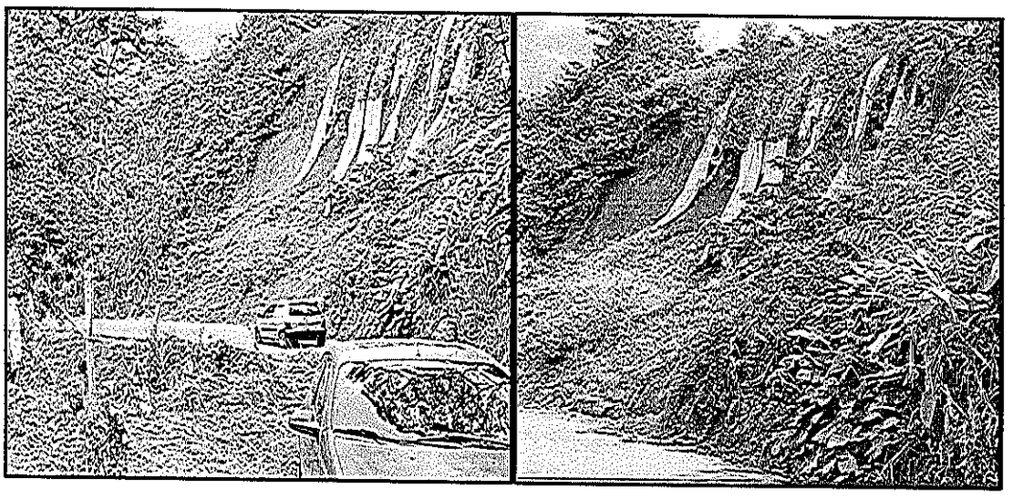


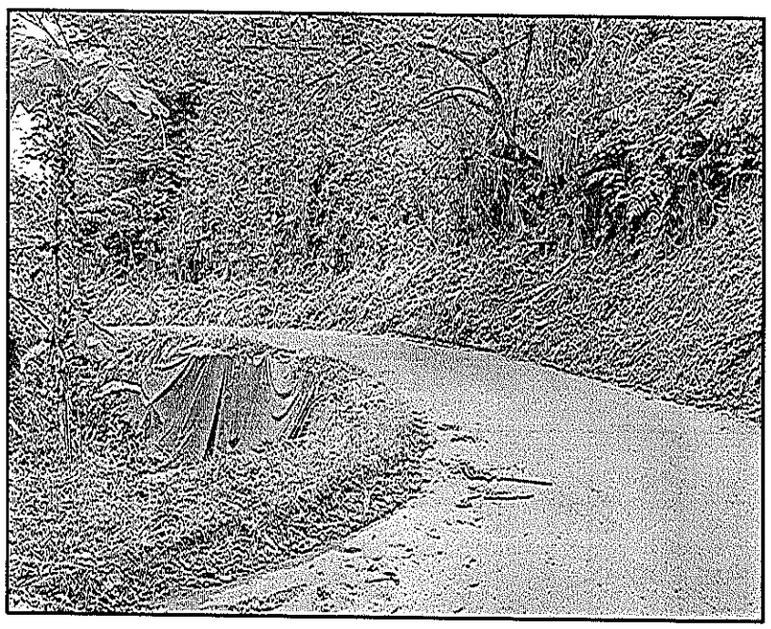
Ilustración 7 Ubicación Box en campo

3. Durante la inspección en sitio, se observaron claras evidencias de movimiento de masas y desprendimientos en el talud superior adyacente a la zona de obra. Es relevante destacar que el diseño del sitio crítico fue realizado en junio de 2024, con base en ensayos geotécnicos del año 2023. Las condiciones de estabilidad del talud en ese momento eran notablemente diferentes a las actuales, lo que sugiere un proceso de deterioro activo.

   Esta condición representa un riesgo inminente para la seguridad del personal y la integridad de las obras, por lo que se considera indispensable que el diseñador geotécnico reevalúe el escenario actual para garantizar una solución integral al punto crítico.



Estado de Talud Superior 2025



Estado de Talud Superior 2023

4. El plano estructural "SCET-ES-PLN-V1" presenta ambigüedad en la sección transversal del vástago del muro de contención.
   En los esquemas en alzado del muro de contención, que varían de acuerdo a la altura del mismo, se evidencia un espesor constante de 55 cm.

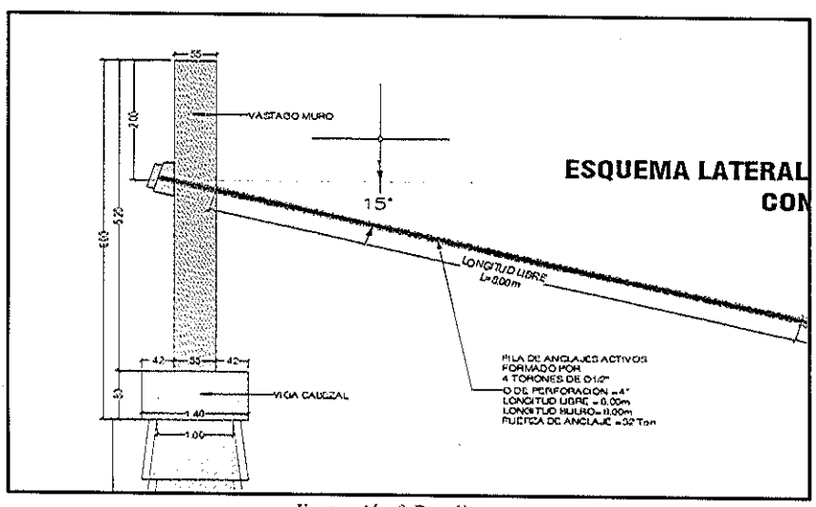


Ilustración 8 Detalle muro

Por otro lado, las secciones transversales detalladas en el mismo plano muestran un vástago de sección variable, con un espesor de 0.70 metros en la base y 0.30 metros en la corona.

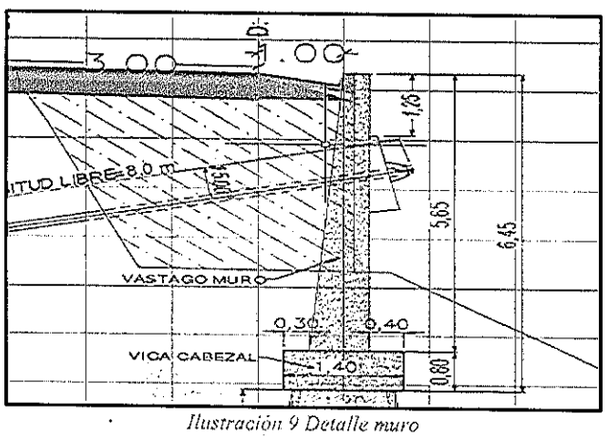


Ilustración 9 Detalle muro

5. Aumento en volúmenes de excavación no previstos:

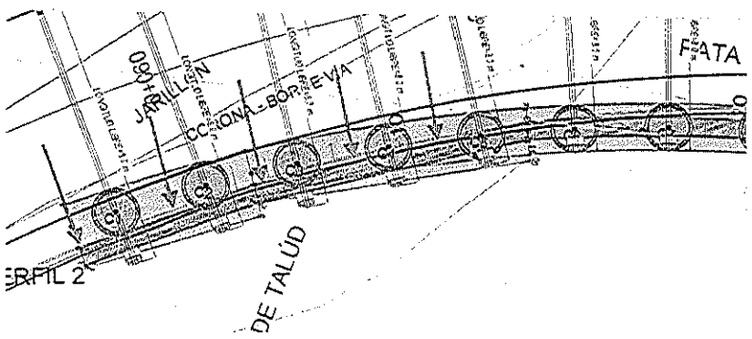
Al comparar el levantamiento topográfico reciente con la topografía de diseño (septiembre de 2023), se prevé un incremento sustancial en los volúmenes de excavación requeridos para las obras de contención. Se presume que este aumento se debe a la acumulación de escombros depositados por terceros y a la sedimentación de material proveniente de la erosión del talud superior. Esta situación genera un aumento significativo en las cantidades de obra, afectando de manera directa el presupuesto y el flujo de inversión del proyecto.

Ante estas observaciones presentadas, el equipo diseñador de la gobernación de Caldas, se pronunció de manera informal, en la cual sugerían un cambio del alineamiento del muro de contención debido al desplazamiento del eje geométrico de la vía para alejarla del talud superior.

El día 14 de octubre de 2025 el equipo diseñador de la gobernación de caldas, realizó una visita a campo, para verificar el avance de la obra. En esta fecha verifico que ya se encontraban fundidos y ejecutadas las excavaciones de los 14 caisson del muro de contención. Debido a esto el equipo diseñador mediante comunicado del 16 de octubre de 2025, realiza ajuste al muro de contención informando lo siguiente:

> Por tal razón, y luego de la revisión técnica conjunta entre las áreas de geotecnía, estructuras y diseño geométrico, se definió la siguiente solución técnica constructiva:
>
> - Mantener la ubicación de los caissons ya construidos, evitando su demolición.
> - Desplazar el eje geométrico de la vía lo máximo posible hacia el costado externo, con el fin de optimizar la distancia entre el muro y el talud.
> - Ampliar la viga de cimentación, especialmente en los módulos iniciales, con el propósito de permitir el correcto desarrollo y anclaje del vástago del muro.
> - Ajustar la ubicación del vástago de los módulos 1 y 2 hacia la parte más externa de la vía cabezal, logrando una mejor alineación estructural.

Gobierno de CALDAS



Esta propuesta fue avalada de manera conjunta por las especialidades de geotecnia y estructuras, garantizando la funcionalidad técnica y la estabilidad general del sistema de contención.

Adicionalmente, mediante oficio independiente del área hidráulica, se aprobó el cambio del box culvert de 1.50 × 1.50 m por una tubería de 1.50 m de diámetro (60 pulgadas), en coherencia con la nueva configuración geométrica del tramo.

Ilustración 10 Oficio Gobernación de Caldas

Debido a estos ajustes realizados a los diseños y a las diversas situaciones encontradas en obra desde el replanteo de la misma, hasta su ejecución, el día 29 de octubre de 2025, mediante oficio **CMH-007-2025,** se envío comunicado con asunto *"Solicitud de Modificación de la Cláusula 8 (Forma de Pago) por inviabilidad técnica de la metodología de pago por hitos";* en este documento se informan acerca de diversas situaciones que se han presentado, lo cual imposibilita ejecutar el proyecto con la forma de pago contractual, un apartado del documento comenta *"Como se expuso en el punto 1, han surgido numerosas actividades no previstas (anillos de sacrificio, excavaciones con manejo de nivel freático, tipos de suelos en excavación de caisson, estabilización de talud superior) que son indispensables y deben ejecutarse prioritariamente, pero que no tienen un rubro presupuestal ni están asignadas a un hito ejecutable. Esto representa un nuevo capítulo dentro de la estructura de costos del proyecto.*

Finalmente, sumado a las condiciones ya expuestas, es fundamental manifestar que, a la fecha de presentación del presente documento, se continúan presentando ajustes y modificaciones a los diseños por parte del equipo estructurador de la

Gobernación de Caldas. Muestra de ello es la propuesta pendiente de entrega correspondiente a la estabilización del talud superior, la cual surgió a raíz del movimiento reciente evidenciado en dicho sector. Según las recomendaciones técnicas emitidas con anterioridad, el único tratamiento indicado hasta el momento ha sido la protección temporal del talud mediante la colocación de plástico.

Adicionalmente, los días 16 y 28 de octubre de 2025 fueron allegados nuevos ajustes a los diseños estructurales del muro de contención, así como a los diseños geométricos de la vía y al sistema de drenaje. Estas circunstancias han generado incertidumbre técnica, administrativa y financiera, las cuales afectan el normal desarrollo del proyecto bajo las condiciones contractuales, reforzando la necesidad de modificar la metodología de pago basada en hitos.

Después de exponer una serie de justificaciones técnicas que hacen inviable la forma de pago pactada, se concluye *"En virtud de lo expuesto, la estructura de pagos por hitos no es viable actualmente. Así mismo, este mecanismo de pago no refleja la realidad constructiva ni financiera del proyecto. Mantenerla implicaría un desequilibrio contractual para el contratista y la eventual paralización de la obra por falta de liquidez del contratista, quien debe asumir costos no previstos sin una fuente de pago habilitada, es por esto que de manera atenta solicitamos formalmente desestimar la forma de pago por hitos establecida en la Cláusula 8 y modificarla para establecer pagos parciales por porcentaje de avance de obra real ejecutado"*

Como consecuencia de cada una de las situaciones encontradas en obra y expuesta anteriormente, se presentaron una serie de actividades las cuales no estaban consideradas inicialmente, derivadas de las actualizaciones y ajustes a los diseños geotécnicos realizados por la Gobernación de Caldas.

La ejecución de estas nuevas actividades, críticas para la estabilidad del proyecto, generó un impacto directo al presupuesto de obra contractual, haciendo compleja la ejecución de la totalidad del alcance original con los recursos disponibles o contractuales del proyecto.

Con el fin de asegurar la funcionalidad y seguridad de la infraestructura con los recursos actuales, se realizó una priorización técnica de las actividades, con las cuales se pretenden atender y garantizar la estabilidad geotécnica e hidráulica de punto crítico K14+600.

Esta decisión técnica asegura que los recursos contractuales se inviertan en la contención y seguridad del terreno (cimientos y drenaje transversal), mitigando riesgos de colapso de la vía.

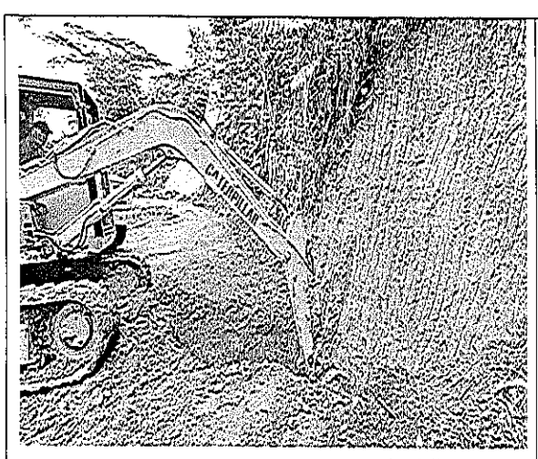
Finalmente es importante mencionar, que hasta el momento el equipo estructurador de la gobernación solo le pronunció en cuanto a la estabilidad del talud superior, informando que se debía de proteger con plásticos, lo cual fue realizado de manera inmediata. Sin embargo, no se planteó ningún tipo de solución adicional para garantizar la estabilidad del mismo.

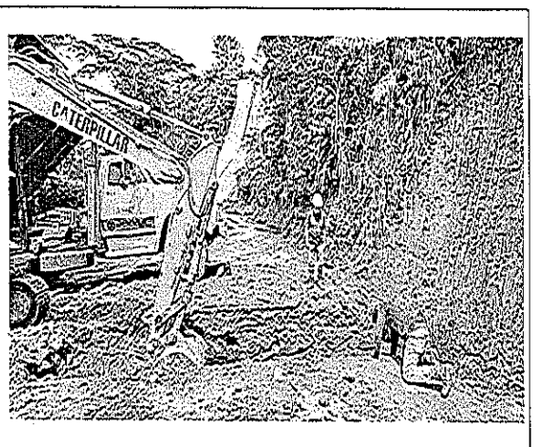
2.9 ACTA DE VECINDAD

Las actas de vecindad se han realizado a lo largo de la ejecución de la obra, junto con las respectivas atenciones a la comunidad por parte de la trabajadora social del contratista. Así mismo se ha contado con el apoyo y el acompañamiento de la profesional social de la interventoría para la generación de dichas actas de vecindad.

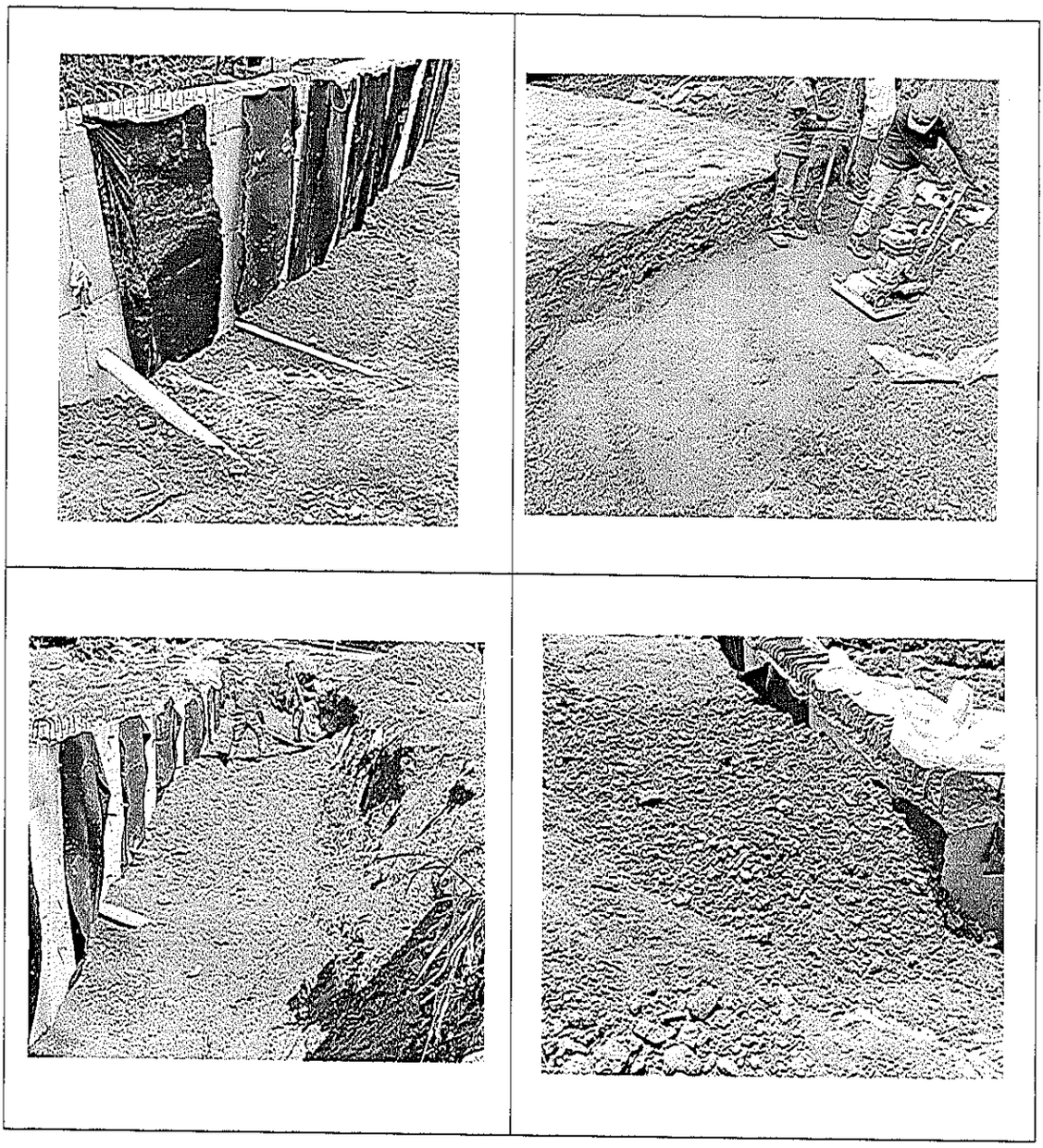
2.10 SEGUIMIENTO FOTOGRÁFICO DE LA OBRA.

1) Excavaciones varias en material común para muro de contención

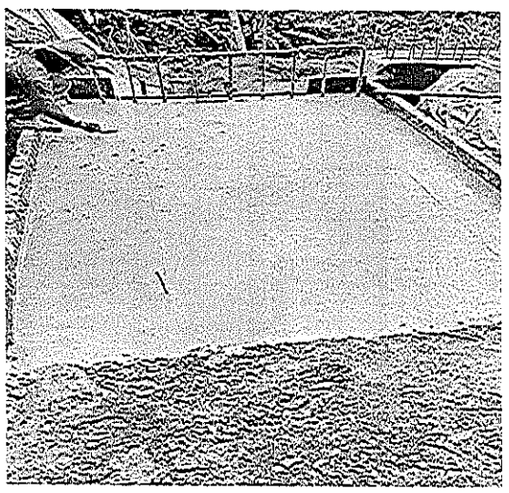


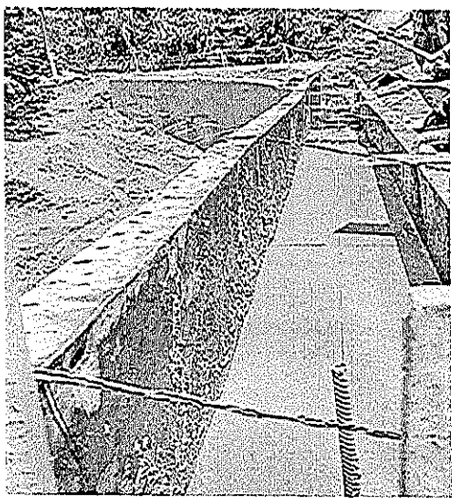


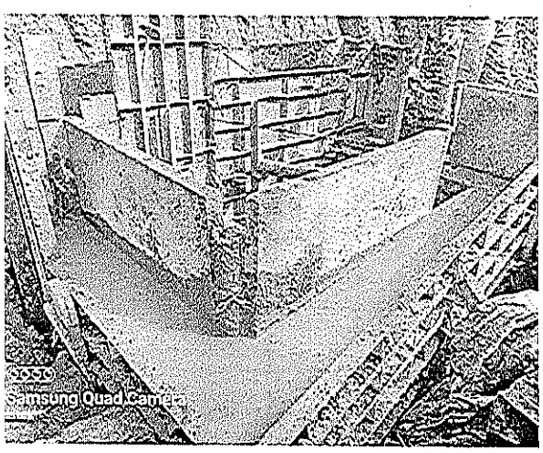
2) Rellenos para estructura de contención en afirmado

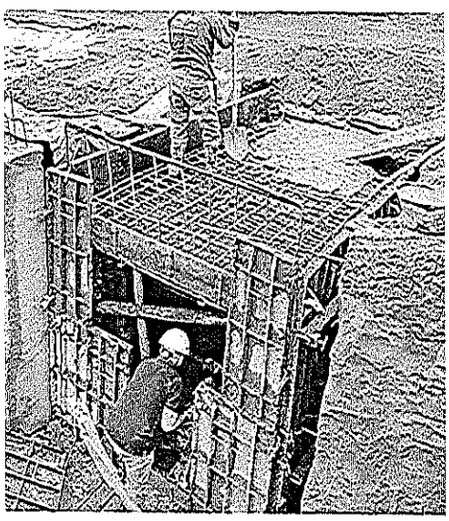


3) Concreto de 28 Mpa para estructuras de drenaje

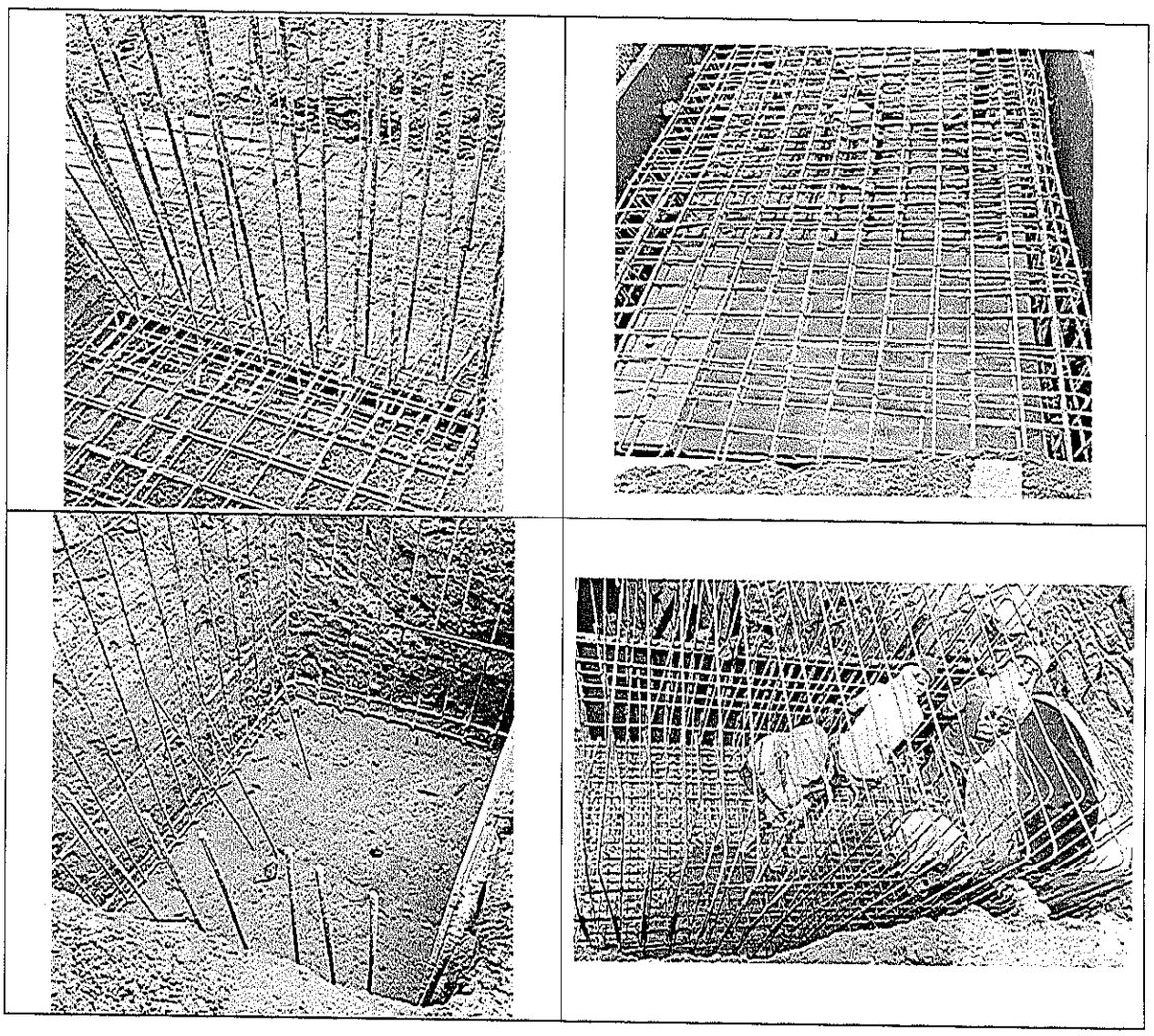








4) Instalación acero de refuerzo caisson

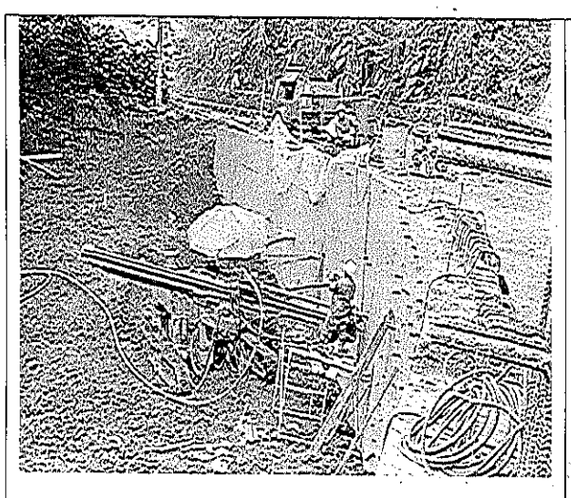


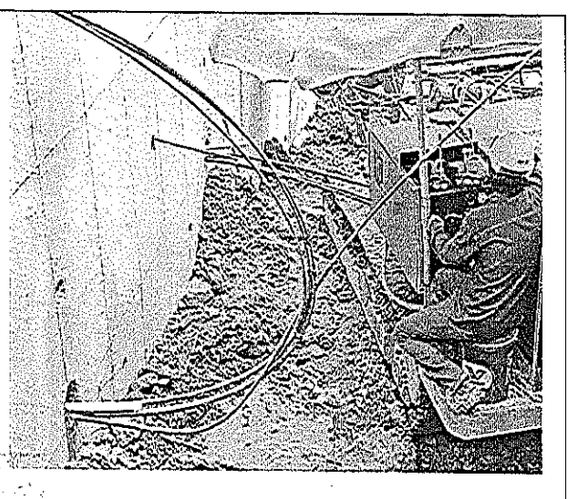
5) Obra transversal Tubería 60"



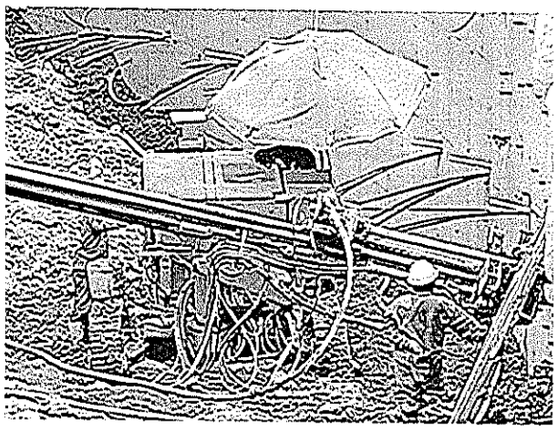


1) Geodren Plana H= 1m









2.11 CONTROL DE PARAFISCALES DE LA OBRA

Se realiza seguimiento por parte del contratista y de la interventoría, el pago de seguridad social de cada una de las personas que se encuentran laborando en el proyecto bajo la razón social MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S.

Para dar mayor alcance a este punto, se debe remitir al informa mensual de seguridad y salud en el trabajo, el cual se encuentra acompañado de los anexos correspondientes a las planillas de pago de parafiscales de todo el personal administrativo y operativo.

Se adjunta listado del personal actual en obra:

RELACIÓN PERSONAL ADMINISTRATIVO			
FECHA DE INGRESO	**NOMBRE APELLIDOS**	**CÉDULA**	**CARGO**
01/10/2025	JHON WILSON LOPEZ LOPEZ	75079821	TOPOGRAFO
3/09/2025	NELSON ANTONIO VERA	15509883	CONDUCTOR
3/09/2025	CARLOS ANDRÉS TRUJILLO FRANCO	1088296960	ING. RESIDENTE
3/09/2025	MILTON RICARDO HERRERA POSADA	10281092	DIRECTOR DE OBRA
3/09/2025	ANGELICA MARIA HENAO GOMEZ	30320903	PROFESIONAL SST

PERSONAL OPERATIVO EN OBRA

	ID	TRABAJADOR	CARGO
1	4.453.362	Santiago Quintero Salazar	**Maestro**
2	15.907.586	Albeiro Fuquenes	**Oficial**
3	1054992668	NARVAEZ VASQUEZ JHON FREDY	**Oficial**
4	75143429	Henry Galvis Torres	**Ayudante**
5	4416224	Alirio Orrego	**Ayudante**
6	1193080586	ARIAS LOPEZ ESTEBAN	**Ayudante**

7	75143336	Lince Velásquez Guillermo	Ayudante
8	16217570	OMAR VARGAS HOLGUIN	Ayudante
9	15509883	VERA TABORDA0 NELSON ANTONIO	Ayudante
10	1002653503	RENDON MARIN SERGIO	Ayudante
11	1058139154	GALVIS SUAREZ BRANDON SMITH	Ayudante
12	1058139589	ARIAS LOPEZ CESAR	Ayudante
13	1058139430	ANDRES JACOBO CHICA	Ayudante

2.12 CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA

Se realiza control de calidad del proyecto desde diferentes aspectos, entre los que destacan procesos de compras, relación con proveedores, certificado de calidad de materiales, ensayos de laboratorio entre otros.

De este modo se relacionan algunos aspectos de calidad a tener en consideración:

EQUIPOS DE TOPOGRAFIA PARA LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

A continuación, se relacionan los certificados de calibración de los equipos utilizados de topografía.

- Certificación de mantenimiento y calibración de equipo ESTACIÓN TOTAL MARCA STONEX MODELO R20

INTOPCOL S.A.S
Ingeniería y Topografía Colombiana S.A.S

Bogotá D. C. 17 de Julio de 2025

Certificado No 01750

Señor:
JHON WILSON LOPEZ LOPEZ
Bogotá D.C.

REF: CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN ESTACIÓN TOTAL MARCA STONEX MODELO R20 S/N: 1020002120

DISSMAN INGENIERIA SAS, CERTIFICA que el equipo en mención ha sido sometido al proceso de confirmación metrológica utilizando los equipos de medición y los parámetros recomendados por el fabricante, teniendo como referencia el manual de reparación y calibración suministrada por el mismo. Estos procedimientos cumplen con los estándares de Calidad Internacional según la Norma ISO 9001.

Fue ajustado en colimador Nikon de precisión de 0.001 mm de error, el cual se patrono con un Nivel Nikon AE7 Sn: 247870 sometido a verificación según la Norma ISO/IEC 17025:2005 por el SENA, entidad acreditada por la ONAC según Certificado No 16-LAC-034.

Telescopio	Imagen	Directa
	Aumento	30X
	Campo de Vision	1°30'
	Poder de Resolucion	3"
	Distancia mínimo de enfoque	1 m
Medición de distancia	Con Prisma	1100m
	Sin Prisma	350m
	Precisión modo MSR	±(2 + 2 ppm x D) mm
Medición de Angulos	Sistema de Lectura	Detección fotoeléctrica mediante codificador Detector Para V/H
	Incremento mínimo (grados sexagesimales)	1" o 5"
	Incremento mínimo (grados centesimales)	0,2 mgon o 1 mgon
	Precisión	2"
Compensador	Sistema	Doble Eje
Niveles	Sensibilidad de ampolla de nivel plano	8"/2mm
Pantalla	Tipo	Doble Display Teclado Alfanumérico
Capacidad de memoria	Puntos / coordenadas	20.000 puntos

Carrera 56 # 129 - 13 // Bogotá Colombia
Tel: 5250039 Cel.: 311 2239159
NIT: 900.557.174-6
www.intopcol.com
intopcolsas@outlook.com
ventas@intopcol.com - Ingenieria@intopcol.com

INTOPCOL S.A.S
Ingeniería y Topografía Colombiana S.A.S

Batería BP02C	Voltaje de salida Tiempo de Trabajo	6 V Recargable 5 Horas/aprox.
Verificación de lecturas ángulo horizontal	Lectura cara 1 Lectura cara 2	0°00'01" 180°00'01" 180°00'02"
Verificación de lecturas ángulo vertical	Lectura cara 1 Lectura cara 2	89°59'54" 270°00'08" 360°00'02"
Plomada Laser	Laser Visible	Ok

Nota. Este certificado es únicamente valido si el equipo en mención cuenta con el STICKER de Calibración.

Esta Certificación tiene una validez de seis (6) meses a partir de 17 de Julio de 2025 hasta 16 de enero 2026.

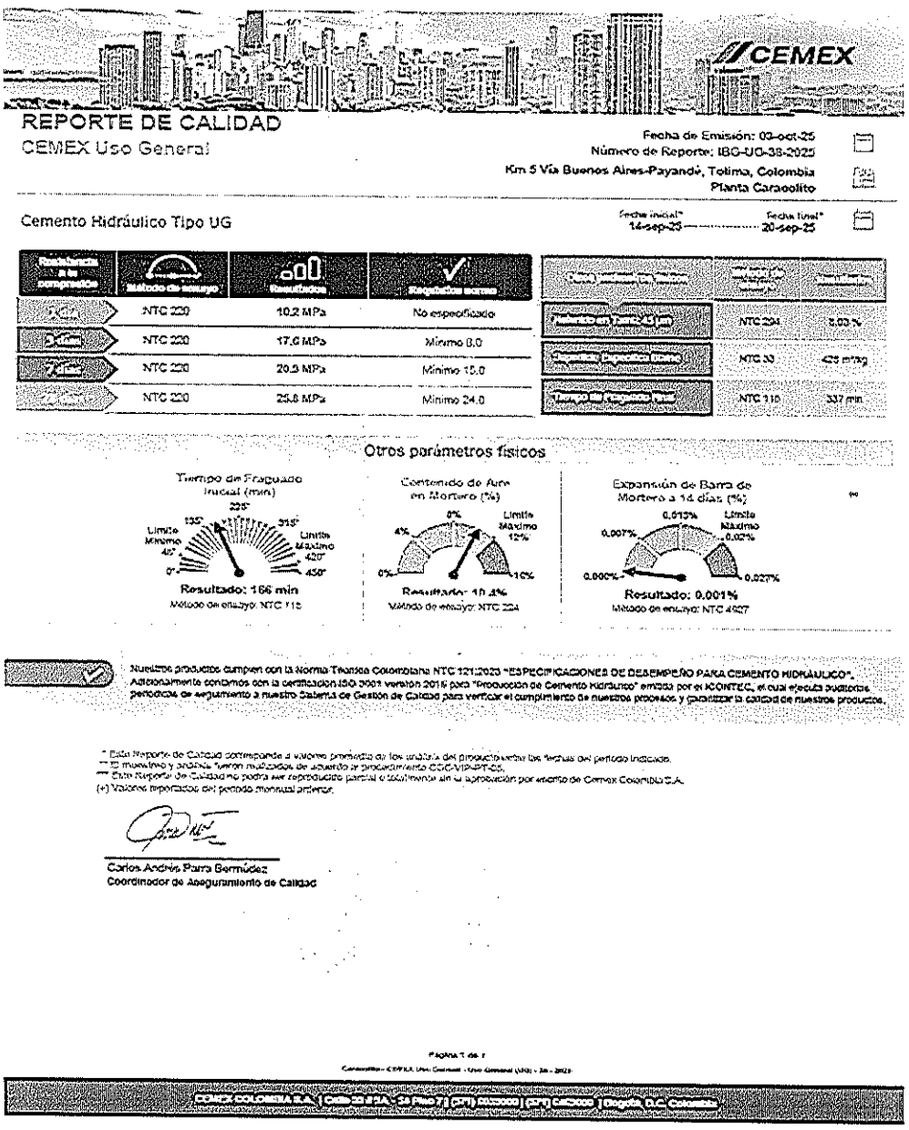
Atentamente,

INTOPCOL S.A.S
Ingeniería y Topografía Colombiana

PEDRO JESUS VASQUEZ
Departamento técnico
Tel. 311 2239159

Carrera 56 # 128 - 13 // Bogotá Colombia
Tel. 5250039 Cel.: 311 2239159
NIT: 900.657.171-5
www.intopcol.com
intopcolsas@outlook.com
ventas@intopcol.com - ingenieria@intopcol.com

- Reporte de Calidad CEMEX para uso general con fecha de emisión del 03 de octubre de 2025.



CEMEX

REPORTE DE CALIDAD

CEMEX Uso General

Fecha de Emisión: 03-oct-25
Número de Reporte: IBG-UG-38-2025
Km 5 Vía Buenos Aires-Payandé, Tolima, Colombia
Planta Caracolito

Cemento Hidráulico Tipo UG

Fecha inicial* 14-sep-25 ——— Fecha final* 20-sep-25

Resistencia a la compresión	Método de ensayo	Resultados	Requisito Norma
1 Día	NTC 220	10,2 MPa	No especificado
3 Días	NTC 220	17,6 MPa	Mínimo 8.0
7 Días	NTC 220	20,9 MPa	Mínimo 15.0
28 Días	NTC 220	25,8 MPa	Mínimo 24.0

Tipo de Ensayo	Método de ensayo	Resultados
Expansión de Barra de Mortero a 14 días (%)	NTC 224	0,03 %
Contenido de Aire en Mortero (%)	NTC 33	4% - 12%
Tiempo de Fraguado Inicial (min)	NTC 118	337 min

Otros parámetros físicos

Tiempo de Fraguado Inicial (min)
Límite Mínimo 45' — Límite Máximo 420'
Resultado: 166 min
Método de ensayo: NTC 118

Contenido de Aire en Mortero (%)
Límite Mínimo 4% — Límite Máximo 12%
Resultado: 10,4%
Método de ensayo: NTC 224

Expansión de Barra de Mortero a 14 días (%)
Límite Máximo 0,02%
Resultado: 0,001%
Método de ensayo: NTC 4527

Nuestros productos cumplen con la Norma Técnica Colombiana NTC 121:2023 "ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO PARA CEMENTO HIDRÁULICO". Adicionalmente contamos con la certificación ISO 9001 versión 2015 para "Producción de Cemento Hidráulico" emitida por el ICONTEC, el cual ejecuta auditorías periódicas de seguimiento a nuestro Sistema de Gestión de Calidad para verificar el cumplimiento de nuestros procesos y garantizar la calidad de nuestros productos.

* Este Reporte de Calidad corresponde a valores promedio de los ensayos del producto dentro del periodo indicado.
** El muestreo y ensayos fueron realizados de acuerdo al procedimiento COC-VIP-PT-05.
*** Este Reporte de Calidad no podrá ser reproducido parcial o totalmente sin su aprobación por escrito de Cemex Colombia S.A.
(+) Valores reportados del periodo mensual anterior.

Carlos Andrés Parra Bermúdez
Coordinador de Aseguramiento de Calidad

- Caracterización del material granular para concretos.

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND 3000psi

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD DE MIXTO
INTERESADO: CLASIFICADORA LA PIEDRA S.A.S.
LOCALIZACION: PLANTA PUENTE DOMENICO PARMA - MANIZALES
FECHA: ENERO 14 DE 2025

MIXTO CON GRAVILLA

DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	3000psi
Relación agua/cemento.	0,54
Contenido de cemento kg/m³ de concreto	314
Agua para agregados SSS Lt/m³ de concreto	168
Volumen absoluto de los agregados Lt/m³ de concreto	732,7
Peso seco de los agregados Kg/m³ de concreto	1895,9
Peso especifico bulk del agregado mixto g/cm³	2,588
Humedad de absorcion del agregado mixto %	2,5
Peso unitario del agregado mixto compacto Ton/m³	1,888
Peso unitario del agregado mixto suelto Ton/m³	1,691
Peso especifico del cemento Ton/m³	3,100

Consuas INGENIERIA

TAMICES Abertura Pulg.	TAMICES Abertura mm	AGREGADO La Piedra % PASA	GRANULOMETRIA IDEAL
2 1/2	62,500		
2	50,000		
1 1/2	37,500	100,0	
1	25,000	100,0	
3/4	19,000	96,8	100,0
1/2	12,500	85,0	83,3
3/8	9,500	77,6	73,2
4	4,750	59,4	53,6
8	2,375	49,9	39,3
16	1,190	39,8	28,7
30	0,595	27,3	21,0
50	0,300	13,8	15,4
100	0,150	5,9	11,3
200	0,075	3,7	
Módulo		4,36	4,56

AGUSTIN TORRES JIMENEZ
GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
MP 1951600093CAU

*** Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas*

PROPORCIONES DE LA MEZCLA - 3000psi

Materiales	Volumen/m³ Dm³	Peso/m³ Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua	168,0	168,0	0,54	*0,54*
Cemento	101,3	314,0	1,00	*1,00*
Mixto	732,7	1895,9	4,64	*6,04*

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

- Ensayos de laboratorio para agregados pétreos.

ENSAYOS DE LABORATORIO PARA AGREGADOS PETREOS

Consuas INGENIERIA

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD DE MIXTO
INTERESADO: CLASIFICADORA LA PIEDRA S.A.S.
LOCALIZACION: PLANTA PUENTE DOMENICO PARMA - MANIZALES
FECHA: ENERO 14 DE 2025

MIXTO CON GRAVILLA DEL RIO CHINCHINA , LA PIEDRA

FRACCION RETENIDA TAMIZ 4

Determinación	1	2	3
Peso sat.sup.seco (gr)	1302,20	1331,30	1416,20
Peso en inmersion (gr)	820,00	839,30	892,60
Peso seco (gr)	1285,10	1314,20	1398,60
Grav. Esp. Bulk aparente	2,763	2,767	2,764
Gravedad Esp. Bulk	2,665	2,671	2,671
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,701	2,706	2,705
ABSORCION (%)	1,3	1,3	1,3

D60 4,70 Cu 20,4
D30 0,69 Cc 0,4
D10 0,23

FRACCION PASA TAMIZ 4 : 59,4%
FRACCION RETENIDA TAMIZ 4 : 40,6%

*** La muestra se lavó por el tamiz 200*

ANALISIS GRANULOMETRICO

Peso seco inicial (g): *5588,0*

Peso final fracciones (g): 5379,5

Tamiz	Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
2"				
11/2"	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	178,0	3,2	3,2	96,8
1/2"	658,0	11,8	15,0	85,0
3/8"	418,0	7,5	22,4	77,6
No. 4	1016,0	18,2	40,6	59,4
No. 8	531,0	9,5	50,1	49,9
No. 16	560,5	10,0	60,2	39,8
No. 30	699,5	12,5	72,7	27,3
No. 50	758,0	13,6	86,2	13,8
No. 100	441,5	7,9	94,1	5,9
No. 200	119,0	2,1	96,3	3,7
Pasa T- 200	208,5	3,7	100,0	0,0

FRACCION PASANTE TAMIZ 4

Determinación	1	2	3
Matraz (No.)	1	2	3
P sss. (gm)	354,10	357,80	363,30
P fws. (gm)	852,90	868,50	856,30
Temperatura (C)	20,0	20,0	20,2
P fw. (gm)	634,19	647,57	631,85
P seco (gm)	342,90	346,20	351,70
Grav. Esp. Bulk aparente	2,761	2,764	2,764
Gravedad Esp. Bulk	2,533	2,529	2,533
Gravedad Esp. Bulk s.s.s.	2,615	2,614	2,617
ABSORCION (%)	3,3	3,4	3,3

MASA UNITARIA SUELTA

Determinación	1	2	3
Vol. recip. (cm3)	*14957,0*	*14957,0*	*14957,0*
Peso suelto (gm)	25282,0	25290,0	25296,0
M.U.S. (gm/cm3)	1,690	1,691	1,691

MASA UNITARIA COMPACTA (varillado)

Determinación	1	2	3
Peso compacto(gm)	28253,0	28227,0	28237,0
M.U.C. (gm/cm3)	1,889	1,887	1,888

RESUMEN DE ENSAYOS DEL MIXTO

Grav. Esp. Bulk aparente gr/cm³	2,764
Gravedad especifica bulk gr/cm³	2,588
Gravedad Esp. Bulk s.s.s. gr/cm³	2,651
ABSORCION (%)	2,5
M.U.S. (gm/cm3)	1,691
M.U.C. (gm/cm3)	1,888
CLASIFICACION S.U.C.S.	SP

AGUSTIN TORRES JIMENEZ
GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
MP 1951600093CAU

OBSERVACIONES: Mixto de rio con gravilla y clasificado, forma subredondeada de las parti

Ensayó y calculó : AGUSTIN TORRES JIMENEZ- Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

Consuas ingenieria, calle 46 # 20-34 barrio Saenz, tel. 8853226 Manizales; consuasingenieria@gmail.com

ENSAYOS DE LABORATORIO PARA AGREGADOS PETREOS

Consuas INGENIERIA

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD DE MIXTO
INTERESADO: CLASIFICADORA LA PIEDRA S.A.S.
LOCALIZACION: PLANTA PUENTE DOMENICO PARMA - MANIZALES
FECHA: ENERO 14 DE 2025

ANALISIS GRANULOMETRICO

MIXTO CON GRAVILLA

Peso seco inicial (g): *5588,0*
Peso final fracciones (g): 5379,5

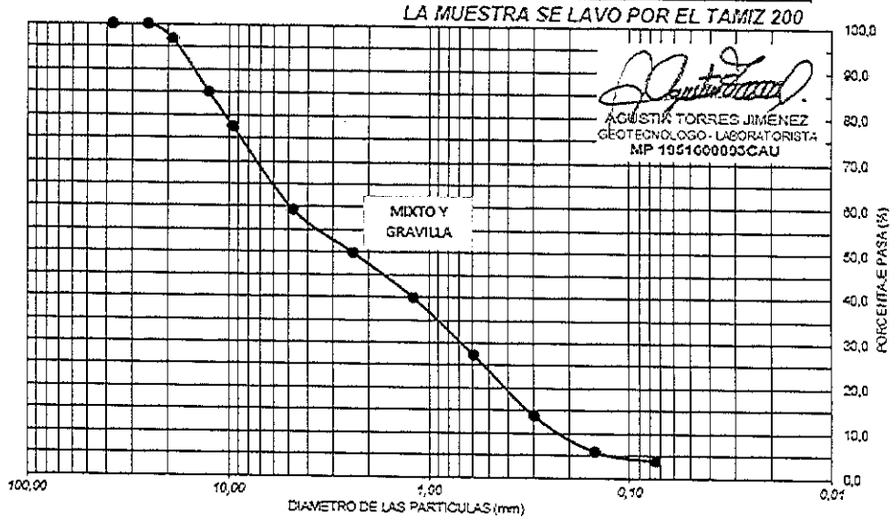
Tamiz		Peso ret.	% retenido	% ret. acum.	% pasa
Pulgadas	Milimetros				
1 1/2"	37,500	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,000	0,0	0,0	0,0	100,0
3/4"	19,000	178,0	3,2	3,2	96,8
1/2"	12,500	658,0	11,8	15,0	85,0
3/8"	9,500	418,0	7,5	22,4	77,6
No. 4	4,750	1016,0	18,2	40,6	59,4
No. 8	2,375	531,0	9,5	50,1	49,9
No. 16	1,188	560,5	10,0	60,2	39,8
No. 30	0,594	699,5	12,5	72,7	27,3
No. 50	0,297	758,0	13,6	86,2	13,8
No. 100	0,148	441,5	7,9	94,1	5,9
No. 200	0,074	119,0	2,1	96,3	3,7
Pasa Tamiz 200		208,5	3,7	100,0	0,0

D60 4,70
D30 0,69
D10 0,23
Cu 20,4
Cc 0,4

Clasif. SUCS

SP

LA MUESTRA SE LAVO POR EL TAMIZ 200



AGUSTIN TORRES JIMENEZ
GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
MP 1951000003CAU

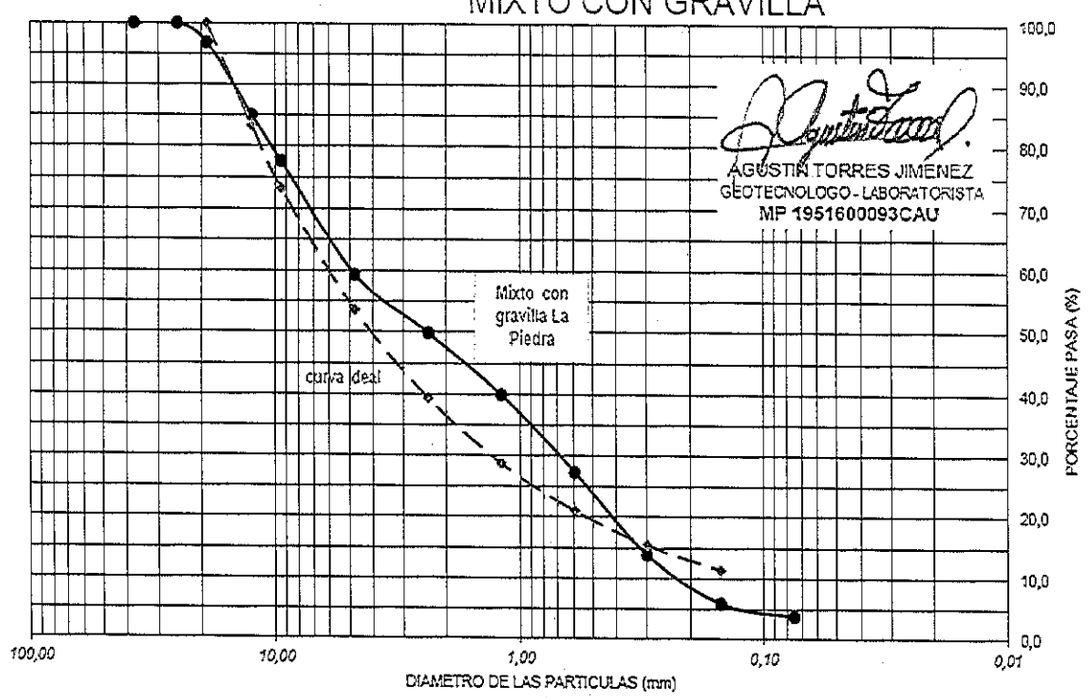
- Gráficas granulométricas.

GRAFICAS GRANULOMETRICAS

Consuas INGENIERIA

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD DE MIXTO
INTERESADO: CLASIFICADORA LA PIEDRA S.A.S.
LOCALIZACION: PLANTA PUENTE DOMENICO PARMA - MANIZALES
FECHA: ENERO 14 DE 2025

MIXTO CON GRAVILLA



Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

- Resistencia al desgaste de los agregados tamaño menores de 37,5mm (1½") por medio de la máquina de los Ángeles.

Consuas INGENIERIA

RESISTENCIA AL DESGASTE DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑO MENORES DE 37,5mm (1½") POR MEDIO DE LA MAQUINA DE LOS ANGELES

NORMA I.N.V. E 218

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD DE AGREGADOS
INTERESADO: CLASIFICADORA LA PIEDRA S.A.S.
LOCALIZACION : PUENTE DOMENICO PARMA - CHINCHINA
PROCEDENCIA: MIXTO CON GRAVILLA RIO CHINCHINA
FECHA: ENERO 14 DE 2025

MIXTO CON GRAVILLA - LA PIEDRA

PASA TAMIZ	RETIENE TAMIZ	PESOS Y GRADACIONES DE MUESTRA PARA ENSAYO (gr)			
En pulgadas	En pulgadas	A	B	C	D
1 1/2"	1"	1250 ± 25	—	—	—
1"	3/4"	1250 ± 25	—	—	—
3/4"	1/2"	1250 ± 10	2500 ± 10	—	—
1/2"	3/8"	1250 ± 10	2500 ± 10	—	—
3/8"	1/4"	—	—	2500 ± 10	—
1/4"	No. 4	—	—	2500 ± 10	—
No. 4	No. 8	—	—	—	5000 ± 10
TOTALES		*5000 ± 10*	*5000 ± 10*	*5000 ± 10*	*5000 ± 10*
Numero de esferas		12	11	8	6
Numero de revoluciones		500	500	500	500

NUMERO DE VUELTAS : 500 ESTADO DE LA MUESTRA : SECO

GRADACION B	Peso inicial (gr)	5003,0	DESGASTE 25,7%
	Peso ret. Tamiz No.12 (gr)	3716,0	

AGUSTIN TORRES JIMENEZ
GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
MP 1951600093CAU

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

Así mismo, se en campo se viene realizando controles de calidad en cuanto al concreto producido en obra. Durante este periodo se utilizó para la elaboración del concreto de 4000 psi material proveniente de la cantera los cuervos y de la cantera minera sostenible del municipio de Chinchiná, Caldas.

A continuación, se relaciona el diseño de mezcla para concreto de resistencia a la compresión de 4000 psi.

DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO
PORTLAND

Consuas

MEJORAMIENTO RED VIAL - OBRAS DE ESTABILIZACION SITIO CRITICO
INTERESADO: MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S.
LOCALIZACION: SITIO CRITICO K14+600 VDA. LA ESTRELLA; CHINCHINA
PROCEDENCIA: TRITURADO 3/4" LOS CUERVOS y ARENA DE RIO - LA PIEDRA
FECHA OCTUBRE 1 DE 2025

MEZCLA PARA: *4000PSI*

CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Pesos/m³ Kg	Masa unitaria de los agregados	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	198.0		198.0 Litros
Cemento **	460.5		460.5 Kg.
Arena	1111.0	1.600	0.6918 m³
Triturado	710.3	1.590	0.4469 m³

Consumo de cemento Portland en bultos de 50Kg/m³ de concreto 9,21

PROPORCIONES EN PESO DE LOS MATERIALES PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO PORTLAND

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0.43	(20-22) Litros
Cemento	1.00	50 Kg (1 bulto)
Arena	2.41	121 Kg
Triturado	1.54	77 Kg

AGUSTIN TORRES JIMENEZ
GEOTECNOLOGO - LAUDRATORISTA
MP 195180009SCAU

CUBICACION DE LOS MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (50Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm³	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajon de madera
Agua	---	0.43	(20-22)	Litros
Cemento	36.4	1.00	1	Bulto de 50Kg
Arena	73.4	2.04	2	40cm x 40cm x 24,5 cm de alto
Triturado	56.6	1.32	2	40cm x 40cm x 15,8 cm de alto

CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm³	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0.43	(20-22)	Litros
Cemento	36.4	1.00	-	Bulto de 50Kg
Arena	73.4	2.04	4	Cuñetes rasos
Triturado	56.6	1.32	2 1/2	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura : 20 dm³

CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm³	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0.43	(20-22)	Litros
Cemento	36.4	1.00	-	Bulto de 50Kg
Arena	73.4	2.04	3	Baldados
Triturado	56.6	1.32	0	Baldados

Baldes negros pre gitsos utilizados en la construccion Volumen = 6,3dm³

* Cemento utilizado para los cilindros de prueba CEMEX USO GENERAL 50Kg

**La cantidad de agua se toma teniendo en cuenta el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla se calculo para un Asiento de hasta 7cm de slump

En esta mezcla para mejorar la manejabilidad y fluidez de la misma se recomienda utilizar aditivo tipo Mapei o Sika segun el caso

Elaboró y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnologo 19515-00093 Universidad del Cauca

A continuación, se relacionan los resultados de los ensayos de resistencia a la compresión de los cilindros de concreto tomados en obra.

RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO - LABORATORIO CONSUAS INGENIERIA						MH		
N°	Fecha de vaciado día/mes/año	Fecha de ensayos día/mes/año	Estructura	Resistencia esperada (PSI)	Resistencia 7 días (PSI)	Resultado 14 días (PSI)	Resultado 28 días (PSI)	Resultado testigos 56 días (PSI)
48	15/12/2025	22/12/2025	VIGA CABEZAL MODULO 6	4000	4906			
49	15/12/2025	22/12/2025	VIGA CABEZAL MODULO 6	4000	4917			
34	26/11/2025	24/12/2025	VÁSTAGO MODULO 1	4000			4995	
35	26/11/2025	24/12/2025	VÁSTAGO MODULO 1	4000			4999	
38	28/11/2025	26/12/2025	VIGA CABEZAL MODULO 4	4000			4654	
39	28/11/2025	26/12/2025	VIGA CABEZAL MODULO 4	4000			4484	
42	5/12/2025	2/01/2026	VÁSTAGO MODULO 3	4000			4788	
43	5/12/2025	2/01/2026	VÁSTAGO MODULO 3	4000			4721	
46	12/12/2025	9/01/2026	VÁSTAGO MODULO 3	4000			4367	
47	12/12/2025	9/01/2026	VÁSTAGO MODULO 3	4000			4204	
50	15/12/2025	12/01/2026	VIGA CABEZAL MODULO 6	4000			5357	
51	15/12/2025	12/01/2026	VIGA CABEZAL MODULO 6	4000			5276	
58	27/12/2025	24/01/2026	VÁSTAGO MODULO 5	4000			4099	
59	27/12/2025	24/01/2026	VÁSTAGO MODULO 5	4000			4138	

De acuerdo a lo relacionado en el cuadro anterior, se observa que las muestras de cilindros de concreto tomados en obra cumplen con la resistencia esperada. Esto quiere decir que los elementos en concreto construidos cumplen con la resistencia de diseño.

A continuación, se relacionan los informes de los ensayos a compresión realizados por el laboratorio CONSUAS S.A.S

Consucon	RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673	Código: FO-GCC-04 Fecha V: 21-AGO-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS

INTERESADO: MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S

LOCALIZACION: CHINCHINÁ, CALDAS

DICIEMBRE 22 DE 2025

MUESTRA No.	FECHA DE MOLDEO Dd/Mm/Aaaa	FECHA DE ENSAYE Dd/Mm/Aaaa	EDAD días	ELEMENTO ESTRUCTURAL Descripción	RESISTENCIA ESPECIFICADA	TIPO	CLASE	ÁREA cm2	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL Kg/cm2	MPa	P.S.I.	PORCENTAJE FRENTE f'c
48	15/12/2025	22/12/2025	7	VIGA CABEZAL MODULO 5	4.000 PSI	4		45.6	15.0	116.6	260.7	25.47	3710	93%
49	15/12/2025	22/12/2025	7	VIGA CABEZAL MODULO 5	4.000 PSI	3		45.4	15.0	121.1	269.0	26.29	3819	96%

Nota: El área de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.

Una de referencia no adherido para la determinación de la resistencia (mezclado) según norma NTC 3318:1995

El resultado corresponde al ensayo a la compresión de (la) muestra (s) suministrada(s) por el interesado.

** Resistencia Probable Proyectada de 7 días a 28 días según ICPC05 CUANTAL: Y28=52+1.17Y7 (Kg/cm2)

** Resistencia Probable Proyectada de 14 días a los 28 días: Y28=+1.20Y14

OBSERVACIONES:

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMÁTICA de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 14 de febrero de 2025 por DIRISPEX S.A.S.

Juan Sebastian Duque
Auxiliar de Laboratorio
Ejecutó ensayo

Alejandro Tabares Jaramillo
Geotecnista
M.P. 170-170000-CAL

Carmenza Cuervo Jaramillo
Directora
M.P. 3600

Consultores	RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673	Código: FO-GI-24 Fecha V: 31-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS

INTERESADO: MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S

LOCALIZACIÓN: CHINCHINÁ, CALDAS

DICIEMBRE 24 Y 26 DE 2025

NÚMERO DE MUESTRA	FECHA DE MOLDEO DD-MM-AAAA	FECHA DE ENSAYO DD-MM-AAAA	EDAD días	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPECIFICADA	TIPO DE FALLA TIPO	TIPO DE FALLA Fig.	ÁREA cm2	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL Kg/cm2	RESISTENCIA ACTUAL MPa	RESISTENCIA ACTUAL P.S.I.	OBSERVACIONES
34	26/11/2025	24/12/2025	28	VASTAGO MODULO 1	4.000 PSI	3		47,2	15,3	162,2	349,8	34,29	4995	
35	26/11/2025	24/12/2025	28	VASTAGO MODULO 1	4.000 PSI	3		46,6	15,3	159,8	349,9	34,31	4999	
36	26/11/2025	26/12/2025	30	VIGA CABEZAL MODULO 4	4.000 PSI	3		47,2	15,3	169,7	365,8	31,26	4654	
37	26/11/2025	26/12/2025	30	VIGA CABEZAL MODULO 4	4.000 PSI	3		47,7	15,3	146,8	313,9	30,78	4484	

Nota: El área de cada cilindro corresponde al promedio de dos mediciones y la altura al promedio de tres.

Uso de refrentado no adherido para la determinación de la resistencia (neopreno) según norma NTC 3704:1992.

El resultado corresponde al ensayo a la compresión de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el contratista.

** Resistencia Prestada Proyectada de 7 días a 28 días según (CPC 50 COLOMBIA, Abaco-Gen): (2*R7días-kg/cm2)

** Resistencia Prestada Proyectada de 14 días a los 28 días, R28=(1.15*R14)

OBSERVACIONES:

La maquina para este ensayo de compresion corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el año el pasado 14 de febrero de 2025 por DYNAPREX S.A.S.

Juan Carlos B.
Jefe Departamento Ducto
Facultad de Laboratorios
Quien entrega

Ingeniero Civil
Coordinador(a)
MP: 17610200-CAD

Ingeniero Civil
Geologia
MP: 0952

Consultas	RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673	Código: FO-GS-04 Fecha Vi: 21-FEB-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS

INTERESADO: MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S

LOCALIZACION: CHINCHINÁ, CALDAS

ENERO 2 DE 2026

MUESTRA IDENTIFICACIÓN	FECHA MUESTREO DD/MM/AAAA	FECHA ENSAYO DD/MM/AAAA	EDAD DÍAS	ELEMENTO ESTRUCTURAL DESCRIPCIÓN	RESISTENCIA ESPECIFICADA	TIPO FALLA TIPO	ASENT Pulg	ÁREA cm2	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL Kg/cm2	RESISTENCIA ACTUAL MPa	RESISTENCIA ACTUAL P.S.I.	OBSERV. FRACTURA
42	5/12/2025	2/01/2026	28	VASTAGO MODULO 2	4.000 PSI	4		47.9	15.0	667.3	3334.2	32.67	4788	
43	5/12/2025	2/01/2026	28	VASTAGO MODULO 3	4.000 PSI	3		47.5	15.0	655.0	3330.4	32.41	4721	

Nota: El área de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones y la altura al promedio de dos.
Uso de refrentado no adherido para la determinación de la resistencia (mecánico) según norma NTC 3704:2010
El resultado corresponde al ensayo a la compresión de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado.
** Resistencia Probable Proyectada de 7 días a 28 días según (CP-DISCOMENTAL: fc28=fc7+1.107Kg/cm2)
** Resistencia Probable Proyectada de 14 días a los 28 días: fc28=fc14+1.107Kg/cm2

OBSERVACIONES:

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el año el pasado 14 de febrero de 2025 por DORIMPEX S.A.S.

Juan Carlos B.
Juan Bautista Duque
Auxiliar de Laboratorio
Gerti e Mayo

Ingeniero Civil
Geotecnista
MP: 170100-200 CAL

Ingeniero Civil
Geologo
MP: 2662

Concretos	RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673	Código: FO-CC-04 Fecha: 01-AGO-17 Versión: 01 Página: 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS

INTERESADO: MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S

LOCALIZACION: CHINCHINÁ, CALDAS

ENERO 6 Y 9 DE 2026

CILINDRO / REMISIÓN	FECHA DE MOLDEO DD/MM/AAAA	FECHA DE ROTURA DD/MM/AAAA	EDAD DÍAS	ESTRUCTURA DE PROCEDENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA (Kg/cm2)	FALLA TIPO	OBSER.	ÁREA cm2	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL Kg/cm2	RESISTENCIA ACTUAL MPa	RESISTENCIA ACTUAL P.S.I.	% RESISTENCIA RESPECTO AL f'c
46	12/12/2025	9/01/2026	28	VIADUCTO M COSTADO 1	4.000 PSI	3		44.8	15.0	140.6	286.7	28.07	4067	
47	12/12/2025	9/01/2026	28	VIADUCTO N COSTADO 1	4.000 PSI	4		44.8	15.0	139.4	284.3	27.80	4034	

Nota: El área de cada cilindro corresponde al promedio de tres mediciones (una sobre el promedio de dos).

Uso de refrentado no adherido para la determinación de la resistencia (resistencia) según norma NTC 3773:1500.

El resultado corresponde al ensayo a la compresión de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado.

** Resistencia Probable Proyectada de 7 días a 28 días, según NSR-10 (UNIDADES): f'c(a+b*LOG(t)) f'c(a+b*LOG(t)) (Kg/cm2).

** Resistencia Probable Proyectada de 14 días a los 28 días: f'c(a+b*LOG(t)) f'c(a+b*LOG(t))

OBSERVACIONES:

La maquina para este ensayo de compresion corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 14 de febrero de 2025 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Carlos G.
Juan Sebastian Duque
Auxiliar de Laboratorio
Quien ensaya

Alejandro Torres Jiménez
Geotecnólogo
MP. 1524020220 CND

Daniel Felipe Torres Jiménez
Geólogo
MP. 2022

Consuaya	RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673	Código: FO-GS-04 Fecha V: 21-MAR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS

INTERESADO: MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S

LOCALIZACION: CHINCHINÁ, CALDAS

ENERO 10 DE 2026

ID MUESTRA / REMISIÓN	FECHA Y HORA DE MOLDEO (DD/MM/AAAA HH:MM)	FECHA Y HORA DE ENSAYO (DD/MM/AAAA HH:MM)	EDAD (DÍAS)	ESPECIFICACIÓN DE RESISTENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA	TIPO DE FALLA	CLASE DE CAP	ÁREA (cm²)	ALTURA (cm)	CARGA (KN)	RESISTENCIA ALCANZADA			VELOCIDAD DE PULSO (KM/S)
											(Kg/cm²)	(MPa)	(P.S.I.)	
	27/12/2025	10/01/2026	14	MURO 6	4.000 PSI	3		46.6	15.4	615,3	202,2	24,73	3503	4179
	27/12/2025	10/01/2026	14	MURO 6	4.000 PSI	3		47.6	15.3	619,0	254,7	24,96	3539	4227

Nota: El área de cada cilindro corresponde al promedio de las mediciones y la altura al promedio de ellas.
Uso de refrentado no adherido para la determinación de la resistencia (neopreno), según norma NTC 3726-1 [illegible]
El resultado corresponde al ensayo a la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado
** Resistencia Probable Proyectada en 7 días a 28 días, según ICPC3 DURO FAL: f'c3d=f'c7*1,12*f'c7=f'c28 (Kg/cm2)
** Resistencia Probable Proyectada en 14 días a los 28 días: f'c3d=f' [illegible]

OBSERVACIONES:

La máquina para este ensayo de compresión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el año el pasado 14 de febrero de 2025 por DIRIMPEX S.A.S.

Juan Pablo [illegible] B.
Jefe Profesional Seguros
Auxiliar de Laboratorio
Quien realizó

Alejandro Torres [illegible]
Coordinador
M.P. 108-1606-2021 C.C.

[illegible] Torres
Director Técnico
M.P. 2022

Consalins	RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673	Código: FO-CI-04 Fecha: 31-AGO-17 Versión: 04 Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS

INTERESADO: MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S

LOCALIZACION: CHINCHINÁ, CALDAS

ENERO 10 DE 2026

Muestra #	Fecha de elaboración	Fecha de ensayo	Edad (días)	Identificación	Resistencia especificada	Tipo	Falla	Área cm2	Área m2	Carga KN	RESISTENCIA ACTUAL Kg/cm2	MPa	P.S.I.	Observaciones
50	15/12/2025	12/01/2026	28	VIGA CABEZAL ACCESO 2	4.000 PSI	2		45.6	15.2	672,1	375,0	36,777	5337	
51	15/12/2025	12/01/2026	28	VIGA CABEZAL ACCESO 2	4.000 PSI	3		47.1	15.2	670,7	365,3	36,222	5276	

Nota: El área de cada cilindro corresponde al promedio de dos mediciones y la altura al promedio de dos.

Uso de refrentado no adherido para la determinación de la resistencia (neopreno según norma NTC 3726-1552

El resultado corresponde al ensayo a la compresión de la(s) muestra(s) suministrada(s) por el interesado.

* Resistencia Probable Proyectada de 7 días a 28 días según (CFCC/ECC/ACI/FIB, R28=R07+1, CEB-FIB(90)-0102)

** Resistencia Probable Proyectada de 14 días a los 28 días (CEB-FIB(90)-0102)

OBSERVACIONES:

La maquina para este ensayo de compresion corresponde a una AUTOMACO de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 14 de febrero de 2025 por DIRIMPEX S.A.S.

Jefe Laboratorio Suelos
Asistente de Laboratorio
Cubos entregados

Ingeniero Civil
Gerente
MP: 108-XXXX-XXX CAC

Coordinadora Técnica Ambiental
Arquitecta
MP: XXXX

Consuras	RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO NTC 673	Código: PO-02-04 Fecha (d): 21-ABR-17 Versión: 01 Página 1 de 1

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS

INTERESADO: MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S

LOCALIZACION: CHINCHINÁ, CALDAS

ENERO 24 DE 2026

MUESTRA No.	FECHA FABRICACIÓN (dd/mm/aa)	FECHA ENSAYO (dd/mm/aa)	EDAD (días)	ESTRUCTURA DE PROCEDENCIA	RESISTENCIA ESPECIFICADA	TIPO	SLUMP Pulg	ÁREA cm2	ALTURA cm	CARGA KN	RESISTENCIA ACTUAL Kg/cm2	MPa	P.S.I.	% RESIST.
	27/12/2025	24/01/2026	28	MURO 6	4.000 PSI	D		45.6	15.2	535.2	2350.9	23.14	4099	
	27/12/2025	24/01/2026	28	MURO 6	4.000 PSI	D		47.2	15.1	534.1	2309.0	22.40	4138	

Nota: El ensaye de cada cilindro corresponde al promedio de dos resultados y la edad al promedio de ellos

Dato de referencia no aplicado para la determinación de la resistencia (Resistencia según norma NTC 3773:1996)

El resultado corresponde al ensaye de la compresión de (un) muestra (s) suministrada(s) por el interesado

** Resistencia Probable Proyectada de 7 días a 28 días, según ICPC/SOLIDARIA: "f'28=f'7+0.13*f'7"(Kg/cm2)

** Resistencia Probable Proyectada de 14 días a los 28 días: "f'28=f'14/0.88"(Kg/cm2)

OBSERVACIONES:

La maquina para este ensayo de compresion corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 14 de febrero de 2025 por DYNAMTEX S.A.S.

Juan Carlos G.
Jefe Laboratorio Concreto
Auxiliar de Laboratorio
Obra Ensaye

Agudelo Torres Leonardo
Geotecnólogo
M.P. 152-15000-205-CAL

Cardona Castro Jhonatan
Geologo
M.P. 2022

ENSAYOS DE DENSIDADES DE CAMPO PARA RELLENO ESTRUCTURAL

	ESTYLO INGENIERÍA S.A.S ESTUDIOS Y LOGISTICA INGENIERIA S.A.S	Versión: 1 – DCMCA- CISC– MCC – EN22 - 1
	PESO UNITARIO DEL SUELO EN CAMPO	22 de enero de 2026
	(METODO DEL CONO DE ARENA) NORMA I.N.V. E 161 - 13	Pagina 1 de 1

INTERESADO:	MH INGENIERIA SAS
OBRA:	MURO DE CONTENCION
LOCALIZACION:	VIA CHINCHINA MARSELLA
MUESTRA:	AFIRMADO
FECHA ENSAYO:	17 DE ENERO DE 2026

DENSIDAD No.	1	2	3	4	
Abscisa					
Lado					
Profundidad	20	20	20		
capa	1	1	1		
Peso arena inicial + Frasco (gr)	6182	6075	6035		
Peso arena restante (gr)	2565	2506	2475		
Peso arena utilizada (gr)	3617	3569	3560		
Constante del Cono (gr)	1675	1675	1675		
Peso total arena cono (gr)	1942	1894	1885		
Peso unitario de la arena (gr/cm³)	1,340	1,340	1,340		
Volumen arena en el hueco (cm³)	1.449	1.413	1.407		
Peso de material húmedo (gr)	3388	3353	3315		
Humedad del material (%)	5,8	6,2	5,7		
Peso de material seco (gr)	3.202	3.157	3.136		
Peso unitario del material (gr/cm³)	2.21	2.23	2.23		
Peso unitario maximo laboratorio (Ton/m³)	2.337	2.337	2.337		
Humedad máxima laboratorio (%)	5,70	5,70	5,70		DENSIDAD PROMEDIO
% Compactación	95	96	95		95

Juan Carlos Jiménez Q.
M.P 1720213e059
Ing. Civil

Dirección Transversal 72 No. 20 – 24 Alta Suiza Manizales Caldas.
Teléfono: (606) 898 8646 Celular: 319 5049400
estyloingenieriasas@gmail.com

	ESTYLO INGENIERÍA S.A.S ESTUDIOS Y LOGISTICA INGENIERIA S.A.S	Versión: 1 – DCMCA- GIC– MMCSMS – EN24 - 1
	PESO UNITARIO DEL SUELO EN CAMPO	24 de enero de 2026
	(METODO DEL CONO DE ARENA) NORMA I.N.V. E 161 - 13	Página 1 de 1

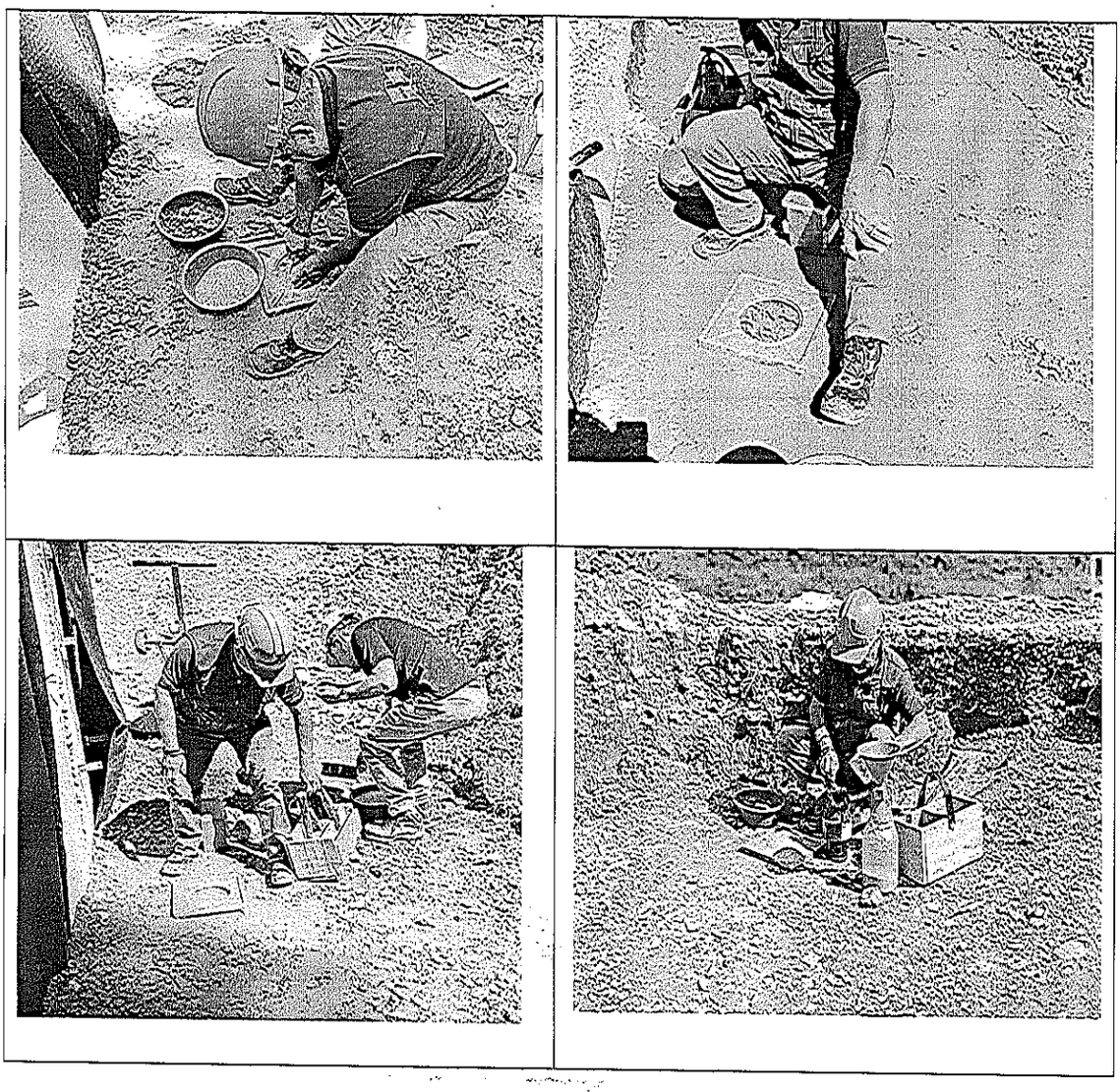
INTERESADO:	MH INGENIERIA SAS
OBRA:	MURO DE CONTENCION
LOCALIZACION:	VIA CHINCHINA MARSELLA
MUESTRA:	AFIRMADO
FECHA ENSAYO:	23 DE ENERO DE 2026

DENSIDAD No.	1	2	3	4	
Abscisa	MURO EL TREBOL Y LA ESTRELLA				
Lado					
Profundidad	20	20	20	20	
capa	1	1	1	1	
Peso arena inicial + Frasco (gr)	5740	5711	5679	5666	
Peso arena restante (gr)	2323	2309	2355	2285	
Peso arena utilizada (gr)	3417	3402	3324	3381	
Constante del Cono (gr)	1675	1675	1675	1675	
Peso total arena cono (gr)	1742	1727	1649	1706	
Peso unitario de la arena (gr/cm³)	1,340	1,340	1,340	1,340	
Volumen arena en el hueco (cm³)	1.300	1.289	1.231	1.273	
Peso de material húmedo (gr)	3160	3031	2906	3025	
Humedad del material (%)	4,6	5,5	6,2	6,3	
Peso de material seco (gr)	3.021	2.873	2.736	2.846	
Peso unitario del material (gr/cm³)	2,32	2,23	2,22	2,24	
Peso unitario máximo laboratorio (Ton/m³)	2,337	2,337	2,337	2,337	
Humedad máxima laboratorio (%)	5,70	5,70	5,70	5,70	DENSIDAD PROMEDIO
%Compactación	99	95	95	96	96

Juan Carlos Jiménez G.
M.P 17202136059
Ing. Civil.

Dirección Transversal 72 No. 20 – 24 Alta Suiza Manizales Caldas.
Teléfono: (606) 898 8646 Celular: 319 5049400
estyloingenieriasas@gmail.com

1) REGISTRO FOTOGRAFICO DENSIDADES DE CAMPO



2.13 INFORME FINANCIERO Y ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO DE OBRA

Dentro del desarrollo del contrato, se ha llevado a cabo las siguientes actas de obra parciales y actas de no previstos.

ACTAS	FECHA
ACTA DE INICIO	03 DE SEPTIEMRE DE 2025
ACTA DE PACTACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS	15 DE OCTUBRE DE 2025
ACTA PARCIAL DE OBRA N°1 VLR ACTA: $ 742.822.806,00	25 DE NOVIEMBRE DE 2025
ACTA PARCIAL DE OBRA N°2. VLR ACTA: $ 282.626.715,00	09 DE NOVIEMBRE DE 2025
ACTA PARCIAL DE OBRA N°3. EN TRAMITE VLR ACTA: $ 267.800.814	10 DE FEBRERO DE 2026

2.14 CONTROL DEL EQUIPO (EQUIPO DE OBRA DEL CONTRATISTA)

De acuerdo con los términos de referencia del proceso, los cuales forman parte integral del contrato de obra, se presenta la relación del equipo mínimo para el desarrollo del proyecto.

EQUIPO	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES
Retroexcavadora sobre oruga	1	Potencia 158 kw, balde de 1.5 m3
Vibrador de concreto	1	Potencia aproximada de 3 HP, mangueras de 4 a 6 m
Mezcladora de concreto tipo trompo	1	
Molinete para excavaciones	1	
Bomba de inyección de lechada	1	
Planta eléctrica 3000 watts - 4000 watts	1	Gasolina

Equipo de perforación (TRACKDRILL)	1	Potencia aproximada de 40 HP, 2100 gl/min
Volqueta	1	Capacidad de 6 m3

Adicionalmente se cuenta en el proyecto con el siguiente equipo:

EQUIPO	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES
Vibrador de concreto	1	Potencia aproximada de 3 hp, mangueras de 4 a 6 metros
Mezcladora de concreto tipo trompo	1	–
Molinete para excavaciones	1	–
Bomba de inyección de lechada	1	–
Planta eléctrica	1	3000 watts - 4000 watts
Equipo de perforación (TRACKDRILL)	1	Potencia aproximada 40 HP, 2100 golpes / minuto

De esta manera, manifestamos que los equipos antes relacionados se encuentran en condiciones óptimas de operación, disponibles para la ejecución del contrato.

3 CONCLUSIONES

- A la fecha del cierre del presente informe (10 de febrero de 2026), se presenta un avance de obra ejecutado del 94.7% es decir $ 1.293.250.335.

- Los materiales utilizados en la obra, cumplen con las especificaciones técnicas del contrato y lo normatividad de calidad vigente, de acuerdo a la información relacionada.

- Los concretos producidos en obra utilizando el diseño de mezcla presentado previamente para concretos de 21 MPa y 28 Mpa, están cumpliendo de acuerdo a resultados de ensayos de laboratorio.

- En vista de que el equipo diseñador de la gobernación de Caldas, no presentó ningún tipo de propuesta respecto a la estabilidad del talud superior, el contratista procede a salvar todo tipo de responsabilidad en cuanto a la estabilidad futura de este talud. Teniendo en consideración que dicho talud se encuentra fuera del alcance contractual del proyecto. Desde el área del contratista se realiza el monitoreo del talud mediante equipo topográfico y se genera protección de aguas superficiales mediante instalación de plástico.

- El contrato cuenta con un acta de ítem no previstos N°1, acta de mayores y menoras cantidades con reducción de alcance contractual n°1 y acta de mayores y menores cantidades N°2, la cual se justifica por las siguientes razones:

  Durante la ejecución del contrato, surgieron actividades no contempladas inicialmente (Ítems No Previstos), derivadas de las actualizaciones y ajustes a los diseños geotécnicos realizados por la Gobernación de Caldas. La ejecución de estas nuevas actividades, críticas para la estabilidad del proyecto, generan un impacto directo al presupuesto de obra contractual, haciendo compleja la ejecución de la totalidad del alcance original con los recursos disponibles o contractuales del proyecto.

  Con el fin de asegurar la funcionalidad y seguridad de la infraestructura con los recursos actuales, se ha realizado una priorización técnica de las actividades. El contrato se concentrará en garantizar la estabilidad geotécnica e hidráulica de punto crítico K14+600.

A continuación, se relacionan las obras a ejecutar dentro del alcance con el recurso actual:

- **Obras a ejecutar (Prioritarias):**
    - Obras de estabilización de taludes.
    - Conformación de llenos estructurales.
    - Construcción de obras transversales para el manejo y recolección de escorrentía superficial (alcantarilla PVC 60" con poceta de Encole y estructura de descole, canal de descole)

Para generar el cupo presupuestal necesario para cubrir los no previstos y los mayores de obra en estabilización, se suprimen del contrato actual las actividades correspondientes a la estructura del pavimento con su respectivo drenaje longitudinal y cunetas de recolección de aguas de escorrentía superficial.

Las actividades para reducción de alcance contractual son las siguientes:

- Estructura de pavimento (subbase, base y carpeta asfáltica).
- Obras de drenaje longitudinal (cunetas y filtros tipo francés).
- Señalización vial y demarcación.

En conclusión, con la presente Acta de Mayores y Menores N°2, se permite el cierre financiero y técnico de la fase de estabilización, incluyendo las actividades no previstas necesarias para ejecutar el proyecto. Esta decisión técnica asegura que los recursos contractuales se inviertan en la contención y seguridad del terreno (cimientos y drenaje transversal), mitigando riesgos de colapso de la vía.

2.4 ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO	DE OBRA No 593 DE 2025
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS CONTRATO 593 DE 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCION SAS
INTERVENTORÍA	I & F INGENIERIA & FUTURO S.A.S
VALOR	$ 1.365.354.667
PLAZO INICIAL	4 MESES
PRORROGA N°1	30 DÍAS CALENDARIO
PRORROGA N°2	15 DIAS CALENDARIO
FECHA DE INICIACIÓN	3 DE SEPTIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 DE DICIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL	14 DE FEBRERO DE 2026

GARANTÍAS	ASEGURADORA	FECHA DE INICIACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN	VALOR
CUMPLIMIENTO	N° PÓLIZA CMZ-100014569 COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.	01/09/2025	14/08/2026	$273.070.933,40
ANTICIPO		N/A	N/A	N/A
ESTABILIDAD		01/01/2026	01/01/2031	$409.606.400,10
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES		01/09/2025	14/02/2029	$273.070.933,40
RESPONSABILIDAD CIVIL	N° PÓLIZA CMZ-100004140 COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.	01/09/2025	14/02/2026	$ 350.181.000

2.5 ENTREGA DE DOCUMENTOS PREVIOS A LA INICIACIÓN DE LA OBRA

Para el inicio del contrato, fue entregado a interventoría I & F INGENIERIA & FUTURO S.A.S. la siguiente documentación:

- Plan de Calidad de la obra.
- Documentos del personal en situación de discapacidad vinculado.
- Certificado de pagos a seguridad social y aportes parafiscales.
- Hojas de Vida del personal mínimo requerido.
- Documentos del equipo mínimo requerido.
- Análisis de Precios Unitarios (APU's).
- Programación de obra y flujo de inversión.
- Plan de Manejo Ambiental (PMA) y Plan de Manejo de Tránsito (PMT).
- SG-SST.

2.6 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS

Las obras ejecutadas hasta la fecha de corte del informe N°5 son las siguientes:

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	CONDICIONES ORIGINALES	OBRA EJECUTADA ACTA 3		
		ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR
		CAPÍTULO 1. PRELIMINARES HITO 1			
1	210.2.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3		
2	210.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3		
3	220.1P	TERRAPLENES CONFORMADOS CON SUELO (MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO)	m3	138,89	$ 16.413.326

1. INTRODUCCIÓN

El departamento de Caldas geográficamente limita al este con el departamento de Cundinamarca, al norte con el departamento de Antioquia, al oeste con el departamento de Risaralda y al sur con los departamentos del Tolima y Risaralda. Se encuentra localizado entre las coordenadas 05°46'51" y los 04°48'20" de latitud norte y los 74°38'01" y 75°55'45" de longitud oeste, estando situado en la zona centro – occidente de la región andina.

El Municipio de Chinchiná Limita al norte con Palestina y Risaralda, al oriente con Villamaría y Manizales, al sur occidente con el Departamento de Risaralda. Chinchiná cuenta con una rica hidrografía. Por el norte se encuentran el Río Cauca y el Río Campoalegre, por el oriente la quebrada Los Cuervos, el río Chinchiná, las quebradas Chuscal, San Andrés y San Juan; en el occidente el río San Francisco, y siete quebradas: Guascal, Sardinas, Guayabo, Billar, Agua Blanca, El Deleite y San Eugenio, y en el sur las quebradas La Perla, Santo Domingo, San Juan, Las Muelas. En Chinchiná se produce grano de café (agroindustrialmente); café liofilizado, además, Chinchiná es conocida como la ciudad eléctrica de Colombia por la ubicación dentro de su jurisdicción de las hidroeléctricas La Ínsula y La Esmeralda. La vía donde se encuentra el punto crítico a mitigar es (Cruce Ramal 29CI01) El lago-La Estrella-El Trébol (Límite Risaralda), que comunica la zona rural con la cabecera Municipal del Municipio de Chinchiná.

El proyecto busca la atenuación del Riesgo de desastres específicamente en el Km 14+600 vereda LA ESTRELLA, vía (Cruce Ramal 29CI01) El lago-La Estrella-El Trébol (Límite Risaralda), Municipio de Chinchiná, Departamento de Caldas, en el cual se identifican los factores críticos a mitigar, análisis con el que se pretende consolidar la justificación, necesidad e impacto que tendrá la ejecución del proyecto.

Mediante este informe, se pretende dar conocimiento del estado actual del Proyecto, en cada una de las principales áreas que lo componen, desde el área técnica, seguridad en el trabajo hasta el área financiera del mismo. Esto entre el periodo del 01 de enero de 2026 al 10 de febrero de 2026.

2. CONTRATO DE OBRA No 593 DE 2025

En este numeral se hará una descripción detallada del contrato de obra que ejecuta la Administración Municipal y que se encuentra a cargo del contratista MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S.

2.1 OBJETO

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS

2.2 GENERALIDADES

Se realizará la intervención del Riesgo de desastres específicamente en el Km 14+600 vereda LA ESTRELLA, vía (Cruce Ramal 29CI01) El lago-La Estrella-El Trébol (Límite Risaralda), Municipio de Chinchiná, Departamento de Caldas. Esta intervención corresponde a la construcción de obras de estabilización de talud del punto crítico identificado.

2.3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO (localización geográfica):

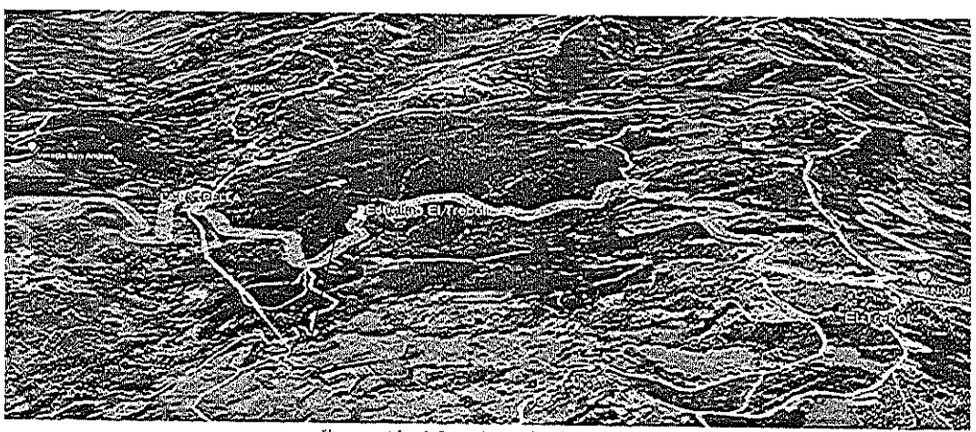


Ilustración 1 Localización del proyecto

CLASE DE DOCUMENTO: PROGRAMA DE GERENCIA	CODIGO:	FECHA:
DOCUMENTO INICIAL		10/02/2026

REVISIÓN	No. DE REVISIONES	1	2	3	4
	RESPONSABLE DE ELABORACIÓN:	CARLOS ANDRES TRUJILLO FRANCO			
	RESPONSABLE REVISIÓN:	MILTON RICARDO HERRERA POSADA			
	RESPONSABLE APROBACIÓN:	PAULA PANQUEVA CORREDOR			

CONTROL DE MODIFICACIONES

REVISION No.	MODIFICACION	FECHA DE MODIFICACION	OBSERVACIONES
1	0		

LISTA DE DISTRIBUCIÓN DEL DOCUMENTO

DESTINATARIO DEL INFORME	No. DE COPIAS
I&F INGENIERIA & FUTURO S.A.S.	1
ALCALDIA MUNICIPAL DE CHINCHINÁ	1

MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S.	**INFORME GERENCIA** **MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS CONTRATO 593 DE 2025**	Versión 01 INFORME No. 5 ENERO 2026

1. INTRODUCCIÓN
1.1. OBJETO

2. CONTRATO DE OBRA
2.1 OBJETO
2.2 GENERALIDADES
2.3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO
2.4 ESTADO GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA
2.5 ENTREGA DE DOCUMENTOS PREVIOS A LA INICIACIÓN DE LA OBRA
2.6 OBRAS PROGRAMADAS DURANTE EL CONTRATO
2.7 SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES
2.8 DIFICULTADES PRESENTADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO
2.9 ACTA DE VECINDAD
2.10 SEGUIMIENTO FOTOGRÁFICO DE LA OBRA
2.11 CONTROL DE PARAFISCALES DE LA OBRA
2.12 CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA (CONTROL DE EQUIPOS DE MEDICION-MARCO DE CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN OBRA-CONTROL DE INSPECCIÓN Y ENSAYOS)
2.13 INFORME FINANCIERO DE LA OBRA
2.14 CONTROL DEL PERSONAL DEL CONTRATISTA DE OBRA
2.15 CONTROL DEL EQUIPO (EQUIPO DE OBRA DEL CONTRATISTA Y DEL INTERVENTOR)

3. CONCLUSIONES

INFORME DE CONTRATISTA No. 5

MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S.

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS

CONTRATO 593 DE 2025

MH
INGENIERIA &
CONSTRUCCION S.A.S.

CRA 24 NO. 22-02 EDIFICIO PLAZA CENTRO – OFI 504. MANIZALES CALDAS

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 593 DE 2025

INFORME No.5 GERENCIA DE PROYECTOS

OBJETO

MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS"

CONTRATISTA:
MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S.

INTERVENTOR:
I&F INGENIERIA & FUTURO S.A.S.
ING. KRISTIAN ANDRES MARIN HENAO

SUPERVISOR:
MUNICIPIO DE CHINCHINÁ

ENTIDAD CONTRATANTE:
MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS

PERIODO INFORME: DEL 01 DE ENERO AL 10 DE FEBRERO DE 2026

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 900556924	1	MH INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4111	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
17-1	CARRERA 24 22 02 OFICINA 504		8803750			MHINGENIERIAYCONSTRUCCIONSAS@GMAIL.COM		S

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-01	2026-01	36312130	Y	2026-02-12	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	187.700	800	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PNI)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
2	36312130	2026-02-05	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES											DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MEN				
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VRP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFP	APP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot.	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot.	NOMBRE	IBC	Cot.	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 1453362	QUINTERO SALAZAR SANTIAGO	1.750.905		R															0		0	0	0	16	SIN AFP-SIN AFP	0	0	0	0	SIN EPS-SIN EPS	0	0	SIN CCF-SIN CCF	0	0	933.816	65.000	0,069999	0	0	0	0	0	59	0	65.000	N	5711001
2	CC 1597821	LOPEZ LOPEZ JOHN WILSON	1.750.905		T															0		0	0	0	30	SIN AFP-SIN AFP	0	0	0	0	SIN EPS-SIN EPS	0	0	SIN CCF-SIN CCF	0	0	1.750.905	121.900	0,069662	0	0	0	0	0	59	0	121.900	N	5711003

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 900556924	1	MH INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN SAS	B	05	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4111	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
17-1	CARRERA 24 22 02 OFICINA 504		8803750			MHINGENIERIAYCONSTRUCCIONSAS@GMAIL.COM		S

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-01	2026-01	36312130	Y	2026-02-12	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	187.700	800	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PNI)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
2	36312130	2026-02-05	Pagada							

TOTALES IBC

IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
0	0	2.684.721	0	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
ARP(Administradoras: 1)				2	186.900	0	800	0	187.700
ARL SURA	14-11	890903790	5	2	186.900	0	800	0	187.700
Gran Total					186.900	0	800	0	187.700

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
CCF(Administradoras: 2)				2	284.800	0	1.200	0	286.000
COMFAMILIAR RISARALDA	CCF44	891480000	1	1	70.100	0	300	0	70.400
CCF DE CALDAS	CCF11	890806490	5	1	214.700	0	900	0	215.600
Gran Total					1.957.400	0	7.800	0	1.965.200

PAGADO

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 900556924	1	MH INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	B	06	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4111	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
17-1	CARRERA 24 22 02 OFICINA 504		6803750			ASISTENTERHVANZALEZ@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-01	2026-02	36333257	E	2026-02-12	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.965.200	7.800	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PAI)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
2	36333257	2026-02-06	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES														DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	ENS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot.	FSOL	FSUB	NOMBRE	IBC	Cot.	NOMBRE	IBC	Cot.	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.					
1	CC 1550553	VERA TABORDA NELSON ANTONIO	1.750.905	F															0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.750.905	280.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.750.905	70.100	COMFAMILIAR RISARALDA-CCF44	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	1711001
2	CC 1088296960	TRUJILLO FRANCO CARLOS ANDRES	4.452.000	F	X														0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	4.452.000	712.400	0	0	EPS SURA-EPS010	4.452.000	178.100	CAJ DE COLDAS-CCF11	5.357.133	214.200	4.452.000	309.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.415.100	S	1711001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 900556924	1	MH INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	B	06	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4111	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
17-1	CARRERA 24 22 02 OFICINA 504		6803750			ASISTENTERHVANZALEZ@HOTMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-01	2026-02	36333257	E	2026-02-12	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.965.200	7.800	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PAI)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
2	36333257	2026-02-06	Pagada							

TOTALES IBC

IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
6.202.905	6.202.905	6.202.905	7.118.038	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				2	992.600	0	3.900	0	996.500
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	280.200	0	1.100	0	281.300
PORVENIR	230301	800224808	8	1	712.400	0	2.800	0	715.200
EPS(Administradoras: 2)				2	248.200	0	1.000	0	249.200
EPS SURA	EPS010	800088702	2	1	178.100	0	700	0	178.800
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	1	70.100	0	300	0	70.400
ARP(Administradoras: 1)				2	431.800	0	1.700	0	433.500
ARL SURA	14-11	890903790	5	2	431.800	0	1.700	0	433.500

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

5746[illegible]-T



LILIANA
BETANCUR [illegible]
C.C. [illegible]15
RESOLUCION INSCRIPCION [illegible]
UNIVERSIDAD DE MANIZALES

FECHA 24/02/98

Presidente

[illegible]80356226

FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el unico 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.

014544

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

EEDE789D432579AA

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 **LILIANA BETANCUR ANDICA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 30300115 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 57460-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 11 días del mes de Diciembre de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
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

CERTIFICADO
PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002
(PERSONAS JURÍDICAS)

[Este formato debe ser diligenciado por las personas jurídicas nacionales y las extranjeras con domicilio o sucursal en Colombia las cuales deberán acreditar este requisito respecto del personal vinculado en Colombia].

[Cuando la persona jurídica no esté exonerada en el pago al sistema de aportes parafiscales, deberá incluir el siguiente texto y ajustar el formato en lo correspondiente:]

MILTON RICARDO HERRERA POSADA identificado con Cédula de Ciudadanía N°. **10.281.092**, en mi condición de representante legal de **MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S** identificada con el NIT **900.556.924-1**,bajo la gravedad del juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y al Servicio Nacional de Aprendizaje (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 Proceso de Contratación. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

LILIANA BETANCUR ANDICA, identificada con C.C. **30.300.115**. T.P. **57460 – T**, de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de contadora pública de **MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S** identificada con el NIT **900.556.924-1**, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Manizales, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad del juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos laborales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y al Servicio Nacional de Aprendizaje (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 10 días del mes de febrero de 2026.

MILTON RICARDO HERRERA POSADA
C.C: 10.281.092 DE MANIZALES
REPRESENTANTE LEGAL:
MH INGENIERIA & CONSTRUCCION S.A.S
NIT.: 900.556.924-1

LILIANA BETANCUR ANDICA
C.C. 30.300.115 DE MANIZALES.
T.P. 57460-T
CONTADORA PUBLICA

Nota: Para los proponentes plurales cada uno de los integrantes debe acreditar por separado los requisitos señalados. Adicionalmente, el proponente adjudicatario debe presentar, para la suscripción del respectivo contrato, ante la dependencia respectiva, la declaración donde acredite el pago correspondiente a seguridad social y aportes legales cuando a ello haya lugar.



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 30.300.115
BETANCUR ANDICA

APELLIDOS
LILIANA

NOMBRES

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 05-SEP-1966
RIOSUCIO
RIO SUCIO (CALDAS)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.55 ESTATURA
A+ G.S. RH
F SEXO

30-OCT-1984 MANIZALES
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL

INDICE DERECHO

A-0000100-00302866-F-0030300115-20110523 0027935609A 1 35721588

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900962066-5	DETONACIONES TECNICAS AMC SAS		CL 105 E 34 37 BRR ENEA	3152361140	detonacionesamc@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME			CALDAS	MANIZALES		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				5	0
					TOTAL A PAGAR	
2026-02	2026-01	E	20/02/2026	54159066	$2.713.500	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	70.100	0		0		0	1	100	0	70.200	1
EPS037	Nueva EPS	900156264-2	140.200	0		0		0	1	100	0	140.300	2
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	140.200	0		0		0	1	100	0	140.300	2

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING y Proteccion)	800229739-0	560.400	0	0	0	0	1	400	0	560.800	2
230301	Porvenir	800224808-8	560.400	0	0	0	0	1	400	0	560.800	2
25-14	Colpensiones	900336004-7	280.200	0	0	0	0	1	200	0	280.400	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-4	Vida Colpatria S.A.	860002183-9	609.500				609.500	1	400	609.900			6.095	609.900	5

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF11	Comp Pilar Caldas	890806490-5	350.500	1	300	350.800	5

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	1	0	0	0
ICBF				
0	1	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	3	350.500	350.800
Pensión	3	1.401.000	1.402.000
Riesgos Laborales	1	609.500	609.900
CCF	1	350.500	350.800
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	8	2.711.500	2.713.500

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900962088-5	DETONACIONES TECNICAS AMC SAS	CL 105 E 34 37 BRR ENEA	3152361140	detonacionesamc@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	C – MIPYME		CALDAS	MANIZALES		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					5	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2026-02	2026-01	E	20/02/2026	54159066	$2.713.500	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN						SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES				
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colombiano en exterior	Estudiante	IGE	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	COTIZACIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1054992668	NARVAEZ VASQUEZ JHON FREDY	1	0			S																	23/301	1.750.905	283.200	0	0	0	0	EPS041	1.750.905	70.100	14-4	1.750.905	5	121.900	CCF11	1.750.905	70.100	0	0	0	0	0
2	CC	4416224	ORREGO RIOS ALIRIO	1	0			S																	23/301	1.750.905	283.200	0	0	0	0	EPS041	1.750.905	70.100	14-4	1.750.905	5	121.900	CCF11	1.750.905	70.100	0	0	0	0	0
3	CC	1193580656	ARIAS LOPEZ ESTEBAN	1	0			S																	23/301	1.750.905	283.200	0	0	0	0	EPS002	1.750.905	70.100	14-4	1.750.905	5	121.900	CCF11	1.750.905	70.100	0	0	0	0	0
4	CC	15907588	FUQUENES BUITRAGO ALEJO	1	0			S																	23/301	1.750.905	283.200	0	0	0	0	EPS037	1.750.905	70.100	14-4	1.750.905	5	121.900	CCF11	1.750.905	70.100	0	0	0	0	0
5	CC	75143429	GALVIS TORRES HENRY	1	0			S																	25-14	1.750.905	283.200	0	0	0	0	EPS037	1.750.905	70.100	14-4	1.750.905	5	121.900	CCF11	1.750.905	70.100	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
Nit 900556924	1	MH INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	B	07	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4111	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
17-1	CARRERA 24 22 02 OFICINA 504		8803750		MHINGENIERIAYCONSTRUCCIONSAS@GMAIL.COM			S

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-01	2026-02	36333135	E	2026-02-12	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	2.383.000	9.300	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PSE)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
6	36333135	2026-02-06	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
7.636.350	7.636.350	7.636.350	7.843.015	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 2)				6	1.222.000	0	4.700	0	1.226.700
PORVENIR	230301	800224808	8	5	1.072.500	0	4.100	0	1.076.600
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	149.500	0	600	0	150.100
EPS(Administradoras: 3)				6	305.800	0	1.300	0	307.100
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	2	84.200	0	400	0	84.600
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	3	151.500	0	600	0	152.100
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS051	900156264	2	1	70.100	0	300	0	70.400
ARP(Administradoras: 1)				6	531.800	0	2.100	0	533.900
ARL SURA	14-11	890903790	5	6	531.800	0	2.100	0	533.900
CCF(Administradoras: 1)				6	314.100	0	1.200	0	315.300
CCF DE CALDAS	CCF11	890806490	5	6	314.100	0	1.200	0	315.300
Gran Total					2.373.700	0	9.300	0	2.383.000

RESUMEN PLANILLA PAGADA

ASOPAGOS s.a.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
Nit 900556924	1	MH INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS	B	07	ARL SURA - 14-11	SUCURSAL	4111	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
17-1	CARRERA 21 22 02 OFICINA 504		8303750		MHINGENIERIAYCONSTRUCCIONSAS@GMAIL.COM			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-01	2026-02	36333135	E	2026-02-12	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	2.333.000	9.300	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
6	36333135	2026-02-06	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES															DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MEN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VAC	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	APP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	ENSOL	ENSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot	ARL	IBC	Cot	Cot	Cot	Cot	Cot	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 1621375[illegible]	OLGUIN VARGAS OMAR	1.750.905	F	X														0			16	15	15	16	PORVENIR-230301	1.650.543	168.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.650.543	42.100	CF DE CALDAS-CCF11	1.650.543	42.100	1.650.543	73.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	325.500	S	5711001
2	CC 75143336	LINCE VELASQUEZ GUILLERMO	1.800.000	F						X									0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.800.000	288.000	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	1.800.000	72.000	CF DE CALDAS-CCF11	1.800.000	72.000	1.800.000	125.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	557.300	S	5711001
3	CC 1016563503	RENDON MARIN SERGIO	1.750.905	F	X														0			15	15	15	15	PORVENIR-230301	1.650.543	168.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.650.543	42.100	CF DE CALDAS-CCF11	1.650.543	42.100	1.650.543	73.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	325.500	S	5711001
4	CC 1058139154	GALVIS SUAREZ BRANDON SMITH	1.750.905	F		X													0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.750.905	280.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.750.905	70.100	CF DE CALDAS-CCF11	1.870.054	74.900	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	547.100	S	5711001
5	CC 1053139483	CTICA ALZATE ANDRES JACOBO	1.750.905	F	X	X													0			16	15	16	16	COLPENSION ES-25-14	933.816	149.500	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	933.816	37.300	CF DE CALDAS-CCF11	977.559	39.200	933.816	65.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	291.100	S	5711001
6	CC 1058123589	APIAS LOPEZ CESAR DAVID	1.750.905	F	X	X													0			18	15	15	18	PORVENIR-230301	1.650.543	168.100	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	1.650.543	42.100	CF DE CALDAS-CCF11	1.694.276	43.800	1.650.543	73.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	327.200	S	5711001

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 3 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141184686165

(415)7707212489984(8020) 000014118468616 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 5 5 6 9 2 4	1	Impuestos y Aduanas de Manizales	1 0

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 2 0 9 2 4

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 2 8 1 0 9 2		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
HERRERA	POSADA	MILTON	RICARDO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 2 0 9 2 4

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	3 0 3 0 0 1 1 5		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
BETANCUR	ANDICA	LILIANA	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

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

4

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

5

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

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 23-08-2025 09:37:34AM

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARIA GENERAL TECNICA
PROCESO, SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA 03

CÓDIGO	MSE-FR-07
VERSIÓN	2
PÁGINA	1 DE 2

ACTA Nº 3 | VALOR TOTAL ACUMULADO ACTA $ 1.293.250.335 | PORCENTAJE ACUMULADO 94,7% | PERIODO MES | FECHA DE ELABORACIÓN 10 2 2026

CONTRATO No :	593 DE 2025	PLAZO INICIAL:	4 MESES / PLAZO FINAL: 5.5 MESES
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K144+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS	FECHA DE INICIACION:	3/09/2025 / N.A.
		PRORROGA No.1	30
		PRORROGA No.2	15
LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO):	VÍA CHINCHINÁ - MARSELLA SITIO CRITICO K144+600	FECHA DE TERMINACIÓN:	N.A. / 14 DE FEBRERO DE 2026
CONTRATISTA:	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	595 de 2025	VALOR INICIAL (Incluido IVA) :	$ 1.365.354.667,00
INTERVENTOR:	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	VALOR TOTAL ACUMUL:	$ 1.365.354.667,00

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 2 de fecha 30/01/2026		OBRA EJECUTADA			
											ACTA 3		ACUMULADO	
		GRAL	PART	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
				CAPITULO 1. PRELIMINARES HITO 1										
1	210.2.2			EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	243,00	$ 16.446	$ 3.996.378		$ -		$ -		$ -
2	210.2.1			EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	27,00	$ 58.082	$ 1.568.214		$ -		$ -		$ -
3	220.1P			TERRAPLENES CONFORMADOS CON SUELO (MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO)	m3	239,00	$ 118.175	$ 28.243.825	236,27	$ 27.921.523	138,89	$ 16.413.326	138,89	$ 16.413.326
4	201.8			DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES	m2	414,00	$ 73.193	$ 30.301.902	15,40	$ 1.127.172	15,40	$ 1.127.172	15,40	$ 1.127.172
				CAPITULO 2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO HITO 2										
5	450.2P			MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA	m3	56,00	$ 1.393.985	$ 78.063.160		$ -		$ -		$ -
6	420.2			RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-57	m2	540,00	$ 5.712	$ 3.084.480		$ -		$ -		$ -
7	330.3.1			BASE GRANULAR CLASE C	m3	91,00	$ 171.745	$ 15.628.795		$ -		$ -		$ -
8	320.3.1			SUBBASE GRANULAR CLASE C	m3	207,00	$ 156.545	$ 32.404.815	12,42	$ 1.944.289,0	12,42	$ 1.944.289	12,42	$ 1.944.289
				CAPITULO 3. ESTRUCTURAS DE DRENAJE HITO 3										
9	600.2.1			EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	29,00	$ 233.040	$ 6.758.160	16,03	$ 3.747.283	16,03	$ 3.734.466	16,03	$ 3.734.466
10	600.2.3			EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	259,00	$ 174.825	$ 45.279.675	241,00	$ 42.132.825	79,30	$ 13.853.623	183,60	$ 32.132.836
11	610.1			RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	14,00	$ 128.779	$ 1.802.906	78,00	$ 10.044.762	11,02	$ 1.418.836	11,02	$ 1.418.836
12	201.7			DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	56,00	$ 370.261	$ 20.734.616	9,67	$ 3.580.424		$ -	9,67	$ 3.580.424
13	630.1.3.1			CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU	m3	23,00	$ 1.006.596	$ 23.151.708	17,40	$ 17.514.770	11,69	$ 11.972.201	11,69	$ 11.972.201
14	630.1.4.1			CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3	106,00	$ 900.833	$ 95.488.298	10,23	$ 9.215.522		$ -		$ -
15	630.1.6			CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) - MEZCLA IN SITU	m3	1,00	$ 651.860	$ 651.860	1,02	$ 661.638	1,02	$ 661.638	1,02	$ 661.638
16	640.1			ACERO DE REFUERZO fy= 4200 Mpa	kg	7149,00	$ 8.214	$ 58.721.886	2.300,00	$ 18.892.200	1.982,71	$ 16.285.980	1982,71	$ 16.285.980
17	311.1			AFIRMADO	m3	77,00	$ 174.726	$ 13.453.902	69,55	$ 12.152.193		$ -	67,00	$ 11.706.642
18	663.1P			TUBERÍA DE PVC 4" PARA FILTROS	m	314,00	$ 29.398	$ 9.230.972		$ -		$ -		$ -
19	673.1.1			GEOTEXTIL TIPO NT 2500 O SIMILAR	m2	1134,00	$ 18.117	$ 20.544.678		$ -		$ -		$ -
20	673.2			MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	191,00	$ 128.497	$ 24.542.927	18,29	$ 2.350.210	14,21	$ 1.825.968	14,21	$ 1.825.968
21	801.8P			JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m	25,00	$ 97.516	$ 2.437.900	6,80	$ 663.109	6,80	$ 663.109	6,80	$ 663.109
22	670.5P			DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES DE CONCRETO CICLOPEO DE 21MPa	m3	13,00	$ 541.328	$ 7.037.264		$ -		$ -		$ -
				CAPITULO 4. OBRAS DE ESTABILIZACIÓN HITO 3										
23	600.2.1			EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	28,00	$ 233.040	$ 6.525.120	3,97	$ 925.169		$ -	3,97	$ 925.169
24	600.2.3			EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	255,00	$ 174.825	$ 44.580.375	994,28	$ 173.825.001		$ -	994,28	$ 173.825.001
25	610.1			RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	169,00	$ 128.779	$ 21.763.651	806,23	$ 103.825.678	377,36	$ 48.595.988	806,23	$ 103.825.678
26	621.1P			EXCAVACIÓN PARA CAISSONS EN TIERRA - HASTA 6.0m	m	69,00	$ 276.364	$ 24.596.396	26,00	$ 7.185.464		$ -	26,00	$ 7.185.464
27	621.2P			EXCAVACIÓN PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO - HASTA 6.0m	m	22,00	$ 310.785	$ 6.837.270	7,00	$ 2.175.495		$ -	7,00	$ 2.175.495
28	630.1.3.1			CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU	m3	236,00	$ 1.006.596	$ 237.556.656	237,11	$ 238.673.978		$ -	237,11	$ 238.673.978

MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARIA GENERAL TECNICA
PROCESO, SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA 03

CÓDIGO	MSE-FR-07
VERSIÓN	2
PÁGINA	1 DE 2

ACTA Nº 3 | VALOR TOTAL ACUMULADO ACTA: $ 1.293.250.335 | PORCENTAJE ACUMULADO 94,7% | PERIODO MES | FECHA DE ELABORACIÓN 10 2 2026

CONTRATO No :	593 DE 2025	PLAZO INICIAL:	4 MESES / PLAZO FINAL: 5.5 MESES
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+500 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS	FECHA DE INICIACION:	3/09/2025 / N.A.
		PRORROGA No.1	30
		PRORROGA No.2	15
LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO):	VÍA CHINCHINÁ - MARSELLA SITIO CRITICO K14+500	FECHA DE TERMINACIÓN:	N.A. / 14 DE FEBRERO DE 2026
CONTRATISTA:	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S		
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	585 de 2025	VALOR INICIAL (incluido IVA) :	$ 1.365.354.667,00
INTERVENTOR:	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	VALOR TOTAL ACUMUL:	$ 1.365.354.667,00

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 2 de fecha 3/10/2026		OBRA EJECUTADA ACTA 3			ACUMULADO	
		GRAL	PART.	ITEM DE PAGO	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		CANTIDAD	VALOR
29	630.1.4.1			CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3	32,00	$ 900.833	$ 28.826.656	41,60	$ 37.474.653		$	-	41,60	$ 37.474.653
30	630.1.6			CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) - MEZCLA IN SITU	m3	2,00	$ 651.860	$ 1.303.720	3,26	$ 2.126.367		$	-	3,26	$ 2.126.367
31	640.1			ACERO DE REFUERZO fy = 4200 Mpa	kg	31492,00	$ 8.214	$ 258.675.288	32.696,22	$ 268.566.751		$	-	32696,22	$ 268.566.751
32	673.2			MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	61,00	$ 128.497	$ 7.838.317		$ -		$	-		$ -
33	674.1P			LAGRIMALES Y/O LLORADEROS DE DIAMETRO 3" EN PVC	m	100,00	$ 18.228	$ 1.822.800	402,00	$ 7.327.656	302,00	$	5.504.856	402,00	$ 7.327.656
34	663.1P			TUBERÍA DE PVC 4" PARA FILTROS	m	42,00	$ 29.398	$ 1.234.716	40,60	$ 1.190.619		$	-	31,32	$ 920.745
35	601.8P			JUNTA DE CONSTRUCCIÓN	m	26,00	$ 97.516	$ 2.535.416	26,00	$ 2.535.416	26,00	$	2.535.416	26,00	$ 2.535.416
36	623.1P			ANCLAJE TIPO ACTIVO DE 4 TORONES DE 1/2" DE ALTA RESISTENCIA	m	224,00	$ 518.965	$ 116.248.160	224,00	$ 116.248.160	179,00	$	92.894.735	179,00	$ 92.894.735
37	673.1.1P			GEOTEXTIL TIPO NT 1600 O SIMILAR	m2	392,00	$ 8.715	$ 3.416.280		$ -		$	-		$ -
				CAPITULO 5. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL HITO 2											
33	700.1			LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	m	270,00	$ 3.493	$ 943.110		$ -					$ -
34	701.1.1			TACHA REFLECTIVA CON ADHESIVO BITUMINOSO Y/O TERMOPLÁSTICO	u	34,00	$ 12.841	$ 436.594		$ -		$	-		$ -
35	710.1.1			SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SR, SP Y/O SI, DIMENSIONES 75x75CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	u	4,00	$ 1.211.276	$ 4.845.104		$ -		$	-		$ -
				CAPÍTULO 6. TRANSPORTES HITO 1											
36	900.2.1			TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 m)	m3 - Km	12549,00	$ 1.565	$ 19.639.185		$ -		$	-		$ -
				ITEM NO PREVISTOS											
NP-1				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DRENES HORIZONTALES EN CONGLOMERADO CON TUBERÍA Ø 3" SANITARIA PERFORADA CON EQUIPO MECÁNICO	ML		$ 226.168		102,00	$ 23.069.136	42,00	$	9.499.056	102,00	$ 23.069.136
NP-2				EXCAVACION PARA CAISSONS EN TIERRA 0-4 m CONDICIONES HUMEDAS	ML		$ 372.810		7,00	$ 2.609.670		$	-	7,00	$ 2.609.670
NP-3				EXCAVACION PARA CAISSONS EN CONGLOMERADO 4-8 m CONDICIONES HUMEDAS	ML		$ 562.346		4,00	$ 2.249.384		$	-	4,00	$ 2.249.384
NP-4				EXCAVACION PARA CAISSONS EN ROCA EN CONDICIONES HUMEDAS	ML		$ 2.081.858		35,60	$ 74.114.145		$	-	35,60	$ 74.114.145
NP-5				EXCAVACION PARA CAISSONS EN ROCA EN CONDICIONES SECAS	ML		$ 1.602.859		29,90	$ 47.925.484		$	-	29,90	$ 47.925.484
NP-6				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN EN TALUDES	M2		$ 7.963		528,00	$ 4.204.464	264,00	$	2.102.232	528,00	$ 4.204.464
NP-7				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEODREN PLANAR 1,0 m	M2		$ 114.240		129,34	$ 14.775.602		$	-	129,34	$ 14.775.602

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARIA GENERAL TECNICA PROCESO, SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA 03	CÓDIGO	INSE-FR-07
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	1 DE 2

ACTA Nº	3	VALOR TOTAL ACUMULADO ACTA	$ 1.293.250.335	PORCENTAJE ACUMULADO	94,7%	PERIODO MES	FECHA DE ELABORACIÓ	10	2	2026

CONTRATO No :	593 DE 2025	PLAZO INICIAL:	4 MESES
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS	FECHA DE INICIACION:	3/09/2025
		PRORROGA No.1	30
LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO):	VÍA CHINCHINÁ - MARSELLA SITIO CRITICO K14+600	PRORROGA No.2	15
CONTRATISTA:	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	FECHA DE TERMINACIÓN:	N.A.
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No :	585 de 2025	VALOR INICIAL (Incluido IVA) :	$ 1.365.354.667,00
INTERVENTOR:	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	VALOR TOTAL ACUMUL:	$ 1.365.354.667,00

PLAZO FINAL	5.5 MESES
	N.A.
	14 DE FEBRERO DE 2026

No. DE ORDEN	GRUPO DE AJUSTE	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No. 2 de fecha 30/01/2026		OBRA EJECUTADA			
											ACTA 3		ACUMULADO	
		GRAL	PART	ITEM DE PAGO	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
NP-8				SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PERFRADA (60") ALCANTARRILADO	ML		$ 4.756.665		6,26	$ 29.776.723	6,26	$ 29.776.723	6,26	$ 29.776.723
Subtotal básico obras								$ 1.312.753.135		$ 1.312.753.135		$ 260.819.614		$ 1.240.648.803
VALOR PGIO (PAGA Y S&SO)								$ 30.287.032		$ 30.287.032		$ 6.981.200		$ 30.287.032
PMT								$ 22.314.500		$ 22.314.500				$ 22.314.500
Valor Basico (Obras, Provisiones)								$ 1.365.354.667		$ 1.365.354.667		$ 267.800.814		$ 1.293.250.335
								$ -						
Valor Total Obra Incluye I.V.A.								$ 1.365.354.667		$ 1.365.354.667		$ 267.800.814		$ 1.293.250.335
Valor Total Basico Acta												$ 267.800.814		$ 1.293.250.335
Valor Total I.V.A Acta												$ -		
VALOR TOTAL ACTA												$ 267.800.814		$ 1.293.250.335
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA												$ 267.800.814		
A (33)% Utilidad (5)%														

BALANCE ANTICIPO		
Valor anticipo		
Amortizado actas anteriores		
Amortizacion presente acta		
Saldo por amortizar		
Sumas iguales	$ -	$ -

BALANCE CONTRATO		
Valor contrato		$ 1.365.354.667
Valor Actas anteriores		$ 1.025.449.521
Valor presente acta		$ 267.800.814
Saldo por ejecutar		$ 72.104.332
Sumas Iguales	$ -	$ 1.365.354.667

SALDO BASICO POR EJECUTAR	$	72.104.332,0
VALOR BÁSICO PRESENTE ACTA :	$	267.800.814,0
MENOS AMORTAIZACION ANTICIPO		
VALOR NETO A PAGAR ACTA 3	$	267.800.814,0

VALOR NETO ACTA 3: DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS MCTE

El recibo por parte de la Interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de obra.
Para constancia de lo anterior firman

NOTA:
1: El interventor Certifica que revisó, verificó y constató el pago de los Parafiscales de Ley por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.
2: Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista e Interventor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la Interventoría.

Firma

Nombre : ,MILTON RICARDO HERRERA POSADA
Cedula Ciudadanía: 10.281.092
Representante Legal o Apoderado MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S
Contratista

Firma

Nombre: LUZ MARINA RUA MOLINA
Cedula Ciudadanía No.: 20.622.847
Representante Legal INGENIERIA Y FUTURO S.A.S
Interventoria

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

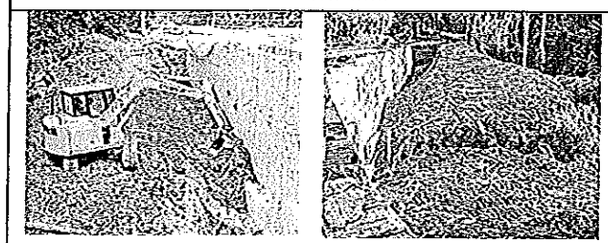
Versión: 01

Fecha de Vigencia: 2024 Fecha de Vigencia: 2024

DIRECCIÓN						FORMATO	PRE-ACTA					
PROCESO						CÓDIGO						
FECHA EMISIÓN						VERSIÓN					1	
FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3				
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS											
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S					Nit o c.c.	900.384.458		Contrato N°		585 de 2025	
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S					Nit o c.c.	900.556.924-1		Contrato N°		593 DE 2025	

CAPÍTULO	CAPÍTULO 1. PRELIMINARES HITO 1	ITEM / ACTIVIDAD	220.1P	TERRAPLENES CONFORMADOS CON SUELO (MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO)	UNID.	m3

ILUSTRACION



LOCALIZACIÓN	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	Subtotal	Total Acumulado
TERRAPLEN DELANTE DE MURO DE CONTENCIÓN HACIA GUADUAL		34	2,15	1,90	138,89	138,89
						138,89
						138,89
						138,89
						138,89
						138,89
						138,89
						138,89
						138,89
						138,89
Subtotal						138,89
Vienen						0,00
TOTAL						138,89

OBSERVACIONES:	ACTA 1		ACTA 4		ACUMULADO ITEM
	ACTA 2		ACTA 5		
	ACTA 3	138,89	ACTA 6		0,00

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA &

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Alcaldía de Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 2024 Fecha de Vigencia: 2024

DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA
PROCESO		CÓDIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1

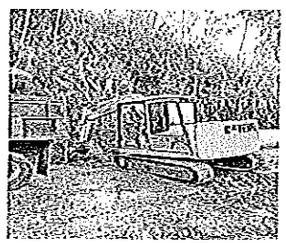
FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS					
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458		Contrato N°	585 de 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1		Contrato N°	593 DE 2025

CAPÍTULO	CAPÍTULO 1. PRELIMINARES HITO 1	ITEM / ACTIVIDAD	201.8	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES	UNID.	m2

ILUSTRACION





LOCALIZACIÓN	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	Subtotal	Total Acumulado
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FRANJA TUBERIA 60°. Incluye cunetas ambso lados		7	2,20		15,40	15,40
						15,40
						15,40
						15,40
						15,40
						15,40
						15,40
						15,40
						15,40
						15,40
				Subtotal		15,40
				Vienen		0,00
				TOTAL		15,40

OBSERVACIONES:					
	ACTA 1		ACTA 4		ACUMULADO ITEM
	ACTA 2		ACTA 5		
	ACTA 3	15,40	ACTA 6		0,00

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA &

PAULA PAÑQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

Versión: 01

Fecha de Vigencia: 2024

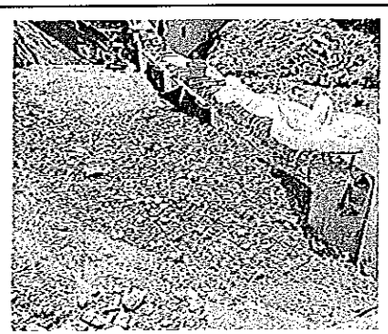
DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA
PROCESO		CÓDIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1

FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS					
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458		Contrato N°	585 de 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1		Contrato N°	593 DE 2025

CAPÍTULO	CAPITULO 2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO HITO 2	ITEM / ACTIVIDAD	320.3.1	SUBBASE GRANULAR CLASE C	UNID.	m3	UBICACIÓN	S.C K14+600

ILUSTRACION



Localización	CANT	Longitud	Ancho / Area	Alto	Subtotal	Total Acumulado
SITIO CRITICO						
SUBBASE INSTALADA SOBRE FRANJA FINAL DEL MURO PARA REPOSICIÓN VIA		18	2,30	0,30	12,42	12,42
						12,42
						12,42
						12,42
						12,42
						12,42
						12,42
						12,42
Subtotal						12,42
Vienen						0,00
TOTAL						12,42

OBSERVACIONES:					ACUMULADO ITEM
	ACTA 1		ACTA 4		
	ACTA 2		ACTA 5		
	ACTA 3	12,42	ACTA 6		0,00

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA &

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

Vigencia 2021

DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA		
PROCESO		CODIGO			
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN		1	

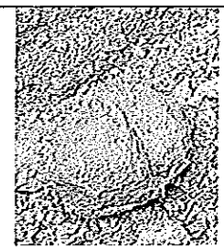
FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS					
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458		Contrato N°	585 de 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1		Contrato N°	593 DE 2025

CAPÍTULO	CAPITULO 3. ESTRUCTURAS DE DRENAJE HITO 3	ITEM / ACTIVIDAD	630.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	UNID.	m3

ILUSTRACION







LOCALIZACIÓN	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	Subtotal	Total Acumulado
Excavación Tubería 60" y Box coulvert		6	1,1	1,00	6,60	6,60
Excavación Encole obra		1,00	1,5	0,90	1,35	7,95
Excavación Muro descole		2	1,20	0,50	1,20	9,15
Excavación muro contención Modulo 2,3,4 y 5		27,5	0,5	0,50	6,88	16,03
						16,03
						16,03
						16,03
						16,03
						16,03
						16,03

OBSERVACIONES:						
	ACTA 1		ACTA 4		ACUMULADO ITEM	
	ACTA 2		ACTA 5			
	ACTA 3	16,03	ACTA 6		0,00	

Subtotal	16,03
Vienen	0,00
TOTAL	16,03

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.038.296.969
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA &

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.268
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

Versión: 01

DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA
PROCESO		CÓDIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1

FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS				
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458	Contrato N°	585 de 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1	Contrato N°	593 DE 2025

CAPÍTULO	CAPITULO 3. ESTRUCTURAS DE DRENAJE HITO 3	ITEM / ACTIVIDAD	600.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	UNID.	m3

ILUSTRACION





LOCALIZACIÓN	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	Subtotal	Total Acumulado
Excavación Para encole obra		2,5	2,7	2,20	14,85	14,85
Excavación Para Tubería 60'		6,26	2,2	2,50	34,43	49,28
ExcavaciónBox Coulvert		3,4	2,5	2,50	21,25	70,53
Excavación para descole canal		17	1,80	1,87		70,53
Excavación para Muro contención descole		2	1,9	2,30	8,74	79,27
						79,27

OBSERVACIONES:						
	ACTA 1		ACTA 4		ACUMULADO ITEM	Subtotal 79,30
	ACTA 2	104,50	ACTA 5			Vienen 104,50
	ACTA 3	79,30	ACTA 6		183,80	TOTAL 183,80

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Alcaldía de Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

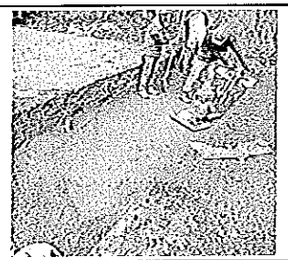
Versión: 01 Fecha de Vigencia: 2024

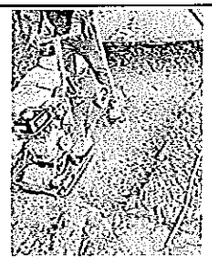
DIRECCIÓN							FORMATO	PRE-ACTA					
PROCESO							CÓDIGO						
FECHA EMISIÓN							VERSIÓN					1	
FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3					

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS				
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458	Contrato N°	585 de 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1	Contrato N°	593 DE 2025

CAPÍTULO	CAPITULO 3. ESTRUCTURAS DE DRENAJE HITO 3	ITEM / ACTIVIDAD	610.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	UNID.	m3

ILUSTRACION





LOCALIZACIÓN	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	Subtotal	Total Acumulado
Excavación Para encole obra		2,5	2,7	2,20		0,00
Excavación Para Tuberia 60"		6,26	2,2	2,50	34,43	34,43
Excavación Box Coulvert		3,4	2,5	2,50		34,43
Descuento de box coulvert		3,4	2	2,10		34,43
Descuento tuberia 60" y arena		6,26	2,2	1,70	-23,41	11,02
Descuento encole		2	1,5	2,20		11,02
Relleno detrás del muro descoles		2	1,5	2,50		11,02
						11,02
						11,02
				Subtotal		11,02
				Vienen		0,00
				TOTAL		11,02

OBSERVACIONES:	ACTA 1		ACTA 4		ACUMULADO ITEM
	ACTA 2		ACTA 5		
	ACTA 3	11,02	ACTA 6		0,00

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA &

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGEMERIA & FUTURO S.A.S

Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

Versión: 01

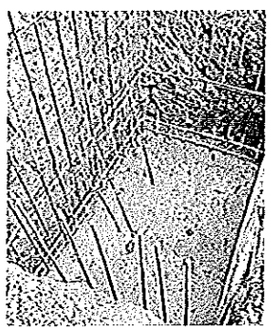
DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA		
PROCESO		CÓDIGO			
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN		1	

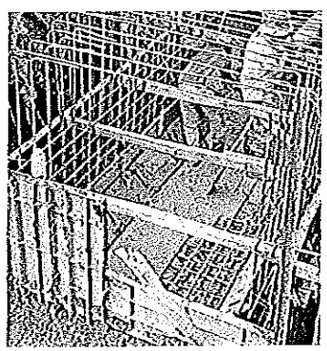
FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS					
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458		Contrato N°	585 de 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1		Contrato N°	593 DE 2025

CAPÍTULO	CAPITULO 3. ESTRUCTURAS DE DRENAJE HITO 3	ITEM / ACTIVIDAD	630.1.3.1	CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU	UNID.	m3

ILUSTRACION





LOCALIZACIÓN	CANT	LARGO	ANCHO /ÁREA	ALTO	Subtotal	Total Acumulado
MURO CONTENCIÓN DESCOLE		2	1,95	0,30		0,00
		2	0,4	0,35		0,00
		2	0,33	2,70		0,00
ENCOLE					0,00	0,00
CARA LATERAL 1		1,25	0,25	2,35	0,73	0,73
CARA LATERAL 2		1,25	0,25	2,35	0,73	1,47
CARA HACIA EL TALUD		0,25	2	2,80	1,40	2,87
CARA HACIA LA VÍA		0,25	2,00	2,35	1,18	4,04
BASE POCETA (INTERIOR)		0,25	2	1,50	0,75	4,79
						4,79
PARED DERECHA DESCOLE		1,5	0,15	1,00		4,79
LOSA DESCOLE		1,5	2,5	0,23		4,79
						4,79
DADOS PARA ANCLAJES	14	.6	0,5	0,50		4,79
						4,79
BOX COULVERT						4,79
LOSA INFERIOR		3,4	2,00	0,25	1,70	6,49
MUROS LATERALES	2	3,4	1,5	0,25	2,55	9,04
LOS SUPERIOR		3,4	2,00	0,25	1,70	10,74
OCHAVE INFERIOR		3,4	0,25	0,25	0,21	10,96
GUARDA RUEDA BOX		2,5	1,50	0,25	0,94	11,89
						11,89
Subtotal						11,89
Vienen						0,00
TOTAL						11,89

OBSERVACIONES:					ACUMULADO ITEM
	ACTA 1		ACTA 4		
	ACTA 2		ACTA 5		
	ACTA 3	11,89	ACTA 6		0,00

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA &

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

Versión 01

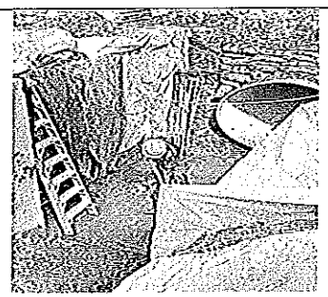
DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA		
PROCESO		CÓDIGO			
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN		1	

FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS					
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458		Contrato N°	585 de 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1		Contrato N°	593 DE 2025

CAPÍTULO	CAPITULO 3. ESTRUCTURAS DE DRENAJE HITO 3	ITEM / ACTIVIDAD	630.1.5	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) - MEZCLA IN SITU	UNID.	m3

ILUSTRACION



LOCALIZACIÓN	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	Subtotal	Total Acumulado
Encole		2	1,5	0,05	0,15	0,15
Descole		2	2	0,05	0,20	0,35
Box coluvert		3,4	2,5	0,05	0,43	0,78
Muro contencion descole		2	2	0,06	0,24	1,02
						1,02
						1,02
						1,02
						1,02
						1,02
						1,02
						1,02
						1,02
						1,02
						1,02

OBSERVACIONES:					ACUMULADO ITEM		
	ACTA 1		ACTA 4			Subtotal	1,02
	ACTA 2		ACTA 5			Vienen	0,00
	ACTA 3	1,02	ACTA 6		0,00	TOTAL	1,02

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA &

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Alcaldía de Municipio de Chinchiná, Caldas Calidad

Versión: 01

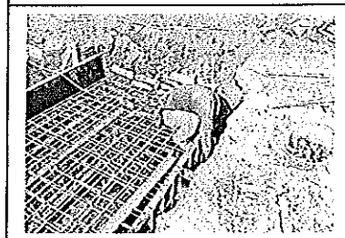
DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA
PROCESO		CODIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1

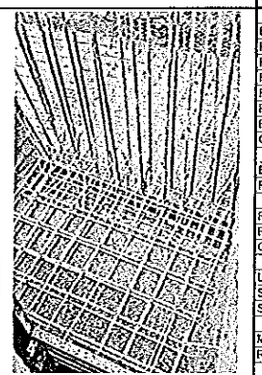
FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3

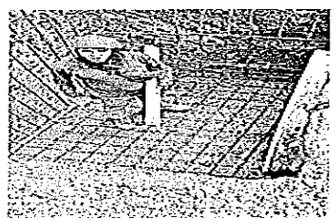
OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS				
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458	Contrato N°	585 de 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERÍA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1	Contrato N°	593 DE 2025

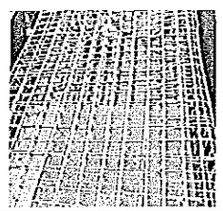
CAPÍTULO	CAPITULO 3. ESTRUCTURAS DE DRENAJE HITO 3	ITEM / ACTIVIDAD	640 1	ACERO DE REFUERZO fy = 4200 Mpa	UNID.	KG	UBICACIÓN	S.C K14+600		

ILUSTRACION









Localización	%	CANT	Longitud	#	kg/m	Subtotal	Total Acumulado
BOX COULVERT							
REFUERZO T1		47	2,60	4	1,000	123,07	123,07
REFUERZO T2		47	4,44	4	1,000	210,16	333,23
REFUERZO T3		47	2,50	4	1,000	118,33	451,56
REFUERZO T4		52	3,40	4	1,000	176,80	628,36
REFUERZO T5		24	3,40	4	1,000	81,60	709,95
REFUERZO T6		72	1,42	4	1,000	102,24	812,20
GUARDA RUEDA BOX		10	1,80	4	1,000	18,00	830,20
		10	2,00	4	1,000	20,00	850,20
ENCOLE							850,20
REFUERZO VERTICAL		11	6,00	4	1,000	66,00	916,20
		14	5,50	4	1,000	77,00	993,20
REFUERZO HZTAL		14	6,00	4	1,000	84,00	1077,20
REALCE MURO CONTRA TALUD		14	1,50	4	1,000	21,00	1098,20
GUARDA RUEDA FRONTAL		14	0,70	4	1,000	9,80	1108,00
							1108,00
LOSA DESCOLE							1108,00
SENTIDO Y		52	1,50	4	1,000	78,00	1186,00
SENTIDO X		22	2,00	4	1,000	44,00	1230,00
							1230,00
MURO CONTENCION							1230,00
REFUERZO VERTICAL		12	3,25	4	1,000	39,00	1269,00
		12	3,25	5	1,560	60,84	1329,84
REFUERZO HORIZONTAL		22	2,00	4	1,000	44,00	1373,84
REFUERZO ZARPA		14	2,00	4	1,000	28,00	1401,84
		22	1,50	4	1,000	33,00	1434,84
		9	1,50	4	1,000	13,24	1448,08
							1448,08
							1448,08
GUARDA RUEDA		4	40,50	5	1,560	252,72	1700,80
		42	0,80	5	1,560	52,42	1753,21
		270	0,85	4	1,000	229,50	1982,71
							1982,71
							1982,71
							1982,71
							1982,71
							1982,71
							1982,71
							1982,71

OBSERVACIONES:					ACUMULADO ITEM
	ACTA 1		ACTA 4		
	ACTA 2		ACTA 5		
	ACTA 3	1982,71	ACTA 6		0,00

TOTAL		1.982,71

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA &

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA INGENIERIA &

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

Versi

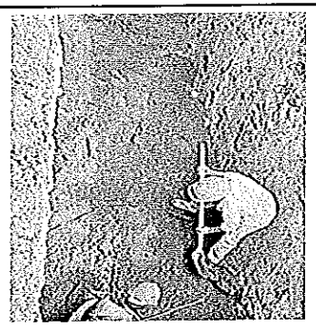
DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA
PROCESO		CÓDIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1

FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS				
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458	Contrato N°	585 de 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1	Contrato N°	593 DE 2025

CAPÍTULO	CAPITULO 4. OBRAS DE ESTABILIZACIÓN HITO 3	ITEM / ACTIVIDAD	673 2	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	UNID.	m3	UBICACIÓN	

ILUSTRACION





Localización	CANT	Longitud	ANCHO	ALTO	Subtotal	Total Acumulado
RELLENO ARENA TUBERIA 60"		6,26	2,20	1,900	26,17	26,17
DESCUENTO VOL TUB 60"		6,26	1,91		- 11,96	14,21
					-	14,21
						14,21
						14,21
						14,21
Subtotal						14,21
Vienen						
TOTAL						14,21

OBSERVACIONES:					ACUMULADO ITEM
	ACTA 1		ACTA 4		
	ACTA 2		ACTA 5		
	ACTA 3	14,21	ACTA 6		0,00

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

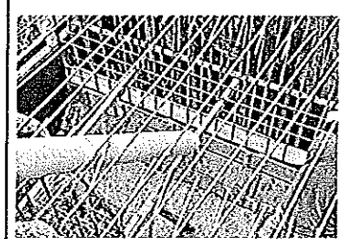
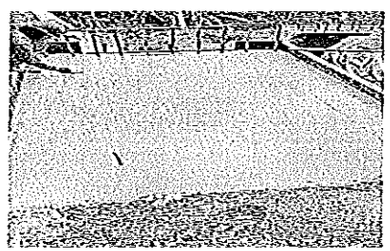
Versión: 01

DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA
PROCESO		CÓDIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1

FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS						
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458		Contrato N°	585 de 2025	
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1		Contrato N°	593 DE 2025	

CAPÍTULO	CAPITULO 3. ESTRUCTURAS DE DRENAJE HITO 3	ITEM / ACTIVIDAD	801.8P	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN		UNID.	ML	UBICACIÓN	S.C K14+600		

ILUSTRACION		Localización	%	CANT	Longitud			Subtotal	Total Acumulado
		JUNTA CONSTRUCCIÓN BOX COULVERT		2	3,40			6,80	6,80
									6,80
									6,80
									6,80
									6,80
									6,80
									6,80
									6,80
									6,80
									6,80

OBSERVACIONES:					ACUMULADO ITEM		
	ACTA 1		ACTA 4				6,80
	ACTA 2		ACTA 5				
	ACTA 3	6,80	ACTA 6		0,00	TOTAL	6,80

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Versión 01

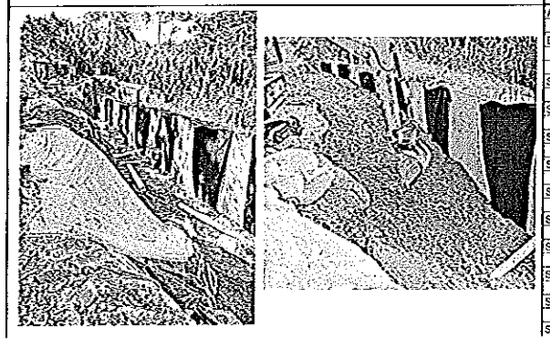
DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA
PROCESO		CÓDIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1

FECHA	DD	19	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS					
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.453		Contrato N°	585 de 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.656.924-1		Contrato N°	593 DE 2025

CAPÍTULO	CAPITULO 4. OBRAS DE ESTABILIZACIÓN SITIO 3	ITEM / ACTIVIDAD	4.1.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	UND.	m3

ILUSTRACION



LOCALIZACIÓN	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	Subtotal	Total Acumulado
ACTA 3						
Descuento Vol pagado en acta 2					-428,87	-428,87
						-428,87
						-428,87
Sección K0+035			0		65,33	-363,55
		5			0,00	-363,55
Sección K0+040			26,13		121,83	-241,72
		5			0,00	-241,72
Sección K0+045			22,60		112,45	-129,27
		5			0,00	-129,27
Sección K0+050			22,38		78,68	-50,45
		5			0,00	-50,45
Sección K0+055			9,17		33,63	-16,77
		5			0,00	-16,77
Sección K0+060			4,28		19,45	2,68
		5			0,00	2,68
Sección K0+065			3,50		32,50	35,18
		5			0,00	35,18
Sección K0+070			9,50		73,90	109,08
		5			0,00	109,08
Sección K0+075			20,03		154,90	263,98
		5			0,00	263,98
Sección K0+080			41,9		231,63	495,60

Versión: 01

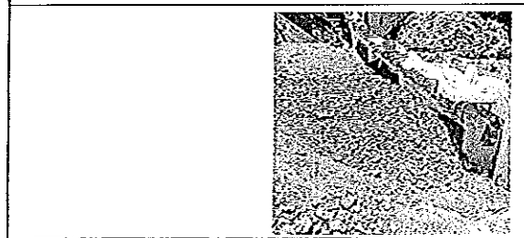
DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA
PROCESO		CODIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1

FECHA	DD	18	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K1+1+609 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS				
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.334.458	Contrato N°	555 de 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1	Contrato N°	593 DE 2025

CAPÍTULO	CAPITULO 4. OBRAS DE ESTABILIZACIÓN HITO 3	ITEM / ACTIVIDAD	4.1.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	UND.	m3

ILUSTRACION





LOCALIZACIÓN	CANT	LARGO	ANCHO	ALTO	Subtotal	Total Acumulado
		5			0,00	456,60
Sección K0+055			50,75		126,88	622,43
		5			0,00	622,43
Sección K0+090			0,00		0,00	622,43
						622,43
Llano frontal con material sitio		43,5	2,15	2,00	-174,15	448,33
						448,33
Llano adicional por derrumbes modulo 1		5	4,0	1,00	20,00	468,33
Llano adicional por derrumbes modulo 2		9	4,50	1,00	40,50	508,83
DESCUENTO CONCRETOS						508,83
VIGA CABEZAL MODULOS 3		8,5	1,4	0,80	-9,52	499,31
VIGA CABEZAL MODULOS 2		8,3	1,583	0,80	-11,18	488,13
VIGA CABEZAL MODULOS 1		5,66	2,09	0,80	-9,80	478,33
VÁSTAGO MODULO 1		5,89	0,55	3,36	-10,83	467,50
VÁSTAGO MODULO 2		8,3	0,55	4,44	-20,27	447,24
VIGA CABEZAL MODULO 4		5,9	1,4	0,80	-6,61	440,63
VIGA CABEZAL MODULOS 5		5,9	1,45	0,80	-6,84	433,78
VÁSTAGO MODULO 3		8,43	0,55	5,53	-25,10	407,68
VIGA CABEZAL MODULOS 6		6	1,4	0,80	-5,95	400,77
VÁSTAGO MODULO 4		5,9	0,55	5,07	-16,45	384,32
VÁSTAGO MODULO 5		5,9	0,55	4,50	-14,60	369,71
VÁSTAGO MODULO 6		6,05	0,55	4,00	-13,31	356,40
						356,40
Llano adicional por derrumbes modulo 3		8,43	3,760	1,34	42,47	398,88
Llano adicional por derrumbes modulo 4		6,3	3,60	0,55	22,74	421,62
Descuento llano final estructur pavimento		43,5	3,64	-0,30	-44,26	377,36
						377,36
						377,36
						377,36
						377,36
Subtotal						377,36
Vienen						428,87
TOTAL						806,23

OBSERVACIONES:					ACUMULADO ITEM
	ACTA 1		ACTA 4		
	ACTA 2	428,87	ACTA 5		
	ACTA 3	377,36	ACTA 6		806,23

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.053.236.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.493.295
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

Versión. 01

DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA
PROCESO		CÓDIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1

FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3		

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS						
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458		Contrato N°	585 de 2025	
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1		Contrato N°	593 DE 2025	

CAPÍTULO	CAPITULO 4. OBRAS DE ESTABILIZACIÓN HITO 3	ITEM / ACTIVIDAD	674.1P	LAGRIMALES Y/O LLORADEROS DE DIAMETRO 3" EN PVC		UNID.	ML	UBICACIÓN	S.C K14+600		

ILUSTRACION		Localización	%	CANT	Longitud			Subtotal	Total Acumulado
								0,00	100,00
		ACTA 3							
		DESCUENTO ACTO 2		-181	0,55			-100,00	-100,00
		LLORADEROS MURO CONTENCION (GATERAS)		51	3,80			194,00	94,00
		TUBERIA PARA ENCAMISADO ANCLAJES. POR SER TUBERIA 6" SE MANEJAN EL DOBLE DE UND INSTALADAS		28	4,20			118,00	212,00
		TUBERIA PARA MANEJO DE DRENES. PARTE EXTERIOR DEL MURO HASTA DESCOLE QUEBRADA						0,00	212,00
		MODULOS DEL 2 AL 3		8	6,00			48,00	260,00
		MODULOS DEL 6 AL 3		7	6,00			42,00	302,00
									302,00
		TOTAL							100,00
									402,00

OBSERVACIONES:					
	ACTA 1		ACTA 4		ACUMULADO ITEM
	ACTA 2	100,00	ACTA 5		
	ACTA 3	402,00	ACTA 6		502,00

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Gobierno

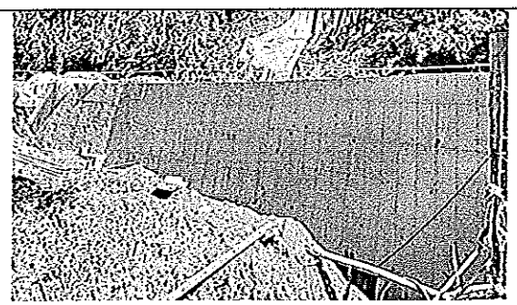
Versión: 01

DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA
PROCESO		CÓDIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1

FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS						
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458		Contrato N°	585 de 2025	
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1		Contrato N°	593 DE 2025	

CAPÍTULO	CAPITULO 4. OBRAS DE ESTABILIZACIÓN HITO 3	ITEM / ACTIVIDAD	801.8P	JUNTA DE CONSTRUCCIÓN		UNID.	ML	UBICACIÓN	S.C K14+600		

ILUSTRACION	Localización	%	CANT	Longitud			Subtotal	Total Acumulado
								
	JUNTAS DE CONSTRUCCIÓ MURO		5	5,10		1,000	26,00	26,00
								26,00
								26,00
								26,00
								26,00
								26,00
								26,00
								26,00
								26,00
								26,00
					TOTAL			26,00

OBSERVACIONES:					
	ACTA 1		ACTA 4		ACUMULADO ITEM
	ACTA 2		ACTA 5		
	ACTA 3	26,00	ACTA 6		0,00

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

Versión: 01

DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA
PROCESO		CÓDIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1

FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3		

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS						
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458		Contrato N°	585 de 2025	
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1		Contrato N°	593 DE 2025	

CAPÍTULO	CAPITULO 4. OBRAS DE ESTABILIZACIÓN HITO 3	ITEM / ACTIVIDAD	623.1P	ANCLAJE TIPO ACTIVO DE 4 TORONES DE 1/2" DE ALTA RESISTENCIA		UNID.	ML	UBICACIÓN	S.C K14+600		

ILUSTRACION	Localización	%	CANT	Longitud			Subtotal	Total Acumulado
								
	ANCLAJES MURO	0,8	14	16,00			179,00	179,00
								179,00
								179,00
								179,00
								179,00
								179,00
								179,00
								179,00
								179,00

OBSERVACIONES:					ACUMULADO ITEM			
	ACTA 1		ACTA 4					179,00
	ACTA 2		ACTA 5					
	ACTA 3	179,00	ACTA 6		0,00	TOTAL		179,00

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Alcaldía de Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

Versión: 01

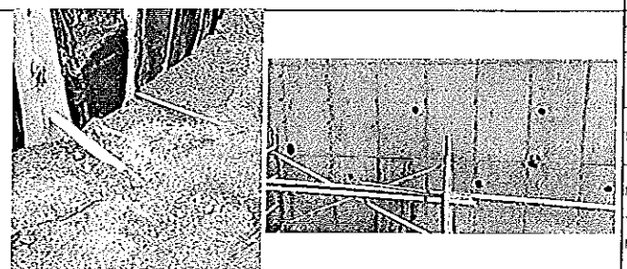
DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA
PROCESO		CÓDIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1

FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°2

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS				
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458	Contrato N°	585 de 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1	Contrato N°	593 DE 2025

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM / ACTIVIDAD	NP-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE DRENES HORIZONTALES EN CONGLOMERADO CON TUBERÍA Ø 3" SANITARIA PERFORADA CON EQUIPO MECÁNICO	UNID.	M3

ILUSTRACION



Localización	%	CANT	Longitud	VOL/ML		Subtotal	Total Acumulado
						0,00	
ACTA 3						0,00	0,00
MODULO 6		2	6,00			12,00	12,00
MODULO 5		1	6,00			6,00	18,00
MODULO 2		2	6,00			12,00	30,00
MODULO 4		3	4,00			12,00	42,00
							42,00
				TOTAL			60,00
							102,00

OBSERVACIONES:						ACUNULADO ITEM
	ACTA 1	60,00	ACTA 4			
	ACTA 2		ACTA 5			
	ACTA 3	102,00	ACTA 6			162,00

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Alcaldía de Municipio de Chinchiná, Caldas, Gobierno

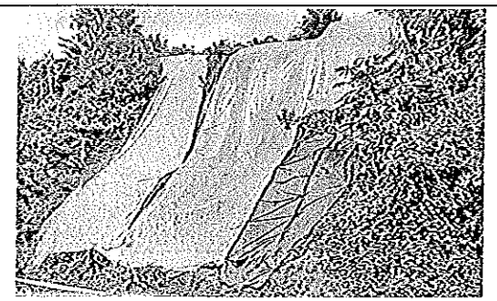
Versión: 01

DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA
PROCESO		CÓDIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1

FECHA	DD	10	MM	2	AA	2026	ACTA	ACTA PARCIAL N°3		

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS				
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458	Contrato N°	585 de 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1	Contrato N°	593 DE 2025

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM / ACTIVIDAD	NP-6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN EN TALUDES	UNID.	M2

ILUSTRACION	Localización	Longitud	ANCHO	Subtotal	Total Acumulado
	ACTA 3				
	REPOSICION DE PLASTICO EN TALUD SUPERIOR	22,00	12,00	264,00	264,00
					264,00
					264,00
					264,00
					264,00
					264,00
					264,00
					264,00
					264,00
					264,00
					264,00
					264,00
					264,00
					264,00

OBSERVACIONES:						
	ACTA 1	264,00	ACTA 4		ACUMULADO ITEM	264,00
	ACTA 2		ACTA 5			264,00
	ACTA 3	264,00	ACTA 6		528,00	TOTAL 528,00

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia

Versión 01

DIRECCIÓN		FORMATO	PRE-ACTA
PROCESO		CÓDIGO	
FECHA EMISIÓN		VERSIÓN	1

FECHA DD 10 MM 2 AA 2026 — ACTA: ACTA PARCIAL N°3

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO K14+600 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS				
INTERVENTOR	INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	Nit o c.c.	900.384.458	Contrato N°	585 de 2025
CONTRATISTA	MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	Nit o c.c.	900.556.924-1	Contrato N°	593 DE 2025

CAPÍTULO	ITEM NO PREVISTOS	ITEM / ACTIVIDAD	NP-8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PERFILADA (60") ALCANTARILLADO	UNID.	ML



Localización			Longitud	ANCHO	Subtotal	Total Acumulado
TUBERIA PARA OBRA TRANSVERSAL FINALIZANDO MURO CONTENCIÓN SENTIDO CHINCHINA- MARSELLA			6,26		6,26	6,26
						6,26
						6,26
						6,26
						6,26
						6,26
						6,26
						6,26
						6,26
						6,26
						6,26
						6,26
						6,26
						6,26
						6,26
						6,26
						6,26

OBSERVACIONES:					ACUMULADO ITEM		
	ACTA 1		ACTA 4				6,26
	ACTA 2		ACTA 5				0,00
	ACTA 3	6,26	ACTA 6		6,26	TOTAL	6,26

CARLOS ANDRES TRUJILLO F
C.C 1.088.296.960
RESIDENTE DE OBRA MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S

PAULA PANQUEVA CORREDOR
C.C 1.052.403.208
RESIDENTE DE INTERVENTORIA INGENIERIA & FUTURO S.A.S

Alcaldía del Municipio de Chinchiná, Caldas, Colombia	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA N°2	CÓDIGO	MSE-FR-13
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	1 de 1

ACTA No: 2 — POR CANTIDADES DE OBRA: X — POR CONTRATO ADICIONAL: — FECHA DE ELABORACIÓN: 15 / 1 / 2026

CONTRATO DE OBRA No : 593 DE 2025 OBJETO MEJORAMIENTO DE LA RED VIAL MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN DEL SITIO CRÍTICO KM 1+500 EN LA VEREDA LA ESTRELLA, EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ, CALDAS CONTRATISTA: MH INGENIERIA & CONSTRUCCIÓN S.A.S	PLAZO INICIAL: 4 MESES FECHA DE INICIACIÓN: 3/09/2025 PRORROGA N°2 15 DIAS CALENDARIO	PLAZO ACUMULADO: 5.5 MESES PRORROGA N°1 30 DIAS CALENDARIO FECHA DE VENCIMIENTO: 14/02/2026
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No 588 de 2025 INTERVENTOR : INGENIERIA Y FUTURO S.A.S	VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 1.365.354.667 VALOR TOTAL CTO. ACUMULADO:	VALOR ADICIÓN No.1 : N.A. VALOR TOTAL DE ADICIONES : N.A.

No DE ORDEN	ITEM DE PAGO	CONDICIONES ORIGINALES					CONDICIONES ACTA MODIFICATORIA N°1		MODIFICACIONES PRESENTE ACTA DE MAYORES Y MENORES 2				CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MAYORES Y MENORES 2		
		ITEM DE PAGO	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDADES MAYORES (+)	CANTIDADES MENORES (-)	VALORES MAYORES (+)	VALORES MENORES (-)	CANTIDAD	VALOR	OBSERVACIONES
		CAPITULO 1. PRELIMINARES HITO 1													
1	210.2.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	243,00	$ 16.449	$ 3.996.378	-	$ -		-	-	$ -	0,00	$ -	Se mantiene las cantidades en cero, ya que teóricamente no son viables su ejecución debido a las condiciones encontradas en el terreno. Las excavaciones no se realizan por el movimiento del talud superior que se presentó posterior a la etapa de estudios y diseños
2	210.2.1	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	27,00	$ 58.082	$ 1.568.214	-	$ -		-	-	$ -	0,00	$ -	
3	220.1P	TERRAPLENES CONFORMADOS CON SUELO (MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO)	m3	239,00	$ 115.175	$ 28.243.825	-	$ -	236,27		27.921.523,00	$ -	236,27	$ 27.921.523,00	Se ajusta cantidad para realizar obras en la zona posterior a la vía del muro de contención.
4	201.8	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS Y FLEXIBLES	m2	414,00	$ 73.153	$ 30.301.502	-	$ -	15,43		1.127.172,00	$ -	15,43	$ 1.127.172,00	Se ajustan cantidades debido a la obra transversal ejecutada
		CAPITULO 2. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO HITO 2													
5	450.2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - COMPRA DE MEZCLA	m3	56,00	$ 1.393.535	$ 78.063.160	-	$ -		-	-	$ -	0,00	$ -	Se mantiene las cantidades en cero debido a que durante el desarrollo del proyecto se identificaron una serie de actividades no previstas necesarias para realizar en su totalidad las obras de estabilización y de drenaje, siendo estas prioritarias para restablecer el paso vehicular sobre la vía en ambos sentidos. Por lo anterior se genera un menor alcance al proyecto, quedando pendiente por ejecución la estructura de pavimento nueva, filtros longitudinales, señalización vertical y horizontal de la vía.
6	420.2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-57	m2	540,00	$ 5.712	$ 3.084.480	-	$ -		-	-	$ -	0,00	$ -	
7	330.3.1	BASE GRANULAR CLASE C	m3	91,00	$ 171.745	$ 15.628.795	-	$ -		-	-	$ -	0,00	$ -	
8	320 3.1	SUBBASE GRANULAR CLASE C	m3	207,00	$ 156.545	$ 32.404.815	-	$ -	12,42		1.544.289,00	$ -	12,42	$ 1.544.289,00	Se ajustan cantidades, para instalar en la parte final del filtro del muro contención subterse, en vista de que no se realiza pavimento.
		CAPITULO 3. ESTRUCTURAS DE DRENAJE HITO 3													
9	600.2.1	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO	m3	29,00	$ 233.043	$ 6.758.153	13,44	$ 3.132.658	2,64		615.226,00	$ -	15,08	$ 3.747.283,00	Se aumentan cantidades, de acuerdo a las cantidades finales proyectadas a ejecutar en el contrato de obra, de acuerdo a condiciones del sitio.
10	600.2.3	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	259,00	$ 174.825	$ 45.279.675	193,27	$ 33.789.657	47,73		8.343.768,00	$ -	241,00	$ 42.132.825,00	Se aumentan cantidades, de acuerdo a las cantidades finales proyectadas a ejecutar en el contrato de obra, de acuerdo a condiciones del sitio
11	610.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO	m3	14,00	$ 123.779	$ 1.802.906	73,85	$ 9.519.329	4,15		534.493,00	$ -	78,00	$ 10.044.792,00	Se aumentan cantidades debido a que dentro de la obra se evidencia mayor excavación por aumento de longitud de obra
12	201.7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	56,00	$ 372.261	$ 20.734.616	10,00	$ 3.722.613		- 0,33	-	-$ 122.166,00	9,67	$ 3.580.424,00	Se reduce cantidad para menor alcance del proyecto y pactación de ítems no previstos.
13	630 1.3.1	CONCRETO RESISTENCIA 28MPa (C) - MEZCLA IN SITU	m3	23,00	$ 1.006.516	$ 23.151.708	7,47	$ 7.519.775	9,93		9.994.994,00	$ -	17,43	$ 17.514.770,00	Se aumentan cantidades, de acuerdo a las cantidades finales proyectadas a ejecutar en el contrato de obra, de acuerdo a condiciones del sitio.
14	630.1.4.1	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D) - MEZCLA IN SITU	m3	100,00	$ 900.833	$ 90.453.298	35,20	$ 31.709.322		- 24,97	-	-$ 22.493.609,00	10,23	$ 9.215.522,00	Se reduce cantidad para menor alcance del proyecto y pactación de ítems no previstos. Se incluye canal de descola de la obra transversal hasta quebrada
15	630 1.6	CONCRETO RESISTENCIA 14MPa (F) - MEZCLA IN SITU	m3	1,00	$ 651.600	$ 651.600	0,50	$ 325.800	0,52		338.708,00	$ -	1,02	$ 664.508,00	Se aumentan cantidades, de acuerdo a las cantidades finales proyectadas a ejecutar en el contrato de obra, de acuerdo a condiciones del sitio.
16	640.1	ACERO DE REFUERZO f_y = 4200 Mpa	kg	7.143,00	$ 8.214	$ 58.721.666	2.135,93	$ 17.544.529	164,07		1.347.671,00	$ -	2.300,00	$ 18.892.200,00	Se aumentan cantidades, de acuerdo a las cantidades finales proyectadas a ejecutar en el contrato de obra, de acuerdo a condiciones del sitio

28 de Diciembre 2025 - Domingo.

* Se realiza desencofrado muro #3, amarre de hierro muro #4 y formaleta #4 muro.
Se presentan lluvias.

29 de Diciembre 2025 Lunes.

* Se realiza formaleta muro #4, limpieza de hierro zapata para lleno muro #2, desencofrado muro #6.
Se presentan lluvias.

30 de Diciembre 2025 - Martes.

* Se realiza formaleta muro #4, se suministra tubo para obra de drenaje.

05 de Enero 2026 - Lunes.

* Se realiza actividad de vaciado.
Se presentan lluvias.

06 de Enero 2026 - Martes

- Se realiza actividad de desformaletear.

instalación de (muros) filtros, se instala y suministra afirmado.

07 de Enero 2016 Miercoles.

* Se continua con la actividad de desformaleteo muro 4, se suministra geodren, se realiza limpieza para filtro en zapata muro #3.

Se presenta lluvia.

08 de Enero 2016 Jueves.

* Se suministra afirmado con compactación, perforación de tuberias para anclajes.

09 de Enero 2016 Viernes.

* Instalación tubería anclajes, suministro afirmado compactado.

10 de Enero 2016 - Sabado.

* Suministro e instalación de afirmado compactado se presentan lluvias.

13 de Enero 2026. Martes

*Suministro e instalación de afirmado compactado, se realiza prueba de densidades, instalación de gateras.

Se presentan lluvias.

14 de Enero 2026. Miercoles

*Suministro e instalación lleno estructural y gateras.

15 de Enero 2026. Jueves

*Suministro e instalación lleno estructural.
Se presentan lluvias.

16 de Enero 2026. Viernes.

*Suministro e instalación lleno estructural.

19 de Enero 2026. Lunes.

*Se realiza lleno estructural y marcación toma de niveles para realizar la obra de

de drenaje y demas actividades.
Se presentan lluvias.

20 de Enero 2026 - Martes.

* Instalación de tubería, lleno estructural.

21 de Enero 2026 - Miercoles.

* Lleno estructural y suministro de afirmada, se realiza corte de zaja para obra transversal.

22 de Enero 2026 - Jueves.

* Se presentan fuertes lluvias que retrazan un poco la actividad de excavación mecanica para cabezal y zanja de obra de drenaje, se suministra tubería, se realiza atraque y se realiza lleno. No se tuvo hoja vehicular. Se realiza atraque tubo 60" con Tub Galvanizada 2" y asegurada en su parte superior con la Galvanizado

23 de Enero 2026 - Viernes.

* Se realiza lleno estructural y actividades complementarias de obra de drenaje.

24 de Enero 2026 Sabado

*Se realiza lleno estructural y limpieza de cabezal para salado.
Se presentan lluvias.

Vista H.

26 de Enero 2026 Lunes

* Se realiza lleno estructural, armado de acero para cabezal y boxculvert sm.

Vista H.

27 de Enero 2026 - Martes

* Se realiza lleno estructural y se continua con armado de acero para obras complementarias.

Se presentan lluvias.

Vista H.

28 de Enero - Miercoles

* Se continua con lleno estructural y armado de acero, se realiza aseo general.

Vista H.

29 de Enero - Jueves.
Se continua con lleno estructural y armado de acero para

drenaje completa.
Se presentan lluvias.

30 de Enero 2026 - Viernes.

* Se continua con lleno estructural y anclajes activos, se continua con armado de acero.

02 de Febrero 2026 - Lunes.

* Se instalan anclajes activos, se continua con armado de acero.
Se presentan lluvias.

03 de Febrero 2026 - Martes.

* Se inicia actividad de guardarueda, formaleta de box, se continua con armado de acero de cabezal.

04 de Febrero 2026 - Miercoles.

* Se continua con actividad de guarda ruedas, formaleta de box y cabezal.
Se presentan lluvias.

05 de Febrero 2026 - Jueves.

*Se realiza fundida de box, se continua con formaleta cabezal.

06 de Febrero 2026 Viernes

*Se desformaleta box y se continua con guarda rueda.
Se presentan lluvias.

07 de Febrero 2026 - Sabado.

*Se continua con guardarueda y se funde cabezal. Se realizan anclajes para dados encontrados, en los anclajes activos

09 de Febrero 2026 - Lunes

*Se continua con guardarueda y se retira formaleta de cabezal. Se realiza cunal de [illegible] de aguas provenientes del Box culvert

10 de Febrero 2026 - Martes

*Se continua con guardarueda y se inicia descole obra de drenaje.

11 de Febrero 2026. Miercoles.

* Se continua con descole de obra de drenaje. Se presentan lluvias. Se presenta suspensión del cond
Yanta H.

12 de Febrero 2026. Jueves

* Se continua con descole de obra de drenaje Se realiza aseo general. Se finaliza actividades contra
Se suspende quedando a la espera de la adicion
Yanta H. del contrato de obra

13 de Febrero 2026. Viernes.

* El contrato entra en periodo de suspensión para realizar reajuste de precios y mirar una posible adición al contrato para cumplir el objeto.

Yanta H.