3.2 Error S (interiores)

VALOR DEL PATRÓN (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	PROMEDIO INSTRUMENTO (mm)	ERROR (mm)	U (mm)	k
100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,000	0,000	0,010	2,00
200,00	200,01	200,00	200,00	200,00	200,003	0,002	0,010	1,96

4. Incertidumbre de la medición

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

5. Trazabilidad al sistema internacional de unidades (S.I.):

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

TRAZABILIDAD METROLÓGICA				
CAPACIDAD DE MEDICIÓN	SERIE	GRADO	CERTIFICADO	VIGENTE HASTA
1,1 mm a 90 mm	10272 / INV. 16055	1	LML-0750-24 / LML-0005-24 / EQUIPOS Y CONTROLES	2025-11-04
25 mm a 100 mm	1802546 / INV. 00364	0	LML-0910-23 / EQUIPOS Y CONTROLES	2025-09-11
125 mm	170484 / INV. 00364	K	7813 / INM	2027-01-24
150 mm	170534 / INV. 00364	K	7814 / INM	2027-01-24
175 mm	170280 / INV. 00364	K	7815 / INM	2027-01-24
200 mm	180069	K	7816 / INM	2027-01-24
Termohigrometro (EXTECH)	9063589 / INV. 10341	N/A	TA-21908 / FYH	2026-10-08
Termohigrometro (EXTECH)	9063589 / INV. 10341	N/A	HR-21909 / FYH	2026-10-08

Observaciones:

1. CONCRELAB S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para la calibración.
2. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
3. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
4. IBC significa Instrumento Bajo Calibración.
5. La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

--FIN DEL CERTIFICADO--

Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE

INFORME TÉCNICO DE COMPROBACIÓN
TECHNICAL VERIFICATION REPORT

NÚMERO: Number	2229 L
PÁGINAS: Pages	1 de 3
FECHA DE EXPEDICIÓN: Expedition date	2024-12-24

INSTRUMENTO: Instrument	**PIE DE REY**
FABRICANTE: Manufacturer	MOORE & WRIGHT
***MODELO:** Model	150 - 50 DDL
***NÚMERO DE SERIE:** Serial Number	MW21070031
***CÓDIGO :** Code	INV. 000772
INTERVALO DE MEDICIÓN: Measurement Range	0,00 mm a 500,00 mm
INTERVALO DE CALIBRACIÓN: Calibration Interval	300,00 mm a 500,00 mm
***SOLICITANTE:** Customer	**CONCRELAB S.A.S. SEDE IBAGUÉ**
***DIRECCIÓN,CIUDAD:** Address	CARRERA 3 No. 28 - 24 BARRIO EL CLARET / IBAGUE -TOLIMA
SITIO DE CALIBRACIÓN: Site calibration	LABORATORIO DE METROLOGÍA CONCRELAB S.A.S.
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date of calibration	2024-12-24 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE RECEPCIÓN: Date of instrument reception	2024-12-23 (aaaa-mm-dd)

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Tres (3)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem suministrado por el cliente, momento y condiciones de la calibración. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
The results included in this certificate relate only to the item supplied by the customer, time and conditions of the calibration. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results.

El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Javier Buitrago

Firmado digitalmente por JAVIER MAURICIO BUITRAGO BOJACA
Fecha: 2024.12.24 13:02:20 -05'00'

Revisado por - Checked By

Metrología

Firmado digitalmente por DANIEL ALEJANDRO CELY VARGAS
Fecha: 2024.12.24 13:21:36 -05'00'

Aprobado por - Approbed By

Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE

INFORME TÉCNICO DE COMPROBACIÓN
TECHNICAL VERIFICATION REPORT

NÚMERO: Number	2229 L
PÁGINAS: Pages	2 de 3
FECHA DE EXPEDICIÓN: Expedition date	2024-12-24

METODO DE MEDICIÓN Method of measurement	COMPARACIÓN DIRECTA
NORMA TÉCNICA Standard	JIS B 7507:2022 Vernier, Dial and Digital Callipers Numerales: 5.3, 5.6, 5.7, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.9.

1. Características del Instrumento

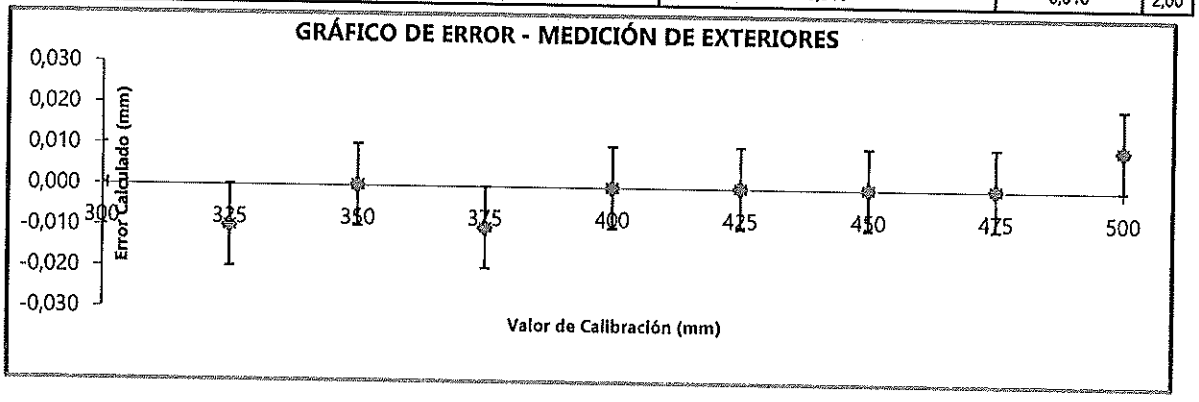
DIVISIÓN DE ESCALA	0,01 mm	
TIPO DE INDICACIÓN	Digital	
TIPO INSTRUMENTO	CM	DISEÑADO PARA MEDICIÓN EXTERNA, INTERNA

2. Condiciones ambientales durante la medición

	Mínima	Máxima	Promedio
Temperatura °C	20,7	20,9	20,79
Humedad relativa %HR	49,3	52,3	50,80

3. Resultados de la medición

VALOR DEL PATRÓN (mm)	LECTURAS (IBC) (mm)	ERROR (mm)	U (mm)	k
300,00	300,00	0,000	0,010	1,97
325,00	324,99	-0,010	0,010	2,00
350,00	350,00	0,000	0,010	2,00
375,00	374,99	-0,010	0,010	2,00
400,00	400,00	0,000	0,010	2,00
425,00	425,00	0,000	0,010	2,00
450,00	450,00	0,000	0,010	2,00
475,00	475,00	0,000	0,010	2,00
500,00	500,01	0,010	0,010	2,00



3.2 Error S (interiores)

VALOR DEL PATRÓN (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	PROMEDIO INSTRUMENTO (mm)	ERROR (mm)	U (mm)	k
100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,000	0,000	0,010	2,00
200,00	200,01	200,00	200,00	200,00	200,003	0,002	0,010	1,96

4. Incertidumbre de la medición

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

5. Trazabilidad al sistema internacional de unidades (S.I.):

El laboratorio de metrología de CONCRELAB S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

TRAZABILIDAD METROLOGICA				
CAPACIDAD DE MEDICIÓN	SERIE	GRADO	CERTIFICADO	VIGENTE HASTA
1,1 mm a 90 mm	10272 / INV. 16055	1	LML-0750-24 / LML-0005-24 / EQUIPOS Y CONTROLES	2025-11-04
25 mm a 100 mm	1802546 / INV. 00364	0	LML-0910-23 / EQUIPOS Y CONTROLES	2025-09-11
125 mm	170484 / INV. 00364	K	7813 / INM	2027-01-24
150 mm	170534 / INV. 00364	K	7814 / INM	2027-01-24
175 mm	170280 / INV. 00364	K	7815 / INM	2027-01-24
200 mm	180069	K	7816 / INM	2027-01-24
Termohigrometro (EXTECH)	9063589 / INV. 10341	N/A	TA-21908 / FYH	2026-10-08
Termohigrometro (EXTECH)	9063589 / INV. 10341	N/A	HR-21909 / FYH	2026-10-08

Observaciones:

1. CONCRELAB S.A.S., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para la calibración.
2. Los Certificados de Calibración sin firmas no tienen Validez.
3. Los resultados de medición se aplican solamente para el estado del IBC en el momento de la prueba.
4. IBC significa Instrumento Bajo Calibración.
5. La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

--FIN DEL CERTIFICADO--

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CALIBRATION CERTIFICATE

NÚMERO: Number	4465 M
PÁGINAS: Pages	1 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN: Expedition date	2026-02-11

INSTRUMENTO: Instrument	**BALANZA DIGITAL**
FABRICANTE: Manufacturer	TRÚMAX
MODELO: Model	HOUSTON MAX 7T
NÚMERO DE SERIE: Serial Number	NT220539
CODIGO INTERNO: Internal Code	INV. 000778
INTERVALO DE MEDICIÓN: Measurement Interval	40 g a 6000 g
INTERVALO DE CALIBRACIÓN: Calibration Interval	40 g a 6000 g
SOLICITANTE: Customer	**CONCRELAB S.A.S. SEDE IBAGUÉ**
DIRECCIÓN,CIUDAD: Address	CARRERA 3 No 28 - 24 / IBAGUÉ - TOLIMA
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date of calibration	2026-02-04 (aaaa-mm-dd)

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

Los resultados incluidos en este certificado, se relacionan únicamente con el ítem sometido a calibración, el cual fue suministrado por el cliente.
The results included in this certificate are related only to the element subjected to calibration, which was supplied by the client.

El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican al ítem como se recibió.
The laboratory was not responsible for the testing stage, therefore the results apply to the item as received.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las calibraciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
The results contained in this certificate refer to the time and conditions in which the calibrations were performed. The laboratory that issues it is not responsible for the damages that may arise from the inappropriate use of these results.

El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.

El presente certificado no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
This certificate may not be partially reproduced without the written approval of CONCRELAB S.A.S., in order to ensure that parts of it are not taken out of context.

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

Firmado digitalmente por JHOHAN ANDRES PIZA MENDEZ
Fecha: 2026.02.11 11:50:21 -05'00'

Revisado por - Checked By

Firmado digitalmente por DANIEL ALEJANDRO CELY VARGAS
Fecha: 2026.02.11 17:27:41 -05'00'

Aprobado por - Approbed By

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CALIBRATION CERTIFICATE

NÚMERO: Number	4465 M
PÁGINAS: Pages	2 de 4
FECHA DE EXPEDICIÓN: Expedition date	2026-02-11

MARCO NORMATIVO

MÉTODO DE MEDICIÓN: Method of measurement	PESAJE DIRECTO, Proced. Int. Instrumentos Pesaje, METODO INDICADO EN LA GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3, 6.2)
UBICACIÓN INSTRUMENTO: Location	LABORATORIO SEDE IBAGUÉ CONCRELAB S.A.S.

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

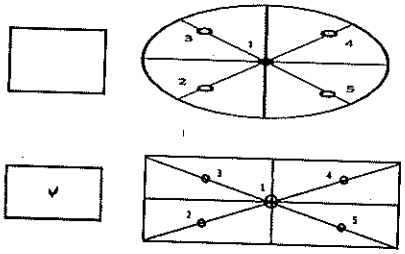
	Temperatura del aire (°C)	Humedad Relativa del Aire (%HR)	Presión Atmosférica (hPa)
Máxima	23,4	77,8	885,9
Mínima	22,8	70,6	885,8
Promedio	23,09	74,19	885,87

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Carga Máxima	(Máx)	6000,0	g
División de escala	(d)	0,1	g
Carga Mínima	(Min)	40,0	g
Desviación Estándar (Fabricante)	(s)	N.A.	g

1. PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

LADO	Carga ≥ Máx/3 Indicación	2000,0 g Diferencia
1	2000,1	0,1
2	1999,9	-0,1
3	2000,1	0,1
4	2000,1	0,1
5	2000,1	0,1
1	2000,0	0,0
	Error de Excentricidad:	0,200 000 g



2. PRUEBA DE REPETIBILIDAD

Carga	MIN: 40,0 g
No.	Indicación
1	40,0
2	40,0
3	40,0
4	40,0
5	40,0
6	40,0
7	40,0
8	40,0
9	40,0
10	40,0
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,000 00

Carga	(0,5Máx) 3000,0 g
No.	Indicación
1	3000,1
2	3000,0
3	3000,1
4	3000,1
5	3000,0
6	3000,0
7	3000,1
8	3000,1
9	3000,0
10	3000,0
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,052 70

Carga	(0,8Máx ó Máx) 6000,0 g
No.	Indicación
1	6000,1
2	6000,1
3	6000,1
4	6000,0
5	6000,1
6	6000,1
7	6000,0
8	6000,0
9	6000,1
10	6000,1
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,048 30

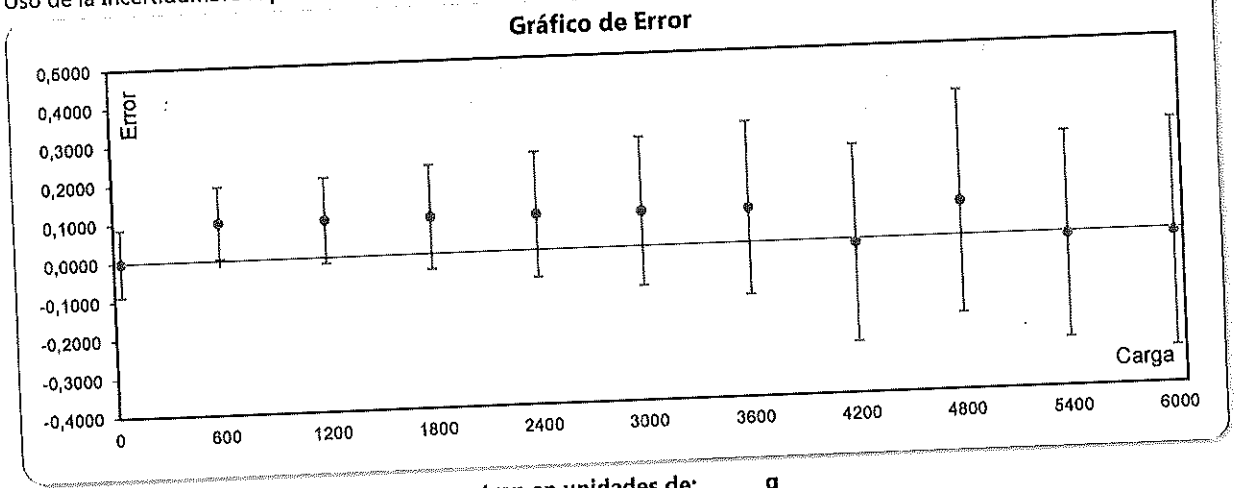
DESVIACIÓN ESTÁNDAR FABRICANTE :	**N.A.** g	>	DESVIACIÓN ESTÁNDAR MÁXIMA CALCULADA:	**0,052 70** g

3. PRUEBA PARA LOS ERRORES DE LA INDICACIÓN

APLICACIÓN DE CARGAS						
Patrón de Calibración	Indicación Ascendente (I)	Error Ascendente	Indicación Descendente	Error Descendente	Incertidumbre Expandida de Medida Relativa (U)	k
g	(g)	(g)	(g)	(g)		
40,0	40,0	0,000 0			0,0022	1,97
600,0	600,1	0,098 80			0,00016	1,97
1200,0	1200,1	0,097 490			0,000092	1,97
1800,0	1800,1	0,096 290			0,000075	1,97
2400,0	2400,1	0,093 260			0,000068	1,97
3000,0	3000,1	0,091 200			0,000064	1,98
3600,0	3600,1	0,090 000			0,000062	1,98
4200,0	4200,0	-0,010 310			0,000061	1,98
4800,0	4800,1	0,088 490			0,000060	1,98
5400,0	5400,0	-0,005 240			0,000050	1,65
6000,0	6000,0	-0,007 300			0,000049	1,65
Residual Cero	0,0	0,0				

Indicación Previo a Ajuste	Proceso Empleado en la Medición.
	2. Aumento Continúo y Descarga.

Uso de la Incertidumbre Expandida Medida Relativa : $U = I * U(\text{exp. relativa})$



El Error y la Carga en esta grafica se encuentran en unidades de: g

4.INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

5. TRAZABILIDAD METROLÓGICA

El laboratorio de metrología de Concrelab S.A.S establece y mantiene la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, cada una de las cuales contribuye a la incertidumbre de medición, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

CAPACIDAD DE MEDICIÓN	SERIE	MODELO	CLASE	CERTIFICADO	VIGENTE HASTA
1 mg a 1 kg	G004544 / INV 16017	LAMINILLA / CILINDRICA	F2 / F1	4439 M / CONCRELAB	2027-07-30
2 kg a 10 kg	G004544 / INV 16017	CILINDRICA	F1	M251446 / COLMETRO	2027-06-20
-10 °C a 60 °C	322 / INV. 000575	445815	N/A	TA-22496 / F Y H	2026-10-09
10 % hr a 99 % hr	322 / INV. 000575	445815	N/A	HR-22497 / F Y H	2026-10-08
10 hPa a 1 100 hPa	AG.42180 / INV. 18081	PHB-318	N/A	P25-038 / METROLOGICAL	2026-09-07

6. OBSERVACIONES

1. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.
2. Los errores reportados son calculados con la corrección por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 3 y 4. del presente certificado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).
3. El laboratorio CONCRELAB S.A.S no se hace responsable cuando la información sea reportada por el cliente cómo lo es la identificación del instrumento (serie número, modelo y código interno) y pueda afectar a la validez de los resultados cómo se indica a continuación: "La información registrada en los campos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados".

"FIN DEL CERTIFICADO"

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN LECIV S.A.S

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE MASA

MASS CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-2761

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2026-01-20
Date Of Issue

SOLICITANTE: Customer	LABORATORIO PARA ENSAYOS DE CONSTRUCCIONES CIVILES "LECIV" S.A.S.
DIRECCIÓN: Address	CALLE 3 NORTE # 17 - 12
CIUDAD: City	ARMENIA - QUINDIO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2025-11-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2026-01-13 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	TRUMAX
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	MIX-A
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	YS148067
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO Maximum Capacity Of The Instrument	300 g

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.
La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.
Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2026.01.20 16:28:12 -05'00'

Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-2761
CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: Method of Measurement	PESAJE DIRECTO
NORMA TÉCNICA APLICABLE: Estándar	GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: Calibration Procedure	REM-RR-005 / V-01
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: Instrument Calibrated by:	Ing. Mauricio Leal
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: Internal Service Order	OSI-705

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING CALIBRATION

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	22,0	22,2	22,1	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	80,9	80,9	80,9	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	852,8	852,5	852,6	hPa

Los valores inidcados corresponden a las lecturas corregidas para cada uno de las magnitudes registradas.
The indicated values correspond to the corrected readings for each of the registered magnitud

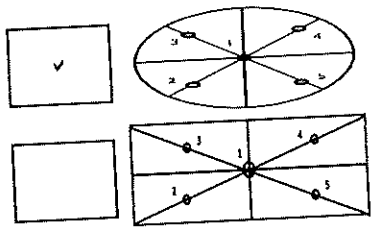
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO CALIBRADO DEL INSTRUMENTO Calibrated Interval	De 0,2 g a 300 g
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) Scale Division	0,01 g
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) Standar Deviation (manufacturer)	0,02 g (FABRICANTE)
CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) Minimum Instrument load	0,2 g

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-2761
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD
Eccentricity test

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación (g)	100,0 g Diferencia
1	100,00	-
2	100,00	0,00
3	100,00	0,00
4	100,01	0,01
5	100,00	0,00
1	100,00	0,00
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,01 g



PRUEBA DE REPETIBILIDAD
Repeatability test

Carga No.	(0,5Máx) 150 g Indicación (g)
1	150,00
2	150,00
3	150,00
4	150,00
5	150,00
6	150,00
7	150,00
8	150,00
9	150,00
10	150,00
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,0000

Carga No.	(0,8*Máx ó Máx) 300 g Indicación (g)
1	300,01
2	300,01
3	300,01
4	300,00
5	300,00
6	300,01
7	300,01
8	300,01
9	300,00
10	300,00
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,0052

DESVIACIÓN ESTÁNDAR FABRICANTE :	0,02 g	>	DESVIACIÓN ESTÁNDAR MÁXIMA CALCULADA:	0,0052 g

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-2761

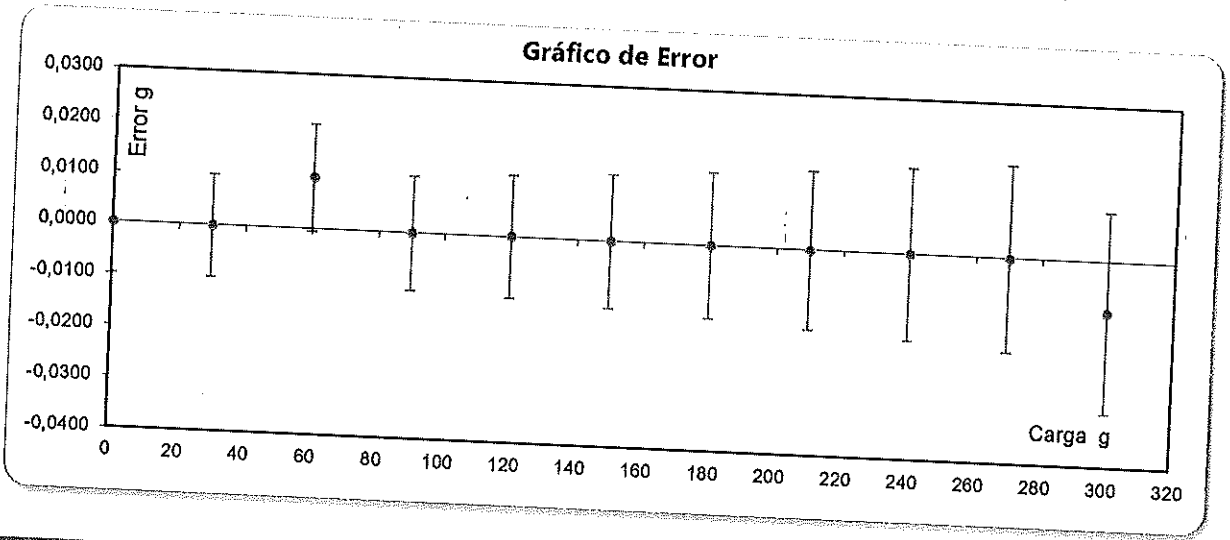
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

Indication error test

Carga (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Indicación Descendente (g)	Error de Indicación Descendente (g)
0,20	0,20	0,0000	-	-
30,00	30,00	0,000	-	-
60,00	60,01	0,010	-	-
90,00	90,00	0,000	-	-
120,00	120,00	0,000	-	-
150,00	150,00	0,000	-	-
180,00	180,00	0,000	-	-
210,00	210,00	0,000	-	-
240,00	240,00	0,000	-	-
270,00	270,00	0,000	-	-
300,00	299,99	-0,010	-	-
Cero Residual	0,00	0,000		

Incertidumbre Expandida de Medida U (g)	k
0,0098	1,96
0,010	1,96
0,010	1,96
0,011	1,96
0,012	1,96
0,013	1,96
0,014	1,96
0,015	1,96
0,017	1,96
0,018	1,96
0,020	1,96



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-2761
CERTIFICATE OF CALIBRATION

VALORES PREVIOS AL AJUSTE
PREVIOUS ADJUSTMENT VALUES

El Instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? NO

RESUMEN DE RESULTADOS

Carga (g)	Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Incertidumbre Expandida de Medida Relativa (U)	Incertidumbre Expandida de Medida U (g)	k
0,20	-	0,20	0,0000	4,9E-02	0,0098	1,96
30,00	-	30,00	0,000	3,3E-04	0,010	1,96
60,00	-	60,01	0,010	1,7E-04	0,010	1,96
90,00	-	90,00	0,000	1,2E-04	0,011	1,96
120,00	-	120,00	0,000	9,9E-05	0,012	1,96
150,00	-	150,00	0,000	8,6E-05	0,013	1,96
180,00	-	180,00	0,000	7,9E-05	0,014	1,96
210,00	-	210,00	0,000	7,3E-05	0,015	1,96
240,00	-	240,00	0,000	7,0E-05	0,017	1,96
270,00	-	270,00	0,000	6,7E-05	0,018	1,96
300,00	-	299,99	-0,010	6,5E-05	0,020	1,96

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%, and not less than this value.

Los resultados emitidos en este certificado, se relacionan unicamente con el Item sometido a calibración, el cual ha sido suministrado por el cliente.

The results issued in this certificate are related only to the item subjected to calibration, which has been supplied by the client.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-2761
CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO EMPLEADO	SERIE	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
Set de pesas	AQ210225	1 mg a 1 kg	M242072	COLMETRO S.A.S.	2024-10-23
BARÓMETRO	AK32784	600 hPa a 1100 hPa	M14120-32891-R_E	CIMA S.A.S	2024-08-20
TERMOHIGRÓMETRO	AK32784.	15 °C a 35 °C / 40 %hr a 75 %hr	TH14120-32891-R_E	CIMA S.A.S	2024-08-15

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES
DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirms that the conventional mass of its patterns is within the maximum permissible errors, according to numeral 4.3.1 of the applied normative document (SIM GUIDE MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA no es responsable de la etapa de muestreo, por ello, los resultados se aplican al instrumento bajo calibración, tal como se recibio.

  RED SPECIALIZADA DE METROLOGÍA is not responsible for the sampling stage, therefore, the results are applied to the instrument under calibration, as received.
- Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjuicios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

  The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE MASA
MASS CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-2762
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2026-01-20
Date Of Issue
Página : 1 de 6
Page :

SOLICITANTE: Customer	LABORATORIO PARA ENSAYOS DE CONSTRUCCIONES CIVILES "LECIV" S.A.S.
DIRECCIÓN: Address	CALLE 3 NORTE # 17 - 12
CIUDAD: City	ARMENIA - QUINDIO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2025-11-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2026-01-13 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	BÁSCULA DIGITAL
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	OHAUS
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	VALOR1000
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	NO PORTA
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO Maximum Capacity Of The Instrument	15 kg

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.
La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.
Este certificado se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
This certificate is issued in accordance with the requirements of the ISO/IEC 17025:2017 standard.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2026.01.20 16:34:46 -05'00'

Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-2762
CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: Method of Measurement	PESAJE DIRECTO
NORMA TÉCNICA APLICABLE: Estándar	GUÍA SIM MWG7/cg-01/V.00 (Numerales 4.4, 5.1, 5.2, 5.3 y 6.2)
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: Calibration Procedure	REM-RR-005 / V-01
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: Instrument Calibrated by:	Ing. Mauricio Leal
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: Internal Service Order	OSI-705

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN
ENVIRONMENTAL CONDITIONS DURING CALIBRATION

MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	23,1	22,2	22,6	°C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	81,0	80,9	81,0	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	851,0	850,7	850,9	hPa

Los valores inidcados corresponden a las lecturas corregidas para cada uno de las magnitudes registradas.
The indicated values correspond to the corrected readings for each of the registered magnitud

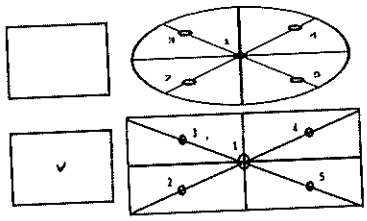
RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO CALIBRADO DEL INSTRUMENTO Calibrated Interval	De 0,05 kg a 15 kg
DIVISIÓN DE ESCALA DEL INSTRUMENTO (d) Scale Division	0,001 kg
DESVIACIÓN ESTÁNDAR DEL INSTRUMENTO (s) Standar Deviation (manufacturer)	0,001 kg (FABRICANTE)
CARGA MÍNIMA DEL INSTRUMENTO (Min) Minimum Instrument load	0,05 kg

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-2762
CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD
Eccentricity test

POSICIÓN	Carga = Máx/3 Indicación (kg)	5,0 kg Diferencia
1	5,000	-
2	5,000	0,000
3	5,000	0,000
4	5,000	0,000
5	5,000	0,000
1	5,000	0,000
Diferencia Máxima de excentricidad:		0,000 kg



PRUEBA DE REPETIBILIDAD
Repeatability test

Carga	(0,5Máx)	8 kg
No.	Indicación (kg)	
1	7,500	
2	7,500	
3	7,500	
4	7,500	
5	7,500	
6	7,500	
7	7,500	
8	7,500	
9	7,500	
10	7,500	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,00000	

Carga	(0,8*Máx ó Máx)	15 kg
No.	Indicación (kg)	
1	15,000	
2	15,000	
3	15,000	
4	15,000	
5	15,000	
6	15,000	
7	15,000	
8	15,000	
9	15,000	
10	15,000	
DESVIACIÓN ESTÁNDAR (s):	0,00000	

DESVIACIÓN ESTÁNDAR FABRICANTE :	0,001 kg	>	DESVIACIÓN ESTÁNDAR MÁXIMA CALCULADA:	0,00000 kg

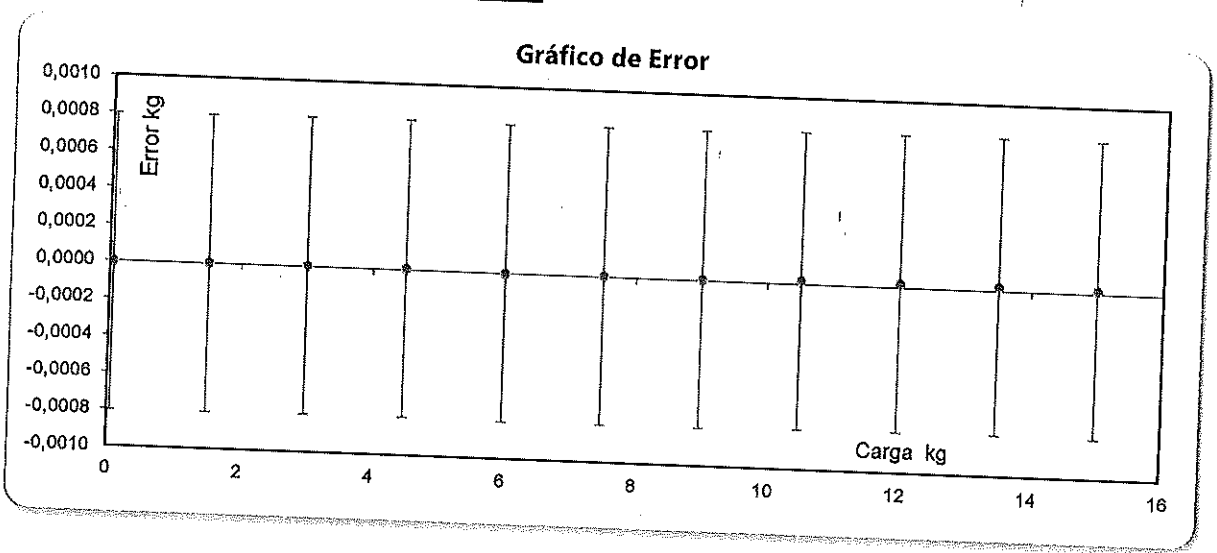
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-2762

CERTIFICATE OF CALIBRATION

PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO CONTINUO Y DESCARGA)

Indication error test

Carga (kg)	Indicación Ascendente (kg)	Error de Indicación Ascendente (kg)	Indicación Descendente (kg)	Error de Indicación Descendente (kg)	Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)	k
0,050	0,050	0,00000	-	-	0,00080	1,96
1,500	1,500	0,00000	-	-	0,00080	1,96
3,000	3,000	0,00001	-	-	0,00080	1,96
4,500	4,500	0,00001	-	-	0,00080	1,96
6,000	6,000	0,00000	-	-	0,00080	1,96
7,500	7,500	0,00001	-	-	0,00080	1,96
9,000	9,000	0,00001	-	-	0,00080	1,96
10,500	10,500	0,00002	-	-	0,00080	1,96
12,000	12,000	0,00002	-	-	0,00080	1,96
13,500	13,500	0,00002	-	-	0,00080	1,96
15,000	15,000	0,00002	-	-	0,00080	1,96
Cero Residual	0,000	0,00000				



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-2762
CERTIFICATE OF CALIBRATION

VALORES PREVIOS AL AJUSTE
PREVIOUS ADJUSTMENT VALUES

El Instrumento ha sido Ajustado, previo al ejercicio de calibración? **NO**

RESUMEN DE RESULTADOS

Carga (kg)	Indicación del Instrumento Previo al Ajuste (kg)	Indicación Ascendente (kg)	Error de Indicación Ascendente (kg)	Incertidumbre Expandida de Medida Relativa (U)	Incertidumbre Expandida de Medida U (kg)	k
0,050	-	0,050	0,00000	1,6E-02	0,00080	1,96
1,500	-	1,500	0,00000	5,3E-04	0,00080	1,96
3,000	-	3,000	0,00001	2,7E-04	0,00080	1,96
4,500	-	4,500	0,00001	1,8E-04	0,00080	1,96
6,000	-	6,000	0,00000	1,3E-04	0,00080	1,96
7,500	-	7,500	0,00001	1,1E-04	0,00080	1,96
9,000	-	9,000	0,00001	8,9E-05	0,00080	1,96
10,500	-	10,500	0,00002	7,6E-05	0,00080	1,96
12,000	-	12,000	0,00002	6,7E-05	0,00080	1,96
13,500	-	13,500	0,00002	5,9E-05	0,00080	1,96
15,000	-	15,000	0,00002	5,3E-05	0,00080	1,96

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%. and not less than this value.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LM-2762
CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO EMPLEADO	SERIE	INTERVALO DE MEDICIÓN	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
Set de pesas	AQ210225	1 mg a 1 kg	M242072	COLMETRO S.A.S.	2024-10-23
Set de pesas	AQ210020	1 kg a 5 kg	M242073	COLMETRO S.A.S.	2024-10-23
Set de pesas	001 a 004	10 kg	REM-LM-1076	REM S.A.S.	2025-01-18
TERMOHIGRÓMETRO	AK32784.	15 °C a 35 °C / 40 %hr a 75 %hr	TH14120-32891-R_E	CIMA S.A.S	2024-08-15
BARÓMETRO	AK32784	600 hPa a 1100 hPa	M14120-32891-R_E	CIMA S.A.S	2024-08-20

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES
DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraídos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirma que la masa convencional de sus patrones esta dentro de los errores máximos permitidos, según numeral 4.3.1 del documento normativo aplicado (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., confirms that the conventional mass of its patterns is within the maximum permissible errors, according to numeral 4.3.1 of the applied normative document (SIM GUIDE MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.3.1).
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA no es responsable de la etapa de muestreo, por ello, los resultados se aplican al instrumento bajo calibración, tal como se recibio.
  RED SPECIALIZADA DE METROLOGÍA is not responsible for the sampling stage, therefore, the results are applied to the instrument under calibration, as received.
- Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

  The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.
- *Los resultados emitidos en este certificado, se relacionan unicamente con el item sometido a calibración, el cual ha sido suministrado por el cliente.*
  The results issued in this certificate are related only to the item subjected to calibration, which has been supplied by the client.

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE FUERZA
FORCE CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-443
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2026-01-20
Date Of Issue

SOLICITANTE: Customer	LABORATORIO PARA ENSAYOS DE CONSTRUCCIONES CIVILES "LECIV" S.A.S.
DIRECCIÓN: Address	CALLE 3 NORTE # 17 - 12
CIUDAD: City	ARMENIA - QUINDIO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2025-11-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2026-01-13 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	MAQUINA A COMPRESIÓN MULTIENSAYOS
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	ELECAV
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	MCIL - MULT-50kN
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	NO PORTA
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO MAXIMUM CAPACITY OF THE INSTRUMENT	50 kN

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.
La versión en Inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2026.01.20 15:59:40 -05'00'

Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-443
CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: Method of Measurement	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE: Estándar	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25, NUMERAL 6
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: Calibration Procedure	REM-RR-006
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: Instrument Calibrated by:	Ing. MAURICIOLEAL L.
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: Internal Service Order	OSI-705

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO OBJETO DE CALIBRACIÓN
DESCRIPTION OF THE INSTRUMENT OBJECT OF CALIBRATION

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA: Force Indicator Manufacturer	ELECAV
MODELO DEL INDICADOR DE FUERZA: Force Indicator Model	MCIL - MULT-50kN
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA: Force Indicator Series	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN DE FUERZA: Type of Force Indication	DIGITAL
FABRICANTE DEL SENSOR DE FUERZA: Force Sensor Manufacturer	NO PORTA
MODELO DEL SENSOR DE FUERZA: Force Sensor Model	FCM-5t
SERIE DEL SENSOR DE FUERZA: Force Sensor Series	F91021195

VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE DURANTE LA CALIBRACIÓN
AMBIENT TEMPERATURE VARIATION DURING CALIBRATION

Las temperaturas indicadas corresponden a la temperatura corregida, registrada en cada una de las series de medición efectuadas durante la calibración del instrumento.

	L1	L2	L3	L4	L2'
Temperatura Inicial (°C)	22,3	22,4	22,6	-	-
Temperatura Final (°C)	22,4	22,6	23,2	-	-

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-443
CERTIFICATE OF CALIBRATION

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO DE CALIBRACIÓN:		5 a 45	kN	AJUSTE PREVIO DEL INSTRUMENTO			NO	
RESOLUCIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA		0,001	kN	DIRECCIÓN DE APLICACIÓN DE FUERZA			COMPRESIÓN	
INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (kN)	% de Carga	PROMEDIO INSTRUMENTO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN (kN)					
			L1	L2	L3	L4	L2'
5,000	10	4,9832	5,0102	4,9696	4,9696	-	-
10,000	20	10,0067	10,0257	9,9960	9,9983	-	-
10,000	20	9,9837	10,0040	9,9710	9,9760	-	-
15,000	30	14,9127	14,8805	14,8960	14,9615	-	-
20,000	40	19,8522	19,8227	19,8387	19,8952	-	-
25,000	50	24,8084	24,8862	24,7492	24,7897	-	-
30,000	60	29,7723	29,8600	29,7035	29,7535	-	-
35,000	70	34,7217	34,8700	34,5985	34,6965	-	-
40,000	80	39,6467	39,7933	39,4599	39,6868	-	-
45,000	90	44,6524	44,8469	44,6891	44,4212	-	-
CERO RESIDUAL DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (Fi0)			0,001	0,000	-0,001	-	-

Notas :
Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-443

CERTIFICATE OF CALIBRATION

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (v) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	5,000	0,34	0,81	2,00E-02	-	2,22E-06
20	10,000	-0,07	0,30	1,00E-02	-	2,22E-06
20	10,000	0,16	0,33	1,00E-02	-	2,22E-06
30	15,000	0,59	0,54	6,67E-03	-	2,22E-06
40	20,000	0,74	0,37	5,00E-03	-	2,22E-06
50	25,000	0,77	0,55	4,00E-03	-	2,22E-06
60	30,000	0,76	0,53	3,33E-03	-	2,22E-06
70	35,000	0,80	0,78	2,86E-03	-	2,22E-06
80	40,000	0,89	0,84	2,50E-03	-	2,22E-06
90	45,000	0,78	0,95	2,22E-03	-	2,22E-06

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (kN)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (kN)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (kN)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (V) (kN)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (kN)
10	5,000	0,017	0,041	1,000E-03	-	1,111E-07
20	10,000	-0,007	0,030	1,000E-03	-	2,222E-07
20	10,000	0,016	0,033	1,000E-03	-	2,222E-07
30	15,000	0,088	0,081	1,000E-03	-	3,333E-07
40	20,000	0,149	0,073	1,000E-03	-	4,444E-07
50	25,000	0,19	0,14	1,00E-03	-	5,56E-07
60	30,000	0,23	0,16	1,00E-03	-	6,67E-07
70	35,000	0,28	0,27	1,00E-03	-	7,78E-07
80	40,000	0,36	0,34	1,00E-03	-	8,89E-07
90	45,000	0,35	0,43	1,00E-03	-	1,00E-06

Nota:

El cálculo del error relativo de reversibilidad de efectúa bajo autorización expresa del contratante.

The calculation of the relative error of reversibility is carried out under the express authorization of the contracting party.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-443

CERTIFICATE OF CALIBRATION

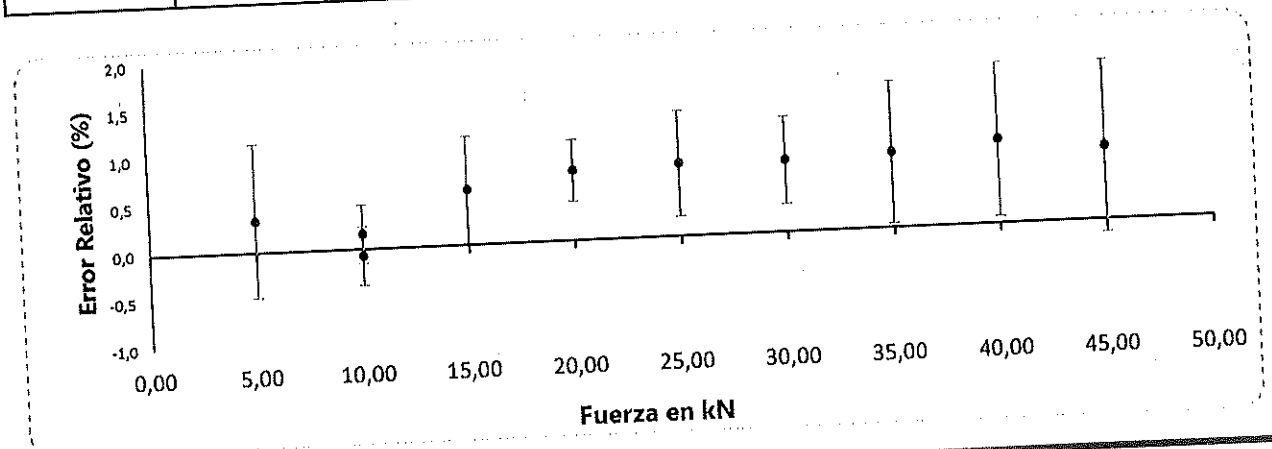
INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

MEASUREMENT UNCERTAINTY

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%, and not less than this value.

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA SIN AJUSTE (kN)	FUERZA INDICADA (kN)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (kN)	FACTOR DE COBERTURA (K)
10	-	5,000	0,81	0,041	2,78
20	-	10,000	0,31	0,031	2,12
20	-	10,000	0,31	0,031	2,57
30	-	15,000	0,57	0,085	3,18
40	-	20,000	0,33	0,065	2,57
50	-	25,000	0,56	0,14	3,18
60	-	30,000	0,46	0,14	2,78
70	-	35,000	0,75	0,26	3,18
80	-	40,000	0,81	0,33	3,18
90	-	45,000	0,91	0,41	3,18



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-443
CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO UTILIZADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 10 kN (AEP COMPRESIÓN)	345965	093 241724F	AEP TRANSDUCER	2024-09-27
TRANSDUCTOR DE FUERZA 100 kN	G98081	7590	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA	2024-09-05
TERMOHIGRÓMETRO	REM-00199	TH14121-32892-R_E	CIMA S.A.S.	2024-08-21

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES
DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., no realiza la actividad de muestreo de los items sometidos a calibración en este documento.
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., does not carry out the sampling activity of the items submitted to calibration in this document.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraídos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- Los numerales aplicables del método son: Numeral 7,8 y anexo A.
  The applicable numerals of the method are: Numeral 7, 8 y annex A.
- *Los resultados obtenidos en el presente certificado, se relacionan únicamente con los items sometidos a calibración.*
  The results obtained in this calibration certificate are related only to the items subjected to calibration.
- *El valor del 10% de la escala de fuerza es calibrado con autorización del contratante, sin incluir los valores de fuerza suplementarios de 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% y 0.1% de la escala solicitada.*
  The value of 10% of the force scale is calibrated with the authorization of the contracting party, not including the additional values of 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% and 0.1% of the requested scale.
- Este certificado se expide bajo los lineamientos expresados en la norma técnica Colombiana NTC-ISO/IEC 17025:2017
  This certificate is issued under the guidelines expressed in the Colombian technical standard NTC-ISO/IEC 17025:2017

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"
"END OF THE CALIBRATION CERTIFICATE"

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA REM SAS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE FUERZA
FORCE CALIBRATION LABORATORY

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-434
CERTIFICATE OF CALIBRATION

Fecha de Emisión: 2026-01-16
Date Of Issue
Página : 1 de 6
Page :

SOLICITANTE: Customer	LABORATORIO PARA ENSAYOS DE CONSTRUCCIONES CIVILES "LECIV" S.A.S.
DIRECCIÓN: Address	CALLE 3 NORTE # 17 - 12
CIUDAD: City	ARMENIA - QUINDIO
LUGAR DE CALIBRACIÓN: Calibration Place	LABORATORIO
FECHA DE RECEPCIÓN: Reception date	2025-11-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date Of Calibration	2026-01-13 (aaaa-mm-dd)
INSTRUMENTO: Instrument	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE DEL INSTRUMENTO: Instrument Manufacturer	PINZUAR
MODELO DEL INSTRUMENTO: Instrument Model	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE DEL INSTRUMENTO: Instrument Serial Number	NO PORTA
CÓDIGO DEL INSTRUMENTO: Instrument Code	NO PORTA
CAPACIDAD MÁXIMA DEL INSTRUMENTO MAXIMUM CAPACITY OF THE INSTRUMENT	500 kN

El presente certificado de calibración no puede ser reproducido de forma parcial, excepto con la autorización de R.E.M. S.A.S.
Los certificados de calibración sin firmar no tienen validez.
This calibration certificate may not be partially reproduced, except with the authorization of R.E.M. S.A.S.
Unsigned calibration certificates are not valid.
La versión en inglés del certificado de calibración es una traducción no obligatoria. En caso de duda aplicar el texto en español.
The English version of the calibration certificate is not a mandatory translation. In case of doubt, the Spanish original text must be used.

Aprobado Por:

ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Firmado digitalmente por ARLEX MAURICIO LEAL LONDOÑO
Fecha: 2026.01.16 15:08:22 -05'00'

Director Técnico

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-434
CERTIFICATE OF CALIBRATION

MÉTODO DE CALIBRACIÓN: Method of Measurement	FUERZA INDICADA CONSTANTE
NORMA TÉCNICA APLICABLE: Estándar	NTC - ISO 7500-1: 2007-07-25, NUMERAL 6
PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN: Calibration Procedure	REM-RR-006
INSTRUMENTO CALIBRADO POR: Instrument Calibrated by:	Ing. MAURICIOLEAL L.
ORDEN DE SERVICIO INTERNA: Internal Service Order	OSI-705

DESCRIPCIÓN DEL INSTRUMENTO OBJETO DE CALIBRACIÓN
DESCRIPTION OF THE INSTRUMENT OBJECT OF CALIBRATION

FABRICANTE DEL INDICADOR DE FUERZA: Force Indicator Manufacturer	TRUMAX
MODELO DEL INDICADOR DE FUERZA: Force Indicator Model	MATRIX
SERIE DEL INDICADOR DE FUERZA: Force Indicator Series	NO PORTA
TIPO DE INDICACIÓN DE FUERZA: Type of Force Indicatlon	DIGITAL
FABRICANTE DEL SENSOR DE FUERZA: Force Sensor Manufacturer	NO PORTA
MODELO DEL SENSOR DE FUERZA: Force Sensor Model	NO PORTA
SERIE DEL SENSOR DE FUERZA: Force Sensor Series	NO PORTA

VARIACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE DURANTE LA CALIBRACIÓN
AMBIENT TEMPERATURE VARIATION DURING CALIBRATION

Las temperaturas indicadas corresponden a la temperatura corregida, registrada en cada una de las series de medición efectuadas durante la calibración del instrumento.

	L1	L2	L3	L4	L2'
Temperatura Inicial (°C)	22,1	22,4	22,2	-	-
Temperatura Final (°C)	22,1	22,2	22,5	-	-

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-434

CERTIFICATE OF CALIBRATION

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN
CALIBRATION RESULTS

INTERVALO DE CALIBRACIÓN:		50 a 500	kN	AJUSTE PREVIO DEL INSTRUMENTO			NO	
RESOLUCIÓN DEL INDICADOR DE FUERZA		0,05	kN	DIRECCIÓN DE APLICACIÓN DE FUERZA			COMPRESIÓN	
INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (kN)	% de Carga	PROMEDIO INSTRUMENTO PATRÓN (kN)		INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO PATRÓN (kN)				
				L1	L2	L3	L4	L2'
50,00	10	50,6474		50,1256	51,3718	50,4447	-	-
100,00	20	99,4751		99,0944	99,2939	100,0371	-	-
150,00	30	149,1631		148,5543	149,1331	149,8018	-	-
200,00	40	199,5222		198,4106	200,2377	199,9182	-	-
250,00	50	249,2625		248,2438	250,1513	249,3923	-	-
300,00	60	298,7141		297,0993	299,6963	299,3467	-	-
350,00	70	348,7348		346,7869	349,8461	349,5714	-	-
400,00	80	398,7503		396,4446	400,0854	399,7209	-	-
450,00	90	448,8524		446,4739	450,2189	449,8644	-	-
500,00	100	497,3056		495,0092	499,0428	497,8647	-	-
CERO RESIDUAL DEL INSTRUMENTO BAJO CALIBRACIÓN (FIO)				0,00	0,00	0,00	-	-

Notas :
Los resultados obtenidos en el presente certificado, se refieren al momento y condiciones en la cuales se realizarón las mediciones. R.E.M. S.A.S., no es responsable de los perjucios que pueden derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results obtained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. R.E.M. S.A.S., is not responsible for the damages that may arise from the improper use of calibrated instruments.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-434

CERTIFICATE OF CALIBRATION

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (%)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (%)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (%)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (v) (%)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (%)
10	50,00	-1,3	2,5	1,0E-01	-	0,0E+00
20	100,00	0,53	0,95	5,00E-02	-	0,00E+00
30	150,00	0,56	0,84	3,33E-02	-	0,00E+00
40	200,00	0,24	0,92	2,50E-02	-	0,00E+00
50	250,00	0,30	0,77	2,00E-02	-	0,00E+00
60	300,00	0,43	0,87	1,67E-02	-	0,00E+00
70	350,00	0,36	0,88	1,43E-02	-	0,00E+00
80	400,00	0,31	0,91	1,25E-02	-	0,00E+00
90	450,00	0,26	0,83	1,11E-02	-	0,00E+00
100	500,00	0,54	0,81	1,00E-02	-	0,00E+00

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA (kN)	ERROR RELATIVO DE EXACTITUD (q) (kN)	ERROR RELATIVO DE REPETIBILIDAD (b) (kN)	RESOLUCIÓN RELATIVA (a) (kN)	ERROR RELATIVO DE REVERSIBILIDAD (V) (kN)	ERROR RELATIVO DE CERO (fo) (kN)
10	50,00	-0,6	1,2	5,0E-02	-	0,0E+00
20	100,00	0,53	0,95	5,00E-02	-	0,00E+00
30	150,00	0,8	1,3	5,0E-02	-	0,0E+00
40	200,00	0,5	1,8	5,0E-02	-	0,0E+00
50	250,00	0,7	1,9	5,0E-02	-	0,0E+00
60	300,00	1,3	2,6	5,0E-02	-	0,0E+00
70	350,00	1,3	3,1	5,0E-02	-	0,0E+00
80	400,00	1,3	3,7	5,0E-02	-	0,0E+00
90	450,00	1,2	3,8	5,0E-02	-	0,0E+00
100	500,00	2,7	4,1	5,0E-02	-	0,0E+00

Nota:

El cálculo del error relativo de reversibilidad de efectúa bajo autorización expresa del contratante.

The calculation of the relative error of reversibility is carried out under the express authorization of the contracting party.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-434

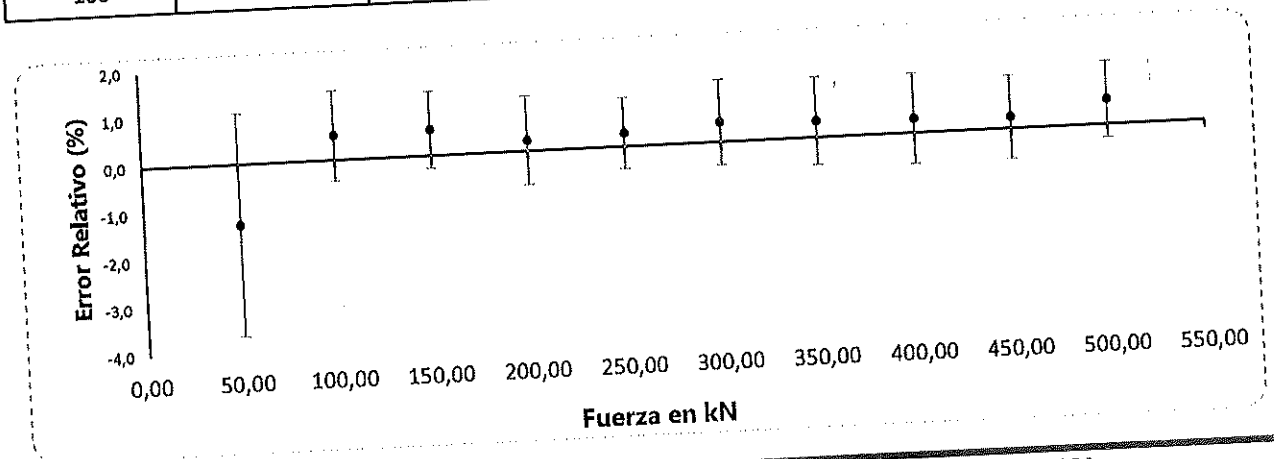
CERTIFICATE OF CALIBRATION

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN
MEASUREMENT UNCERTAINTY

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de la medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95% y no menor a este valor.

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard uncertainty of the measurement multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability, which must be approximately 95%, and not less than this value.

PORCENTAJE DE CARGA (%)	FUERZA INDICADA SIN AJUSTE (kN)	FUERZA INDICADA (kN)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (%)	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN (kN)	FACTOR DE COBERTURA (K)
10	-	50,00	2,4	1,2	3,18
20	-	100,00	0,95	0,95	3,18
30	-	150,00	0,81	1,2	3,18
40	-	200,00	0,94	1,9	3,18
50	-	250,00	0,75	1,9	3,18
60	-	300,00	0,90	2,7	3,18
70	-	350,00	0,93	3,3	3,18
80	-	400,00	0,96	3,8	3,18
90	-	450,00	0,89	4,0	3,18
100	-	500,00	0,81	4,0	3,18



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN # REM-LF-434
CERTIFICATE OF CALIBRATION

TRAZABILIDAD METROLÓGICA
METROLOGICAL TRACEABILITY

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., asegura la trazabilidad metrológica de los resultados de sus mediciones, por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones, realizadas por laboratorios acreditados o institutos nacionales de metrología, vinculándose con la referencia apropiada nacional o internacional y asegurando que los resultados de la medición son Trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI).

RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA R.E.M. S.A.S., ensures the metrological traceability of the results of its measurements, through an uninterrupted and documented chain of calibrations, carried out by accredited laboratories or national metrology institutes, linking with the appropriate national or international reference and ensuring that the measurement results are Traceable to the International System of Units (SI).

EQUIPO UTILIZADO	SERIE	DOCUMENTO DE CALIBRACIÓN	EXPEDIDO POR:	FECHA DE CALIBRACIÓN
TRANSDUCTOR DE FUERZA 500 kN	G81585	7584	INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA	2024-09-02
TERMOHIGRÓMETRO	REM-00199	TH14121-32892-R_E	CIMA S.A.S.	2024-08-21

DECLARACIONES Y OBSERVACIONES
DECLARATIONS AND OBSERVATIONS

- El usuario es responsable de calibrar sus instrumentos a periodos de tiempo adecuados.
  The user is responsible for calibrating their instruments at appropriate time periods.
- RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., no realiza la actividad de muestreo de los items sometidos a calibración en este documento.
  RED ESPECIALIZADA DE METROLOGÍA "REM" S.A.S., does not carry out the sampling activity of the items submitted to calibration in this document.
- El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el certificado, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
  The laboratory is responsible for all the information provided in the certificate, except when it is provided by the client.
- Los factores de conversión utilizados son extraidos del documento NIST 811:2008
  The conversion factors used are extracted from the NIST 811:2008 document
- Los numerales aplicables del método son: Numeral 7,8 y anexo A.
  The applicable numerals of the method are: Numeral 7, 8 y annex A.
- *Los resultados obtenidos en el presente certificado, se relacionan únicamente con los items sometidos a calibración.*
  The results obtained in this calibration certificate are related only to the items subjected to calibration.
- *El valor del 10% de la escala de fuerza es calibrado con autorización del contratante, sin incluir los valores de fuerza suplementarios de 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% y 0.1% de la escala solicitada.*
  The value of 10% of the force scale is calibrated with the authorization of the contracting party, not including the additional values of 5%, 2%, 1%, 0.5%, 0.2% and 0.1% of the requested scale.
- Este certificado se expide bajo los lineamientos expresados en la norma técnica Colombiana NTC-ISO/IEC 17025:2017
  This certificate is issued under the guidelines expressed in the Colombian technical standard NTC-ISO/IEC 17025:2017

"FIN DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN"
"END OF THE CALIBRATION CERTIFICATE"

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN LATINCO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

1581C

F-PLM07-02 V.7

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

INSTRUMENTO: *Instrument*	BÁSCULA ELECTRÓNICA
MARCA: *Brand*	OHAUS
MODELO: *Model*	T31P
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	B419581177
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code*	BLZD-01-02
CAPACIDAD MÁXIMA (MÁX.) *Maximun Capacity*	20 kg
CARGA MÍNIMA (MÍN.'): *Minimun capacity*	0,500 kg
DIVISIÓN DE ESCALA d: *Scale division*	0,001 kg
CAPACIDAD MÁXIMA DE CALIBRACIÓN (MÁX.') *Maximun calibration capacity*	20 kg
SOLICITANTE: *Customer*	LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES SA
DIRECCIÓN: *Address*	100 m ANTES DEL PEAJE COROSAL VÍA REMENIA LA PAILA 7 Km ADENTRO
CIUDAD: *City*	LA VICTORIA - VALLE DEL CAUCA
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Calibration site*	INSTALACIONES DEL CLIENTE - LABORATORIO DE CALIDAD - PLANTA RIOBAMBA

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente. excepto cuando se haya obtenido previamente autorización por escrito de SIMIM S.A.S.
This certificate faithfully expresses the result of the measurements carried out. It may not be reproduced in whole or in part. except when prior written authorization has been obtained from SIMIM S.A.S.
Los resultados contenidos en el presente certificado(informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
The results contained in this certificate (Report) refer to the time and conditions in which the measurements were carried out.
SIMIM S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
SIMIM S.A.S. is not responsible for any damages that may arise from improper use of calibrated instruments
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

OS: 734
Order service

FECHA DE RECEPCIÓN:	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	**FECHA DE EMISIÓN:**
2025-10-31	2025-10-31	2025-11-14
Reception date	*Calibration date*	*Date of Issue*

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

CERTIFICADO APROBADO POR

JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Firmado digitalmente por JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Fecha: 2025.11.14 12:14:31 -05'00'

RICARDO BASTO
DIRECTOR TÉCNICO
Autorizado por - Approved By

SERVICIO REALIZADO POR

Cristian Malta Peña
Metrólogo

METODO DE MEDICION: *El método utilizado en la calibración es por comparación directa con pesas patrón, se ejecutan pruebas para determinar el efecto en la indicación de la aplicación excéntrica de una carga. (Prueba de Excentricidad), la repetibilidad de las indicaciones (Prueba de Repetibilidad), y Prueba para los errores de las indicaciones , descritas en el numeral 5 de la "Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009"*

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Mínimo	Máximo
Temperatura Ambiente	23,8 °C	24,3 °C
Humedad Relativa del Aire	63,6 %hr	75,8 %hr
Presión Atmosférica (hPa)	900,9 hPa	901,2 hPa

INSPECCIÓN PRELIMINAR

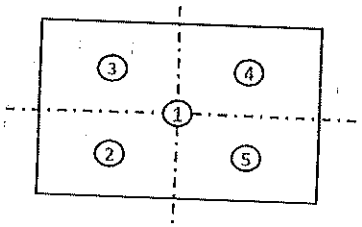
1 El Instrumento Se Encuentra Identificado Claramente
2 El Instrumento Funciona Correctamente, No Presenta Ningún Tipo De Daño, Ni Obstrucciones.
3 Las Funciones De Operación Cero, Tara Funcionan Correctamente.
4 El Instrumento Permite La Visualización Correcta De La Indicación.
5 El Instrumento Se Encuentra En Sus Condiciones De Uso Normales.
6 El Instrumento Ha Sido Encendido Previamente Un Periodo Apropiado.
7 Se Encuentra Nivelado El Instrumento.

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

El objetivo de la prueba es determinar el efecto sobre la indicación de la aplicación descentrada de una carga.

Carga Aplicada 7 kg



Posición	Indicación (kg)	Error Absoluto (kg)
1	7,000	0,000
2	7,001	0,001
3	7,001	0,001
4	7,000	0,000
5	7,000	0,000
1	7,000	0,000

ΔMAX_{exc}	0,001 kg

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.3 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

PRUEBA DE REPETIBILIDAD

El objetivo de la prueba de repetibilidad , es conocer la dispersión de las indicaciones relacionadas a la carga aplicada

Repetición	Carga 20 kg
1	20,000
2	20,000
3	20,000
4	20,000
5	20,000

	Carga 20 kg
Desviación Estándar en kg	0,0000

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.1 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

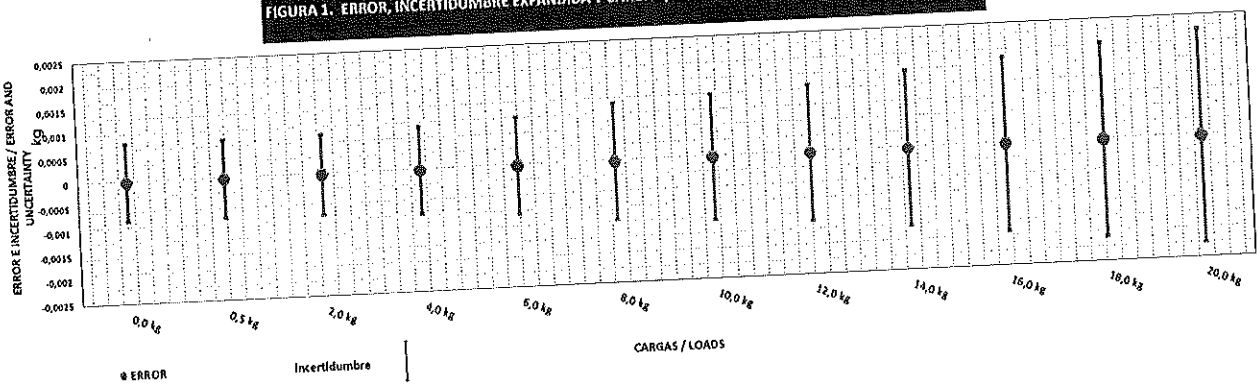
PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

Carga aplicada en kg	Indicación del Instrumento en kg	error de medida en kg	Factor de cobertura k	Incertidumbre Expandida en kg
0,000	0,00000	0,00000	1,97	0,00080
0,500	0,50000	0,00000	1,97	0,00080
2,000	2,00000	0,00000	1,97	0,00083
4,000	4,00000	0,00000	1,96	0,00090
6,000	6,0000	0,0000	1,96	0,0010
8,000	8,0000	0,0000	1,96	0,0012
10,000	10,0000	0,0000	1,96	0,0013
12,000	12,0000	0,0000	1,96	0,0014
14,000	14,0000	0,0000	1,96	0,0016
16,000	16,0000	0,0000	1,96	0,0018
18,000	18,0000	0,0000	1,96	0,0020
20,000	20,0000	0,0000	1,96	0,0022

Nota: El error de medida tiene incluida la corrección por empuje del aire.

Grafica de Errores de Indicación

FIGURA 1. ERROR, INCERTIDUMBRE EXPANDIDA Y CARGAS / ERROR, EXPANDED UNCERTAINTY AND LOADS



Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.2 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La Incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura *"k"* calculado y tiene una probabilidad de cobertura especifica de aproximadamente 95 % y no menor a este valor, la estimación fue realizada siguiendo los lineamientos estándar de la GUM y del documento normativo Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009

TRAZABILIDAD METROLOGICA

Los resultados de este certificado de calibración son trazables metrológicamente al sistema internacional de unidades por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones que los vincula a patrones nacionales o internacionales, estos patrones son calibrados por laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017.

CODIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	PRÓXIMA CALIBRACIÓN
SM-JMP-13	Juego de Pesas Patrón 1 g A 500 g	M250449	2026-03-12
SM-MI-08	Pesa Individual patron de 10 kg	1294	2026-04-09
SM-JMP-05	Juego de Pesas Patrón 1 g A 5 kg	M241946	2026-10-04

OBSERVACIONES

1. *Al instrumento se le ha adherido un sticker de calibración donde se indica el número de certificado y la fecha de calibración.*
2. *De acuerdo con los resultados anteriores se otorga el sticker : No. 1581C.*
3. *Las Cargas de evaluación aplicadas y la forma de evaluación del instrumento fueron pactados con el cliente.*
4. *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de su uso.*
5. *La información de código interno, solicitante, dirección y lugar de calibración son suministrados por el cliente.*
6. *Los resultados informados en el presenta certificado se relacionan solamente al ítem calibrado*

DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD

El cliente establece el punto mínimo en 0,5 kg

FIN DEL CERTIFICADO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Certificate of Calibration

1582C

F-LAB-7.02 V.7

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

PÁGINAS : 1 de 4
Pages

INSTRUMENTO: *Instrument*	BÁSCULA ELECTRÓNICA
MARCA: *Brand*	OHAUS
MODELO: *Model*	SJX6201-E
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	B834304106
CÓDIGO INTERNO: *Internal Code*	BLZD-01-68
CAPACIDAD MÁXIMA (MÁX.) *Maximun Capacity*	6200 g
CARGA MÍNIMA (MÍN.'): *Minimun capacity*	1,0 g
DIVISIÓN DE ESCALA d: *Scale division*	0,1 g
CAPACIDAD MÁXIMA DE CALIBRACIÓN (MÁX.') *Maximun calibration capacity*	6200 g
SOLICITANTE: *Customer*	LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES SA
DIRECCIÓN: *Address*	VÍA ARMENIA LA PAILA 100 m ANTES DEL PEAJE DE COROZAL
CIUDAD: *City*	LA VICTORIA - VALLE DEL CAUCA
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Calibration site*	INSTALACIONES DEL CLIENTE - LABORATORIO DE CALIDAD - PLANTA RIOBAMBA

OS: 734
Order service

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente. excepto cuando se haya obtenido previamente autorización por escrito de SIMIM S.A.S.

This certificate faithfully expresses the result of the measurements carried out. It may not be reproduced in whole or in part, except when prior written authorization has been obtained from SIMIM S.A.S.

Los resultados contenidos en el presente certificado(informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

The results contained in this certificate (Report) refer to the time and conditions in which the measurements were carried out.

SIMIM S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

SIMIM S.A.S. is not responsible for any damages that may arise from improper use of calibrated instruments

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

FECHA DE RECEPCIÓN:	**FECHA DE CALIBRACIÓN:**	**FECHA DE EMISIÓN:**
2025-10-31	2025-10-31	2025-11-14
Reception date	*Calibration date*	*Date of Issue*

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

CERTIFICADO APROBADO POR

JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA

Firmado digitalmente por JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Fecha: 2025.11.14 12:05:22 -05'00'

RICARDO BASTO
DIRECTOR TÉCNICO
Autorizado por - Approved By

SERVICIO REALIZADO POR

Cristian Matta Peña

Metrólogo

METODO DE MEDICION: *El método utilizado en la calibración es por comparación directa con pesas patrón, se ejecutan pruebas para determinar el efecto en la indicación de la aplicación excéntrica de una carga. (Prueba de Excentricidad), la repetibilidad de las indicaciones (Prueba de Repetibilidad), y Prueba para los errores de las indicaciones , descritas en el numeral 5 de la "Guía para la calibración de los instrumentos para pesar de funcionamiento no automático SIM MWG7/cg-01/v.00. 2009"*

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA MEDICIÓN

	Mínimo	Máximo
Temperatura Ambiente	23,8 °C	24,3 °C
Humedad Relativa del Aire	63,6 %hr	75,8 %hr
Presión Atmosférica (hPa)	900,9 hPa	901,2 hPa

INSPECCIÓN PRELIMINAR

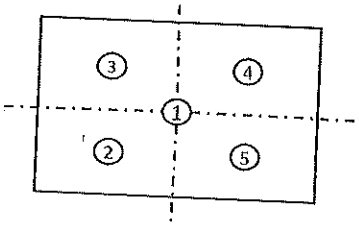
1 El Instrumento Se Encuentra Identificado Claramente
2 El Instrumento Funciona Correctamente, No Presenta Ningún Tipo De Daño, Ni Obstrucciones.
3 Las Funciones De Operación Cero, Tara Funcionan Correctamente.
4 El Instrumento Permite La Visualización Correcta De La Indicación.
5 El Instrumento Se Encuentra En Sus Condiciones De Uso Normales.
6 El Instrumento Ha Sido Encendido Previamente Un Periodo Apropiado.
7 Se Encuentra Nivelado El Instrumento.

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

El objetivo de la prueba es determinar el efecto sobre la indicación de la aplicación descentrada de una carga.

Carga Aplicada 2100 g



Posición	Indicación (g)	Error Absoluto (g)
1	2100,0	0,0
2	2100,1	0,1
3	2100,2	0,2
4	2100,1	0,1
5	2100,1	0,1
1	2100,0	0,0

ΔMAX_{ec}	0,2 g

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.3 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

PRUEBA DE REPETIBILIDAD

El objetivo de la prueba de repetibilidad , es conocer la dispersión de las indicaciones relacionadas a la carga aplicada

Repetición	Carga 6200 g
1	6200,2
2	6200,2
3	6200,2
4	6200,2
5	6200,2

Desviación Estándar en g

Carga 6200 g
0,00

Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.1 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

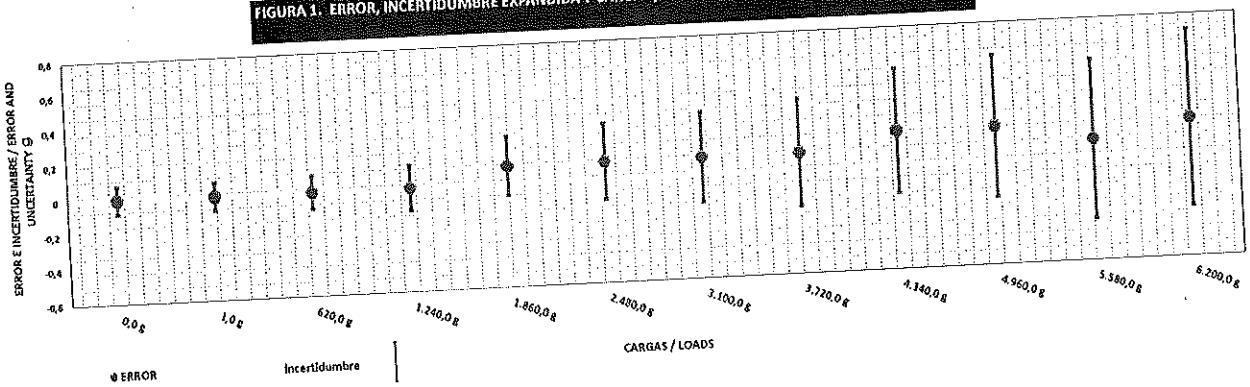
PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

Carga aplicada en g	Indicación del Instrumento en g	error de medida en g	Factor de cobertura k	Incertidumbre Expandida en g
0,0	0,000	0,000	1,97	0,080
1,0	1,000	0,000	1,97	0,080
620,0	620,000	0,000	1,96	0,095
1240,0	1240,00	0,00	1,96	0,13
1860,0	1860,10	0,10	1,96	0,17
2480,0	2480,10	0,10	1,96	0,22
3100,0	3100,10	0,10	1,96	0,26
3720,0	3720,10	0,10	1,96	0,31
4340,0	4340,20	0,20	1,96	0,36
4960,0	4960,20	0,20	1,96	0,41
5580,0	5580,10	0,10	1,97	0,46
6200,0	6200,20	0,20	1,97	0,51

Nota: El error de medida tiene incluida la corrección por empuje del aire.

Grafica de Errores de Indicación

FIGURA 1. ERROR, INCERTIDUMBRE EXPANDIDA Y CARGAS / ERROR, EXPANDED UNCERTAINTY AND LOADS



Esta prueba se realizó de acuerdo al numeral 5.2 de la Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009.

INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura *"k"* calculado y tiene una probabilidad de cobertura especifica de aproximadamente 95 % y no menor a este valor, la estimación fue realizada siguiendo los lineamientos estándar de la GUM y del documento normativo Guía SIM MWG7/cg-01/v.00:2009

TRAZABILIDAD METROLOGICA

Los resultados de este certificado de calibración son trazables metrológicamente al sistema internacional de unidades por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones que los vincula a patrones nacionales o internacionales, estos patrones son calibrados por laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma NTC-ISO/IEC 17025:2017.

CODIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN	CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	PRÓXIMA CALIBRACIÓN
SM-JMP-13	Juego de Pesas Patrón 1 g A 500 g	M250449	2026-03-12
SM-JMP-14	Juego de Pesas Patrón 1 Kg A 5 kg	M250448	2026-03-12

OBSERVACIONES

1. *Al instrumento se le ha adherido un sticker de calibración donde se indica el número de certificado y la fecha de calibración.*
2. *De acuerdo con los resultados anteriores se otorga el sticker : No. 1582C.*
3. *Las Cargas de evaluación aplicadas y la forma de evaluación del instrumento fueron pactados con el cliente.*
4. *Mantener la balanza nivelada antes, durante y después de su uso.*
5. *La información de código interno, solicitante, dirección y lugar de calibración son suministradas por el cliente.*
6. *Los resultados informados en el presenta certificado se relacionan solamente al ítem calibrado*

DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD

El cliente establece el punto mínimo en 1 g.

FIN DEL CERTIFICADO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

CALIBRATION CERTIFICATE NUMBER

1583C

F-LM-01-IEC-C V2

LABORATORIO EMISOR Issuing Laboratory	SIMIM S.A.S.
DIRECCIÓN Address	Carrera 96C # 20A - 25 Bogotá D.C.
LABORATORIO : Laboratory	FUERZA
INSTRUMENTO : Instrument	Máquina de ensayos
MARCA Brand	PINZUAR
MODELO : Model	PC42
NÚMERO DE SERIE : Serial number	515
IDENTIFICACIÓN: Identification	PHC-01-10
INTERVALO CALIBRADO : Calibrated interval	1000 kN
SOLICITANTE : Customer	LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES SA
DIRECCIÓN : Address	VÍA ARMENIA LA PAILA 100 m ANTES DEL PEAJE DE COROZAL
PLANTA : Plant	RIOBAMBA
CIUDAD: City	LA VICTORIA - VALLE DEL CAUCA
LUGAR DE CALIBRACIÓN Calibration place	INSTALACIONES DEL CLIENTE LABORATORIO DE CALIDAD

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente.
excepto cuando se haya obtenido previamente autorización por escrito de SIMIM S.A.S.
This certificate faithfully expresses the result of the measurements carried out. It may not be reproduced in whole or in part. except when prior written authorization has been obtained from SIMIM S.A.S.
Los resultados contenidos en el presente certificado(informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
The results contained in this certificate (Report) refer to the time and conditions in which the measurements were carried out.
SIMIM S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
SIMIM S.A.S. is not responsible for any damages that may arise from improper use of calibrated instruments
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

DATOS DEL INDICADOR DE LA MÁQUINA

MARCA : Brand	PINZUAR	**SERIE:** Serial	515
MODELO: Model	PC42	**IDENTIFICACIÓN** Identification	PHC-01-10

ORDEN DE SERVICIO: 734

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Firmado digitalmente por JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Fecha: 2025.11.14 11:59:37 -05'00'

Ricardo Basto
Director técnico
Revisado por - Chequed By

FECHA DE CALIBRACIÓN
2025-10-31
Date of Calibration

FECHA DE EMISIÓN
2025-11-14
Date of Issue:

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS
4
Number of Pages and Documents Attached

INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO CALIBRADO

ALCANCE NOMINAL:	1000 kN
LÍMITE INFERIOR CALIBRADO:	200 kN
RESOLUCIÓN :	0,01 kN
DIRECCIÓN DE FUERZA:	Compresión
LIMITE INFERIOR DE ESCALA :	4 kN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado es por comparación directa con transductores patrón , siguiendo los lineamientos estipulados en la NTC-ISO 7500-1:2018 Materiales Metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión.Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza, numeral 6, anexo C

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados de este certificado de calibración son trazables al SI por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones que los vincula a patrones nacionales o internacionales, estos patrones son calibrados por laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma ISO/IEC 17025:2017.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CERTIFICADO CALIBRACIÓN	PRÓXIMA CALIBRACIÓN	CALIBRADO POR
SM-TF-004	Transductor patrón de Fuerza SENSY 1 MN	CNM-CC-720-147-2025	2027-05-30	CENAM

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN DE DIRECCIÓN DE CARGA A COMPRESIÓN

Porcentaje de fuerza aplicada	Fuerza de referencia		Valor promedio de M.E.	Error relativo de indicación de M.E.	Error relativo de repetibilidad de M.E.	Error relativo de reversibilidad M.E.	Resolución relativa de M.E.	Verificación de accesorios de M.E.	Incertidumbre de medición relativa de MUE	Factor de cobertura k
	kN	kN	kN	q	b	v	a		U_{rel}	(95%)
20,0%	198,49	------	200,00	0,76%	0,08%	------	0,00%	------	0,13%	2,00
30,0%	298,00	------	300,00	0,67%	0,07%	------	0,00%	------	0,12%	2,00
40,0%	397,60	------	400,00	0,60%	0,06%	------	0,00%	------	0,12%	2,00
50,0%	497,95	------	500,00	0,41%	0,02%	------	0,00%	------	0,12%	2,00
60,0%	597,37	------	600,00	0,44%	0,02%	------	0,00%	------	0,12%	2,01
70,0%	693,88	------	700,00	0,88%	0,03%	------	0,00%	------	0,12%	2,00
80,0%	795,79	------	800,00	0,53%	0,02%	------	0,00%	------	0,12%	2,00
90,0%	893,01	------	900,00	0,78%	0,02%	------	0,00%	------	0,12%	2,01
100,0%	994,95	------	1000,00	0,51%	0,01%	------	0,00%	------	0,12%	2,01

M.E.: Máquina de ensayos **ASC:** Ascendente **DSC:** descendente

	Serie 1	Serie 2 ASC.	Serie 2 DSC.	Serie 3	Serie 4
Error relativo de cero	-1,74E-06	-1,10E-07	-----	-1,40E-07	-----

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

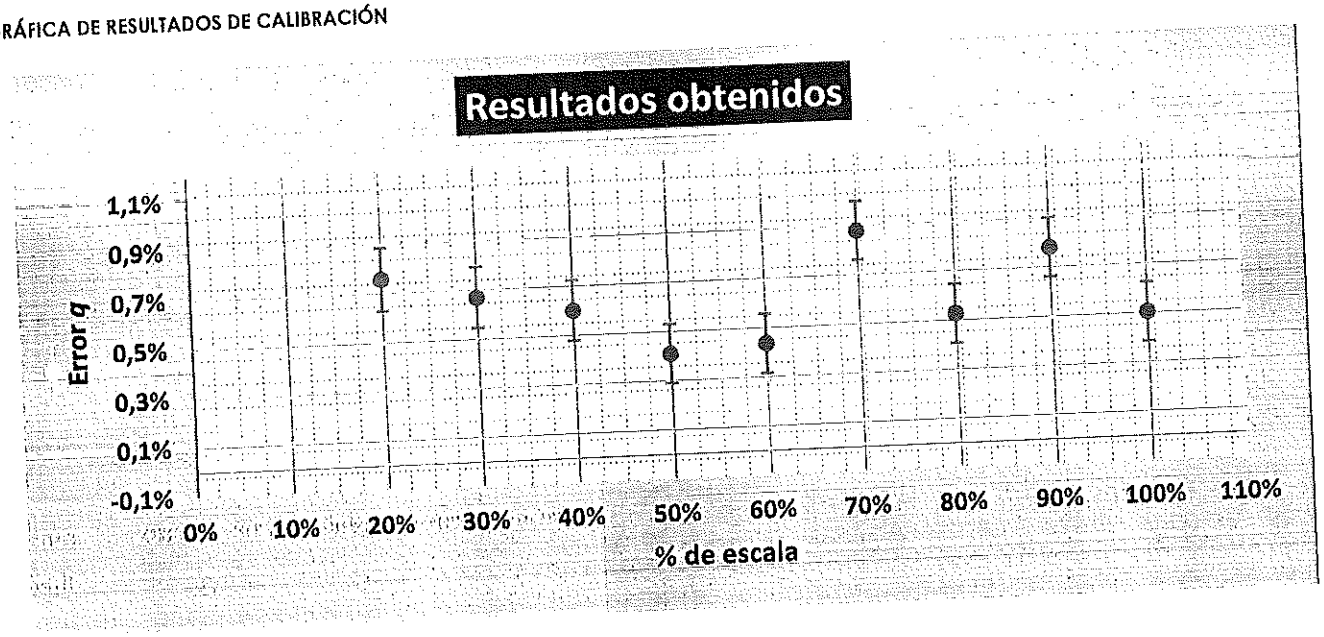
La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" calculado y tiene una probabilidad de cobertura específica de aproximadamente 95 % y no menor a este valor , para su estimación se sigue los lineamientos definidos en la JCGM 100:2008 y la NTC-ISO 7500-1:2018

Los valores reportados en unidades del sistema internacional fueron calculadas con los factores de conversión según Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition,

Tabla informativa de factores de conversión

UNIDADES	N	kN	lbf	kgf	lf
N	1	0,001	0,224808924	0,101971621	0,000101968
kN	1000	1	224,8089237	101,9716213	0,101967982
lbf	4,448222	0,004448222	1	0,453592409	0,000453576
kgf	9,80665	0,00980665	2,204622431	1	0,000999964
lf	9807	9,807	2204,701114	1000,03569	1

GRÁFICA DE RESULTADOS DE CALIBRACIÓN



CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA:	24,86 °C ± 0,70 °C
HUMEDAD RELATIVA:	57,58 %Hr ± 2,50 %Hr
PRESIÓN ATMOSFÉRICA:	795,60 hPa ± 0,40 hPa
ACELERACIÓN DE LA GRAVEDAD LOCAL:	9,7836 m/s^2 ± 0,0011 m/s^2

Tabla de valores caracateristicos del sistema de medida de fuerza - Tabla 2 Numeral 7 NTC-7500-1:2018

Clase de la escala de la máquina	Valor máximo permitido %				
	Error relativo de				Resolución relativa
	Indicación q	Repetibilidad b	Reversibilidad[a] v	Cero f_0	a
0,5	± 0,5	0,5	± 0,75	± 0,05	0,25
1	± 1,0	1,0	± 1,5	± 0,1	0,5
2	± 2,0	2,0	± 3,0	± 0,2	1,0
3	± 3,0	3,0	± 4,5	± 0,3	1,5

[a] De acuerdo con el numeral 6.4.8, el error relativo de reversibilidad solo se determina cuando se solicita.

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados obtenidos del ejercicio de calibración, se emite estampilla 1583C
2. Es responsabilidad del cliente establecer la frecuencia de calibración de su equipo, en los resultados emitidos no se encuentra contemplada el estudio de deriva a corto y largo plazo.
3. La Máquina de ensayos debería ser calibrada inmediatamente despues de cualquier tipo de reparación o mantenimiento, ya que la sustitución de piezas o elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan el funcionamiento del sistema de medida.
4. Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. SIMIM S.A.S, no se hace responsable por daños ocasionados debido al uso inadecuado de la máquina.
5. Los resultados de la calibración corresponden únicamente al ítem sometido a calibración.
6. Sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el informe, excepto cuando de reproduce en su totalidad.
7. La información relacionada con solicitante, dirección y lugar de medición son suministradas por el cliente.

FIN DE CERTIFICADO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

CALIBRATION CERTIFICATE NUMBER
1584C

F-LAB-01-IEC-C V2

LABORATORIO EMISOR SIMIM S.A.S.
Issuing Laboratory

DIRECCIÓN Carrera 96C # 20A - 25 Bogotá D.C.
Address

LABORATORIO : FUERZA
Laboratory

INSTRUMENTO : Máquina de ensayos
Instrument

MARCA PINZUAR
Brand

MODELO : PC42
Model

NÚMERO DE SERIE : 515
Serial number

IDENTIFICACIÓN: PHC-01-10
Identification

INTERVALO CALIBRADO : 100 kN
Calibrated Interval

SOLICITANTE : LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES SA
Customer

DIRECCIÓN : VÍA ARMENIA LA PAILA 100 m ANTES DEL PEAJE DE COROZAL
Address

PLANTA : RIOBAMBA
Plant

CIUDAD: LA VICTORIA - VALLE DEL CAUCA
City

LUGAR DE CALIBRACIÓN INSTALACIONES DEL CLIENTE - LABORATORIO DE CALIDAD
Calibration place

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente.
excepto cuando se haya obtenido previamente autorización por escrito de SIMIM S.A.S.
This certificate faithfully expresses the result of the measurements carried out. It may not be reproduced in whole or in part. except when prior written authorization has been obtained from SIMIM S.A.S.
Los resultados contenidos en el presente certificado(informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
The results contained in this certificate (Report) refer to the time and conditions in which the measurements were carried out.
SIMIM S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
SIMIM S.A.S. is not responsible for any damages that may arise from improper use of calibrated instruments
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

DATOS DEL INDICADOR DE LA MÁQUINA

MARCA : PINZUAR
Brand

MODELO: PC42
Model

SERIE: 515
Serial

IDENTIFICACIÓN PHC-01-10
Identification

ORDEN DE SERVICIO: 734

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

FECHA DE CALIBRACIÓN
2025-10-31
Date of Calibration

FECHA DE EMISIÓN
2025-11-14
Date of Issue:

JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Firmado digitalmente por JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Fecha: 2025.11.14 11:53:52 -05'00'

Ricardo Basto
Director técnico
Revisado por - Chequed By

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS
4
Number of Pages and Documents Attached

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

CALIBRATION CERTIFICATE NUMBER
1584C

INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO CALIBRADO

ALCANCE NOMINAL:	100 kN
LÍMITE INFERIOR CALIBRADO:	20 kN
RESOLUCIÓN :	0,01 kN
DIRECCIÓN DE FUERZA:	Compresión
LIMITE INFERIOR DE ESCALA :	4 kN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado es por comparación directa con transductores patrón , siguiendo los lineamientos estipulados en la NTC-ISO 7500-1:2018 Materiales Metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión.Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza, numeral 6, anexo C

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados de este certificado de calibración son trazables al SI por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones que los vincula a patrones nacionales o internacionales, estos patrones son calibrados por laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma ISO/IEC 17025:2017.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CERTIFICADO CALIBRACIÓN	PRÓXIMA CALIBRACIÓN	CALIBRADO POR
SM-TF-005	Transductor patrón de Fuerza HBM 250 kN	CNM-CC-720-156-2025	2027-05-30	CENAM

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN DE DIRECCIÓN DE CARGA A COMPRESIÓN

Porcentaje de fuerza aplicada	Fuerza de referencia		Valor promedio de M.E.	Error relativo de indicación de M.E.	Error relativo de repetibilidad de M.E.	Error relativo de reversibilidad M.E.	Resolución relativa de M.E.	Verificación de accesorios de M.E.	Incertidumbre de medición relativa de MUE	Factor de cobertura k
	kN	kN	kN	q	b	υ	a		U_{rel}	(95%)
20,0%	19,89	------	20,00	0,53%	0,05%	------	0,05%	------	0,15%	2,01
30,0%	29,81	------	30,00	0,65%	0,05%	------	0,03%	------	0,15%	2,01
40,0%	39,77	------	40,00	0,58%	0,03%	------	0,03%	------	0,15%	2,01
50,0%	49,70	------	50,00	0,60%	0,06%	------	0,02%	------	0,15%	2,01
60,0%	59,60	------	60,00	0,67%	0,04%	------	0,02%	------	0,15%	2,01
70,0%	69,55	------	70,00	0,64%	0,00%	------	0,01%	------	0,15%	2,01
80,0%	79,48	------	80,00	0,66%	0,01%	------	0,01%	------	0,15%	2,01
90,0%	89,48	------	90,00	0,58%	0,04%	------	0,01%	------	0,15%	2,01
100,0%	99,28	------	100,00	0,72%	0,01%	------	0,01%	------	0,15%	2,01

M.E.: Máquina de ensayos

ASC: Ascendente

DSC: descendente

	Serie 1	Serie 2 ASC.	Serie 2 DSC.	Serie 3	Serie 4
Error relativo de cero	-1,74E-05	-1,10E-06	-----	-1,40E-06	-----

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

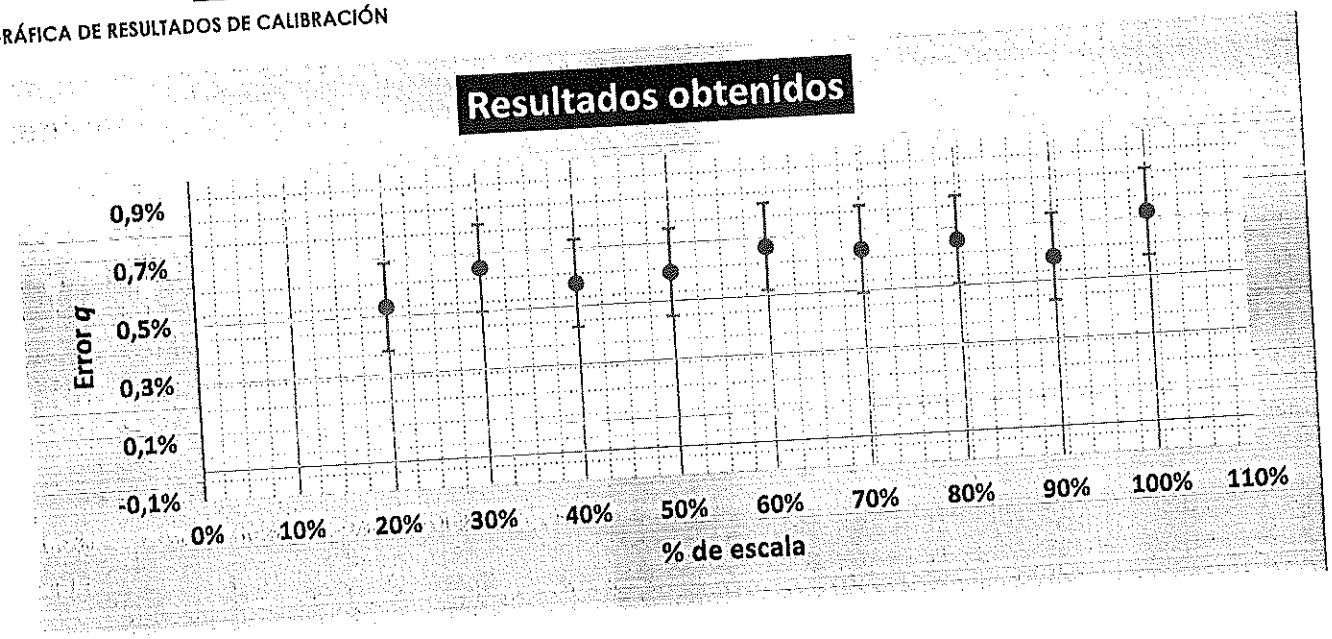
La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" calculado y tiene una probabilidad de cobertura específica de aproximadamente 95 % y no menor a este valor , para su estimación se sigue los lineamientos definidos en la JCGM 100:2008 y la NTC-ISO 7500-1:2018

Los valores reportados en unidades del sistema Internacional fueron calculadas con los factores de conversión según Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition,

Tabla informativa de factores de conversión

UNIDADES	N	kN	lbf	kgf	tf
N	1	0,001	0,224808924	0,101971621	0,000101968
kN	1000	1	224,8089237	101,9716213	0,101967982
lbf	4,448222	0,004448222	1	0,453592409	0,000453576
kgf	9,80665	0,00980665	2,204622431	1	0,000999964
tf	9807	9,807	2204,701114	1000,03569	1

GRÁFICA DE RESULTADOS DE CALIBRACIÓN



CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA:	24,95 °C ± 0,45 °C
HUMEDAD RELATIVA:	58,60 %Hr ± 2,00 %Hr
PRESIÓN ATMOSFÉRICA:	795,60 hPa ± 0,40 hPa
ACELERACIÓN DE LA GRAVEDAD LOCAL:	9,7836 m/s^2 ± 0,0011 m/s^2

Tabla de valores caracateristicos del sistema de medida de fuerza - Tabla 2 Numeral 7 NTC-7500-1:2018

Clase de la escala de la máquina	Valor máximo permitido %				
	Error relativo de				Resolución relativa
	Indicación q	Repetibilidad b	Reversibilidad[a] v	Cero f_0	a
0,5	± 0,5	0,5	± 0,75	± 0,05	0,25
1	± 1,0	1,0	± 1,5	± 0,1	0,5
2	± 2,0	2,0	± 3,0	± 0,2	1,0
3	± 3,0	3,0	± 4,5	± 0,3	1,5

[a] De acuerdo con el numeral 6.4.8, el error relativo de reversibilidad solo se determina cuando se solicita.

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados obtenidos del ejercicio de calibración, se emite estampilla 1584C
2. Es responsabilidad del cliente establecer la frecuencia de calibración de su equipo, en los resultados emitidos no se encuentra contemplada el estudio de deriva a corto y largo plazo.
3. La Máquina de ensayos debería ser calibrada inmediatamente despues de cualquier tipo de reparación o mantenimiento, ya que la sustitución de piezas o elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan el funcionamiento del sistema de medida.
4. Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. SIMIM S.A.S, no se hace responsable por daños ocasionados debido al uso inadecuado de la máquina.
5. Los resultados de la calibración corresponden únicamente al ítem sometido a calibración.
6. Sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el informe, excepto cuando de reproduce en su totalidad.
7. La información relacionada con solicitante, dirección y lugar de medición son suministradas por el cliente.

FIN DE CERTIFICADO

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

SIMIM

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
21-LAC-015

CALIBRATION CERTIFICATE NUMBER
1585C

F-LM-01-FEC-C V2

LABORATORIO EMISOR SIMIM S.A.S.
Issuing Laboratory
DIRECCIÓN Carrera 96C # 20A - 25 Bogotá D.C.
Address
LABORATORIO : FUERZA
Laboratory
INSTRUMENTO : Máquina de ensayos
Instrument
MARCA HUMBOLDT
Brand
MODELO : HM300
Model
NÚMERO DE SERIE : 1110390
Serial number
IDENTIFICACIÓN: PMED-01-04
Identification
INTERVALO CALIBRADO : 50 kN
Calibrated interval
SOLICITANTE : LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES SA
Customer
DIRECCIÓN : VÍA ARMENIA LA PAILA 100 m ANTES DEL PEAJE DE COROZAL
Address
PLANTA : RIOBAMBA
Plant
CIUDAD: LA VICTORIA - VALLE DEL CAUCA
City
LUGAR DE CALIBRACIÓN INSTALACIONES DEL CLIENTE - LABORATORIO DE CALIDAD
Calibration place

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente.
excepto cuando se haya obtenido previamente autorización por escrito de SIMIM S.A.S.
This certificate faithfully expresses the result of the measurements carried out. It may not be reproduced in whole or in part. except when prior written authorization has been obtained from SIMIM S.A.S.
Los resultados contenidos en el presente certificado(Informe) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
The results contained in this certificate (Report) refer to the time and conditions in which the measurements were carried out.
SIMIM S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
SIMIM S.A.S. is not responsible for any damages that may arise from improper use of calibrated instruments
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

DATOS DEL INDICADOR DE LA MÁQUINA

MARCA : HUMBOLDT
Brand
MODELO: HM300
Model
SERIE: 1110390
Serial
IDENTIFICACIÓN PMED-01-04
Identification

ORDEN DE SERVICIO: 734

FECHA DE CALIBRACIÓN
2025-10-31
Date of Calibration

FECHA DE EMISIÓN
2025-11-14
Date of Issue:

FIRMAS AUTORIZADAS :
Authorized signatures

JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Firmado digitalmente por JOEL RICARDO BASTO BAUTISTA
Fecha: 2025.11.14 12:21:22 -05'00'

Ricardo Basto
Director técnico
Revisado por - Chequed By

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS
4
Number of Pages and Documents Attached

INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO CALIBRADO

ALCANCE NOMINAL:	50 kN
LÍMITE INFERIOR CALIBRADO:	10 kN
RESOLUCIÓN :	0,01 kN
DIRECCIÓN DE FUERZA:	Compresión
LIMITE INFERIOR DE ESCALA :	4 kN

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El método utilizado es por comparación directa con transductores patrón , siguiendo los lineamientos estipulados en la NTC-ISO 7500-1:2018 Materiales Metálicos. Verificación de máquinas de ensayo uniaxiales estáticos. Parte 1: máquinas de ensayo de tracción/compresión.Verificación y calibración del sistema de medida de fuerza, numeral 6, anexo C

TRAZABILIDAD METROLÓGICA

Los resultados de este certificado de calibración son trazables al SI por medio de una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones que los vincula a patrones nacionales o internacionales, estos patrones son calibrados por laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma ISO/IEC 17025:2017.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CERTIFICADO CALIBRACIÓN	PRÓXIMA CALIBRACIÓN	CALIBRADO POR
SM-TF-005	Transductor patrón de Fuerza HBM 250 kN	CNM-CC-720-156-2025	2027-05-30	CENAM

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN DE DIRECCIÓN DE CARGA A COMPRESIÓN

Porcentaje de fuerza aplicada	Fuerza de referencia		Valor promedio de M.E.	Error relativo de indicación de M.E.	Error relativo de repetibilidad de M.E.	Error relativo de reversibilidad M.E.	Resolución relativa de M.E.	Verificación de accesorios de M.E.	Incertidumbre de medición relativa de MUE	Factor de cobertura
	kN	kN	kN	q	b	v	a		U_{rel}	k (95%)
20,0%	10,10	------	10,00	-1,00%	0,08%	------	0,10%	------	0,15%	2,00
30,0%	15,14	------	15,00	-0,93%	0,11%	------	0,07%	------	0,15%	2,00
40,0%	20,03	------	20,00	-0,15%	0,14%	------	0,05%	------	0,15%	2,00
50,0%	25,02	------	25,00	-0,09%	0,06%	------	0,04%	------	0,15%	2,01
60,0%	30,16	------	30,00	-0,52%	0,02%	------	0,03%	------	0,15%	2,01
70,0%	35,05	------	35,00	-0,15%	0,03%	------	0,03%	------	0,15%	2,01
80,0%	40,29	------	40,00	-0,71%	0,01%	------	0,03%	------	0,15%	2,01
90,0%	44,96	------	45,00	0,08%	0,03%	------	0,02%	------	0,15%	2,01
100,0%	49,71	------	50,00	0,58%	0,05%	------	0,02%	------	0,15%	2,01

M.E.: Máquina de ensayos

ASC: Ascendente

DSC: descendente

	Serie 1	Serie 2 ASC.	Serie 2 DSC.	Serie 3	Serie 4
Error relativo de cero	-3,48E-05	-2,20E-06	-----	-2,80E-06	-----

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

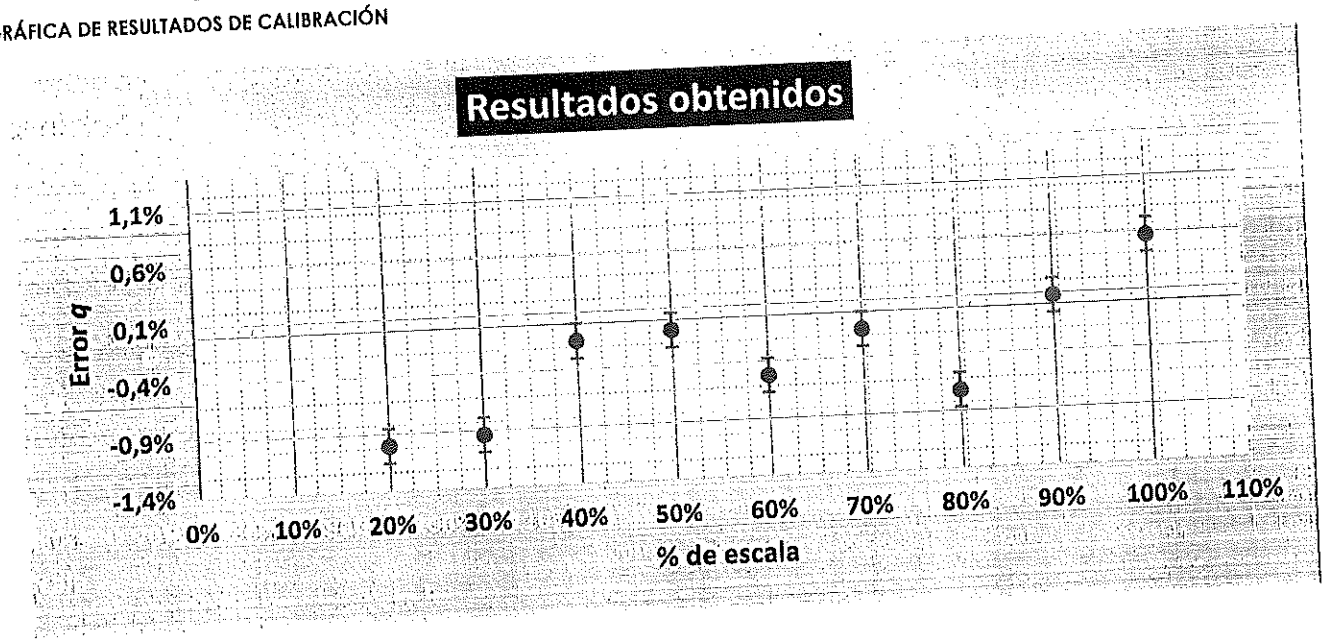
La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" calculado y tiene una probabilidad de cobertura específica de aproximadamente 95 % y no menor a este valor , para su estimación se sigue los lineamientos definidos en la JCGM 100:2008 y la NTC-ISO 7500-1:2018

Los valores reportados en unidades del sistema internacional fueron calculadas con los factores de conversión según Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition,

Tabla informativa de factores de conversión

UNIDADES	N	kN	lbf	kgf	tf
N	1	0,001	0,224808924	0,101971621	0,000101968
kN	1000	1	224,8089237	101,9716213	0,101967982
lbf	4,448222	0,004448222	1	0,453592409	0,000453576
kgf	9,80665	0,00980665	2,204622431	1	0,000999964
tf	9807	9,807	2204,701114	1000,03569	1

GRÁFICA DE RESULTADOS DE CALIBRACIÓN



CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA:	24,91 °C ± 0,45 °C
HUMEDAD RELATIVA:	57,79 %Hr ± 2,50 %Hr
PRESIÓN ATMOSFÉRICA:	795,60 hPa ± 0,40 hPa
ACELERACIÓN DE LA GRAVEDAD LOCAL:	9,7836 m/s^2 ± 0,0011 m/s^2

Tabla de valores caracateristicos del sistema de medida de fuerza - Tabla 2 Numeral 7 NTC-7500-1:2018

Clase de la escala de la máquina	Valor máximo permitido %				
	Error relativo de				Resolución relativa
	Indicación	Repetibilidad	Reversibilidad[a]	Cero	
	q	b	v	f_0	a
0,5	± 0,5	0,5	± 0,75	± 0,05	0,25
1	± 1,0	1,0	± 1,5	± 0,1	0,5
2	± 2,0	2,0	± 3,0	± 0,2	1,0
3	± 3,0	3,0	± 4,5	± 0,3	1,5

[a] De acuerdo con el numeral 6.4.8, el error relativo de reversibilidad solo se determina cuando se solicita.

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados obtenidos del ejercicio de calibración, se emite estampilla 1585C
2. Es responsabilidad del cliente establecer la frecuencia de calibración de su equipo, en los resultados emitidos no se encuentra contemplada el estudio de deriva a corto y largo plazo.
3. La Máquina de ensayos debería ser calibrada inmediatamente despues de cualquier tipo de reparación o mantenimiento, ya que la sustitución de piezas o elementos del sistema mecánico o eléctrico afectan el funcionamiento del sistema de medida.
4. Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. SIMIM S.A.S, no se hace responsable por daños ocasionados debido al uso inadecuado de la máquina.
5. Los resultados de la calibración corresponden únicamente al ítem sometido a calibración.
6. Sin la aprobación del laboratorio no se debe reproducir el informe, excepto cuando de reproduce en su totalidad.
7. La información relacionada con solicitante, dirección y lugar de medición son suministradas por el cliente.

FIN DE CERTIFICADO

Certificado de calibración

NUMERO	:	L071-25M
CONTACTO	:	Javier Maestre
NÚMERO DE CONTACTO	:	3218257534
SOLICITANTE	:	LATINOAMERICANA DE CONSTRUCCIONES S.A
DIRECCIÓN, CIUDAD	:	100 m ANTES DEL PEAJE DE COROZAL VIA A LA PAILA VALLE, LA VICTORIA - VALLE DEL CAUCA
LUGAR DE CALIBRACIÓN	:	PLANTA RIOBAMBA
INSTRUMENTO	:	MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTO DIGITAL (LVDT)
FABRICANTE	:	HUMBOLDT
MODELO	:	HM-2310.10
NUMERO DE SERIE	:	11717
CÓDIGO INTERNO	:	PMD-01-04
VALOR NOMINAL	:	25 mm
FECHA DE CALIBRACIÓN	:	2025-05-21 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EMISIÓN	:	2025-06-04 (aaaa-mm-dd)

NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : 2

OBSERVACIONES : En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.

CALIBRADO POR: JULIAN BLANDON
METRÓLOGO 2

APROBADO POR:

FIRMA AUTORIZADA:

JÓSE LARGO
METRÓLOGO 1

JOSE AUNER LARGO PESCADOR

Firmado digitalmente por JOSE AUNER LARGO PESCADOR
CN=JOSE AUNER LARGO PESCADOR, SERIALNUMBER=10061933, T=Metrologo 1, OU=Administrativo, OU=Pertenencia Empresa Emitido por Andes SCD Ac 2 0002 03 Tarea B CF101, O=DIRIMPEX S A S, L=BOGOTA, S=BOGOTA D.C., C=CO
Razón: Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha: 2025.06.04 09:19:08-05'00'
Foxit PDF Reader Versión: 2023.2.0

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

DIRIMPEX
Ingeniería consciente y dinámica

LABORATORIO DE METROLOGÍA

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN

Marca:	CONTROLS	Capacidad nominal:	0 - 25 (mm)
Modelo:	N/A	Incertidumbre del Patrón:	7.6 µm
Serie:	N/A	No. de Certificado :	CDA-22-19197

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones a través de patrones nacionales.

CARACTERISTICAS DEL EQUIPO A CALIBRAR

Intervalo de medición:	2.5 mm a 25 mm	División de escala:	0.001	mm
Tipo de indicación :	DIGITAL	Resolución:	0.001	mm

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

Temperatura Inicial:	24.6	°C	Humedad relativa inicial :	61	%
Temperatura Final:	24.8	°C	Humedad relativa Final :	63	%

Indicación del Instrumento a calibrar	TOMA DE LECTURAS PATRÓN			mm	ANÁLISIS DE RESULTADOS (mm)			mm
mm	1a. Lectura (divisiones)	2a. Lectura (divisiones)	3a. Lectura (divisiones)	4a. Lectura (divisiones)	Promedio	Error de exactitud	Desviación Estándar	Ue
2.5	2.530	2.513	2.527	2.513	*2.521*	*-0.021*	*0.0090*	*0.0048*
5.0	5.040	5.018	5.038	5.017	*5.029*	*-0.029*	*0.0124*	*0.011*
7.5	7.550	7.526	7.544	7.524	*7.536*	*-0.036*	*0.0130*	*0.011*
10.0	10.051	10.031	10.041	10.029	*10.038*	*-0.038*	*0.0101*	*0.0100*
12.5	12.560	12.536	12.543	12.534	*12.543*	*-0.043*	*0.0118*	*0.011*
15.0	15.058	15.036	15.056	15.039	*15.047*	*-0.047*	*0.0114*	*0.010*
17.5	17.541	17.533	17.551	17.519	*17.536*	*-0.036*	*0.0135*	*0.011*
20.0	20.026	20.018	20.024	20.016	*20.021*	*-0.021*	*0.0048*	*0.0041*
22.5	22.501	22.488	22.501	22.498	*22.497*	*0.003*	*0.0062*	*0.0043*
25.0	24.991	24.991	24.996	24.996	*24.993*	*0.007*	*0.0029*	*0.0077*
*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cero Residual:	0.000	-0.003	0.000	-0.002	*-0.001*	*0.001*	*0.002*	*
Lecturas:	Creciente	Decreciente	Creciente	Decreciente	*	*	*	*

CARACTERÍSTICAS DE LA MEDICIÓN

Método	Comparación Directa	
Error máximo calculado	-0.0470	mm
Factor de Cobertura (k)	2.0	
Incertidumbre de medición	1.1E-02	mm

Valor máximo de incertidumbre estimada a partir de componentes por resolución, repetibilidad y patrón de calibración.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN EQUIPO DE TOPOGRAFIA

FERTOPO
SOLUCIONES TOPOGRAFICAS

TOPCON SOKKIA GEOMAX
SOUTH STONEX GOWIN

NIT 7.529.253-4

COMERCIALIZACION Y SOPORTE TECNICO DE EQUIPOS PARA TOPOGRAFIA
MANTENIMIENTO, REPARACION, VERIFICACION Y AJUSTE DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS

CERTIFICADO DE VERIFICACION Y AJUSTE Nº. 2295

Fecha de expedición: abril 30 de 2026
propietario: VICTOR RAUL SUAREZ HINCAPIE
Celular: (318)4024560
Instrumento: Estación Electrónica
Modelo: NTS-362R6
Precisión angular: 2seg
Resolución en pantalla: 1seg

Vence: octubre 30 de 2026

Ciudad: Armenia Q.
Marca: South
Serie No. S76654
Precisión en distancia: ± (2mm+2ppm)
Alcance con un prisma: 5000m

1. INSPECCION OPTOMECANICA Y ELECTRONICA

(A) función aceptable
(B) se efectúa mantenimiento correctivo (ajuste y/o reparación)
(C) se efectúa mantenimiento preventivo (revisión y limpieza)
(D) no aplica /no funciona

Base nivelante	C
Nivel circular	B
Nivel tubular	B
Sistema de compensador electrónico	B
Frenos y movimientos tangenciales	A
Eje vertical y horizontal	A
Retículos y verticalidad	B

Plomada laser/ óptica	B
Pantallas y teclados	B
Óptica general (lentes y oculares)	C
Colimación horizontal	B
Colimación vertical	B
Sistema EDM	A
Mirillas de aproximación	A

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR

PATRON UTILIZADO:
COLIMADOR MARCA SOUTH, REF. EF420-3T -DIVISION MINIMA DE LA RETICULA 20"-PRECISION DE 0.002" AL INFINITO

DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCION PRELIMINAR DE LECTURA ANGULAR

PTO. No. 1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
VERTICAL	89°59'00"	270°01'10"	10"	±0.002''	360°	0°00' 10"
HORIZONTAL	0°00'00"	180°00'15"	10"	±0.002''	180°	0°00' 15"

DATOS OBTENIDOS DESPUES DE LOS AJUSTES RESPECTIVOS

PTO. No. 1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
VERTICAL	89°59'00"	270°01'00"	0°	±0.002''	360°	0°00' 00"
HORIZONTAL	0°00'00"	180°00'00"	0°	±0.002''	180°	0°00' 00"

Servicio Técnico: B/Los Andes mza 10 casa 5
Tel. 7341138 Cel. 3108350032. Email- jferney7@gmail.com
Armenia-Quindío

FERTOPO
SOLUCIONES TOPOGRAFICAS

TOPCON SOKKIA GEOMAX
SOUTH STONEX GOWIN

CONTINUACIÓN DEL CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Nº. 2295

3. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE						
LINEA BASE	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	CONST. PRISMA	TEMPERATURA	PRESION ATMOSFERICA	ESTADO
156.661 m	156.654 m	156.661 m	-30mm	25°C	640mmHg	BUENO

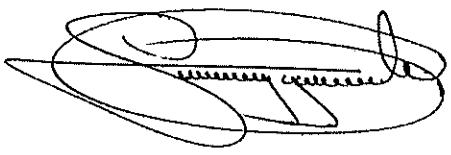
DIAGNOSTICO: Este equipo fue ajustado y verificado, encontrándose en buen estado de funcionamiento, de acuerdo a los parámetros ópticos, mecánicos y electrónicos suministrados por el fabricante.

TRAZABILIDAD: Este equipo fue verificado y ajustado utilizando un colimador óptico marca SOUTH, REF. EF420-3T -DIVISION MINIMA DE LA RETICULA 20"-PRECISION DE 0.002" AL INFINITO. La calibración del colimador está establecida con una estación, marca FOIF, RTS-102R6, N° JF0163, la cual se almacena en condiciones adecuadas dentro del laboratorio, cumpliendo con los procedimientos establecidos en las **normas técnicas colombianas: NTC 4522 (parte 3 y parte 4) y NTC ISO/IEC17025.**

GARANTIA: La empresa garantiza que el instrumento cumple con las especificaciones de precisión que le asigna el fabricante, y se entrega en óptimas condiciones de funcionamiento dentro de las instalaciones; se recomienda que el operador realice los chequeos de campo rutinarios. Luego de retirar el equipo del laboratorio, la empresa se exime de cualquier responsabilidad, ya que, durante el traslado a su lugar de origen, movimientos bruscos o falta de cuidado del trasportador, podría invalidar el servicio efectuado.

RECOMENDACIONES: se le recomienda al operador realizar los chequeos de campo, dentro de los primeros 8 días de su retiro y ajustar las variables de temperatura y presión atmosférica del equipo, de acuerdo a las condiciones climáticas reales del sitio de trabajo.

Atentamente,



JOSE FERNEY GONZALEZ HURTADO
Asistencia Técnica Especializada

Servicio Técnico: B/Los Andes mza 10 casa 5
Tel. 7341138 Cel. 3108350032. Email- jferney7@gmail.com
Armenia-Quindío

FERTOPO
SOLUCIONES TOPOGRAFICAS

TOPCON SOKKIA GEOMAX SOUTH STONEX

NIT 7.529.253-4

COMERCIALIZACION Y SOPORTE TECNICO DE EQUIPOS PARA TOPOGRAFIA
MANTENIMIENTO, REPARACION, VERIFICACION Y AJUSTE DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS

CERTIFICADO DE VERIFICACION Y AJUSTE Nº. 2380

Fecha de expedición: junio 26 de 2026
propietario: DIRSEU CUERO
Celular: (316)571-7120
Instrumento: Estación Electrónica
Modelo: E3
Precisión angular: 2seg
Resolución en pantalla: 1seg

Vence: diciembre 25 de 2026

Ciudad: Armenia, Q
Marca: E-survey
Serie No. S301594
Precisión en distancia: ± (2mm+2ppm)
Alcance con un prisma: 5000m

1. INSPECCION OPTOMECANICA Y ELECTRONICA

(A) función aceptable
(B) se efectúa mantenimiento correctivo (ajuste y/o reparación)
(C) se efectúa mantenimiento preventivo (revisión y limpieza)
(D) no aplica /no funciona

Base nivelante	C
Nivel circular	B
Nivel tubular	B
Sistema de compensador electrónico	B
Frenos y movimientos tangenciales	A
Eje vertical y horizontal	A
Retículos y verticalidad	B

Plomada laser/ óptica	A
Pantallas y teclados	C
Óptica general (lentes y oculares)	A
Colimación horizontal	B
Colimación vertical	B
Sistema EDM	A
Mirillas de aproximación	A

2. INSPECCION SISTEMA DE MEDIDA ANGULAR

PATRON UTILIZADO:
COLIMADOR MARCA SOUTH, REF. EF420-3T -DIVISION MINIMA DE LA RETICULA 20"-PRECISION DE 0.002" AL INFINITO

DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCION PRELIMINAR DE LECTURA ANGULAR

PTO. No. 1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
VERTICAL	89°58'50"	270°01'00"	10"	±0.002"	360°	0°00' 10"
HORIZONTAL	0°00'00"	180°00'05"	10"	±0.002"	180°	0°00' 05"

DATOS OBTENIDOS DESPUES DE LOS AJUSTES RESPECTIVOS

PTO. No. 1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
VERTICAL	89°59'00"	270°01'00"	0°	±0.002"	360°	0°00' 00"
HORIZONTAL	0°00'00"	180°00'00"	0°	±0.002"	180°	0°00' 00"

Servicio Técnico: B/Los Andes mza 10 casa 5
Tel. 7341138 Cel. 3108350032, Email- jferney7@gmail.com
Armenia-Quindío

FERTOPO
SOLUCIONES TOPOGRAFICAS

TOPCON SOKKIA GEOMAX
SOUTH STONEX

CONTINUACIÓN DEL CERTIFICADO DE VERIFICACIÓN Nº. 2380

3. INSPECCION EDM SOBRE LINEA BASE						
LINEA BASE	LECTURA INICIAL	LECTURA FINAL	CONST. PRISMA	TEMPERATURA	PRESION ATMOSFERICA	ESTADO
156.661 m	156.658 m	156.661 m	-30mm	25°C	600 mmHg	BUENO

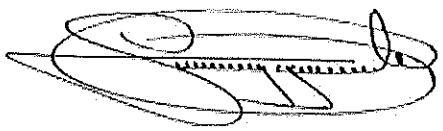
DIAGNOSTICO: Este equipo fue ajustado y verificado, encontrándose en buen estado de funcionamiento, de acuerdo a los parámetros ópticos, mecánicos y electrónicos suministrados por el fabricante.

TRAZABILIDAD: Este equipo fue verificado y ajustado utilizando un colimador óptico marca SOUTH, REF. EF420-3T -DIVISION MINIMA DE LA RETICULA 20"-PRECISION DE 0.002" AL INFINITO. La calibración del colimador está establecida con una estación, marca FOIF, RTS-102R6, N° JF0163, la cual se almacena en condiciones adecuadas dentro del laboratorio, cumpliendo con los procedimientos establecidos en las **normas técnicas colombianas: NTC 4522 (parte 3 y parte 4) y NTC ISO/IEC17025.**

GARANTIA: La empresa garantiza que el instrumento cumple con las especificaciones de precisión que le asigna el fabricante, y se entrega en óptimas condiciones de funcionamiento dentro de las instalaciones; se recomienda que el operador realice los chequeos de campo rutinarios. Luego de retirar el equipo del laboratorio, la empresa se exime de cualquier responsabilidad, ya que, durante el traslado a su lugar de origen, movimientos bruscos o falta de cuidado del trasportador, podría invalidar el servicio efectuado.

RECOMENDACIONES: se le recomienda al operador realizar los chequeos de campo, dentro de los primeros 8 días de su retiro y ajustar las variables de temperatura y presión atmosférica del equipo, de acuerdo a las condiciones climáticas reales del sitio de trabajo.

Atentamente,



JOSE FERNEY GONZALEZ HURTADO
Asistencia Técnica Especializada

Servicio Técnico: B/Los Andes mza 10 casa 5
Tel. 7341138 Cel. 3108350032. Email- jferney7@gmail.com
Armenia-Quindío

ANEXO 7

RESULTADOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO

RESULTADOS ENSAYOS DE CONCRELAB

CONSORCIO VIAL ARMENIA	RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	SIG-F-20
		VERSIÓN	1
		FECHA:	29/08/2025

FECHA: 30/06/2026
(Día / Mes / Año)

CONTRATO DE OBRA No.: 2025-002

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL ARMENIA

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: Junio | 2026

PROYECTO: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN REHABILITACIÓNY MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
64 - 27795	30/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 40A	1	35 Mpa	53,7	SI	
64 - 27795	30/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 40A	1	35 Mpa	50,6	SI	
64 - 27795	30/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 40A	1	35 Mpa	53,1	SI	
65 - 27795	01/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 42A	1	35 Mpa	55,7	SI	
65 - 27795	01/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 42A	1	35 Mpa	51,5	SI	
65 - 27795	01/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 42A	1	35 Mpa	51,9	SI	
66 - 27795	02/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 39A	1	35 Mpa	54,4	SI	
66 - 27795	02/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 39A	1	35 Mpa	54,6	SI	
66 - 27795	02/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 39A	1	35 Mpa	55,3	SI	
67 - 27795	29/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 55A	1	35 Mpa	51	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 14 DIAS
67 - 27795	29/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 55A	1	35 Mpa	52,6	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 14 DIAS
67 - 27795	29/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 55A	1	35 Mpa	54,6	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 14 DIAS
67 - 27795	29/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 58A	1	35 Mpa	48,6	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 09 DIAS
67 - 27795	29/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 58A	1	35 Mpa	51,2	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 09 DIAS
67 - 27795	29/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 58A	1	35 Mpa	49,8	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 09 DIAS
67 - 27795	29/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 58A	1	35 Mpa	45,5	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 08 DIAS
67 - 27795	29/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 58A	1	35 Mpa	39,1	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 08 DIAS
67 - 27795	29/05/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 58A	1	35 Mpa	49,3	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 08 DIAS
68 - 27795	01/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 14A	1	35 Mpa	45	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 07 DIAS
68 - 27795	01/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 14A	1	35 Mpa	46,1	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 07 DIAS
68 - 27795	01/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 14A	1	35 Mpa	50,9	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 07 DIAS
69 - 27795	02/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 8A	1	35 Mpa	38,7	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 07 DIAS

69 - 27795	02/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 08A	1	35 Mpa	38,5	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 07 DIAS
69 - 27795	02/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 08A	1	35 Mpa	35,7	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 07 DIAS
70 - 27795	02/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 53	1	35 Mpa	48,4	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
70 - 27795	02/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 53	1	35 Mpa	52,9	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
70 - 27795	02/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 53	1	35 Mpa	56,4	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
71 - 27795	03/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 38A	1	35 Mpa	62,8	SI	
71 - 27795	03/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 38A	1	35 Mpa	59,9	SI	
71 - 27795	03/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 38A	1	35 Mpa	61,4	SI	
72 - 27795	02/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 54	1	35 Mpa	43,2	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
72 - 27795	02/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 54	1	35 Mpa	45,3	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
72 - 27795	02/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 54	1	35 Mpa	47,2	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
73 - 27795	03/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 67	1	35 Mpa	47,1	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
73 - 27795	03/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 67	1	35 Mpa	49,9	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
73 - 27795	03/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 67	1	35 Mpa	47,4	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
74 - 27795	03/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 4A	1	35 Mpa	64,6	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 8 DIAS
74 - 27795	03/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 4A	1	35 Mpa	61	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 8 DIAS
74 - 27795	03/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 4A	1	35 Mpa	58,9	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 8 DIAS
74 - 27795	03/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 25A	1	35 Mpa	53	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 7 DIAS
74 - 27795	03/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 25A	1	35 Mpa	54	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 7 DIAS
74 - 27795	03/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 25A	1	35 Mpa	51,3	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 7 DIAS
75 - 27795	05/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 31A	1	35 Mpa	47,3	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 7 DIAS
75 - 27795	05/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 31A	1	35 Mpa	48,5	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 7 DIAS
75 - 27795	05/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 31A	1	35 Mpa	50,1	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 7 DIAS
76 - 27795	059/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 28A	1	35 Mpa	34,4	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 7 DIAS
76 - 27795	09/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 28A	1	35 Mpa	41,2	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 7 DIAS
76 - 27795	09/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 28A	1	35 Mpa	35,4	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 7 DIAS
77 - 27795	05/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 67A	1	35 Mpa	51,6	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
77 - 27795	05/06/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673:2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 67A	1	35 Mpa	51,4	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS

77 - 27795	05/03/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	QQQQ	1	35 Mpa	51	SI	LA EDAD DEL ENSAYO CORRESPONDE A 56 DIAS
78 - 27795	12/03/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 55A	1	35 Mpa	53,2	SI	
78 - 27795	12/03/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 55A	1	35 Mpa	54,1	SI	
78 - 27795	12/03/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 55A	1	35 Mpa	52,2	SI	
79 - 27795	12/03/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 52A	1	35 Mpa	50,6	SI	
79 - 27795	12/03/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 52A	1	35 Mpa	50,1	SI	
79 - 27795	12/03/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 52A	1	35 Mpa	51,6	SI	
80 - 27795	18/03/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 56A	1	35 Mpa	44,4	SI	
80 - 27795	18/03/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 56A	1	35 Mpa	47,4	SI	
80 - 27795	18/03/2026	Rotura de Concreto- Ensayo a compresion	NTC 673 2021	FRENTE DE OBRA-ORDENADOR VIAL PILOTE 56A	1	35 Mpa	47,6	SI	

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.

Firma
Nombre
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 172022136062 CLO

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 01 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11105026-IBG_CON-1 con referencia: 64 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-01
REFERENCIA: 64 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-11105026-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523804	31	No Especificado	Concreto	PILOTE (40A)	2026-05-02	2026-05-13	2026-05-30	28	102	8.171	35,0	439,2	547,6	53,7	153,4	2-Cónica y dividida	
523804	31	No Especificado	Concreto	PILOTE (40A)	2026-05-02	2026-05-13	2026-05-30	28	102	8.171	35,0	413,2	516,0	50,6	144,6	2-Cónica y dividida	
523804	31	No Especificado	Concreto	PILOTE (40A)	2026-05-02	2026-05-13	2026-05-30	28	102	8.171	35,0	433,6	541,5	53,1	151,7	3-Columnar	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fue suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se emite de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidas en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673 2021, es NTC 3546 2021 Num, A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546 2021, los datos de muestreo de mezcla de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado usado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y propiedades de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546 2021 Num, A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.6 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 02 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11162626-IBG_CON-1 con referencia: 65 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-02
REFERENCIA: 65 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-11162626-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kg/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro Nº	* Código de muestra	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523305	35	No Especificado	Concreto	PILOTE (42A)	2026-05-04	2026-05-13	2026-06-01	28	102	8171	35,0	455,3	5683,0	55,7	159,1	2-Cónica y dividida	
523305	35	No Especificado	Concreto	PILOTE (42A)	2026-05-01	2026-05-13	2026-06-01	28	102	8171	35,0	421,2	5252	51,5	147,1	2-Cónica y dividida	
523305	35	No Especificado	Concreto	PILOTE (42A)	2026-05-01	2026-05-13	2026-06-01	28	102	8171	35,0	473,9	5909,2	51,9	148,3	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se emite de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable actual es NTC 673 2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546 2021, los datos de material de moldeo de ensayo, procedimiento de moldeo, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546 2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 02 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11163526-IBG_CON-1 con referencia: 66 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO

ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-02
REFERENCIA: 66 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-L1163526-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	*Cilindro N°	*Código de muestra	*Tipo de muestra	*Localización	*Fecha de toma	Fecha de recepción	*Fecha de ensayo	*Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	*Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Fórma de falla	Observaciones
523305	36	No Especificado	Concreto	PILOTE (39A)	2026-05-05	2026-05-13	2026-06-02	28	102	8.171	35,0	444,3	554,7	54,4	155,4	2-Cónica y dividida	
523305	34	No Especificado	Concreto	PILOTE (39A)	2026-05-05	2026-05-13	2026-06-02	28	102	8.171	35,0	443,2	555,7	54,5	155,7	2-Cónica y dividida	
523305	35	No Especificado	Concreto	PILOTE (39A)	2026-05-05	2026-05-13	2026-06-02	28	102	8.171	35,0	451,7	563,9	55,3	158,0	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de muestra" sea mortero, el requisito normativo aplicable es dado a NTC 673 2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2.4 A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546 2021, los datos de nivel de avalúo de ensayo, procedencia de la mezcla, referente utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546 2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6. no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 02 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11183426-IBG_CON-1 con referencia: 67 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-02
REFERENCIA: 67 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

Nº DE INFORME: DCP1-11183426-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplíquese por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14.224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10.1972

Orden de Trabajo	*Cilindro Nº	*Código de muestra	*Tipo de mezcla	*Localización	*Fecha de toma	Fecha de recepción	*Fecha de ensayo	*Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	*Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523306	38	No Especificado	Concreto	PILOTE (55A)	2026-05-15	2026-05-28	2026-05-29	14	102	8.171	35,0	417,0	520,1	51,0	145,7	2-Cónica y dividida	
523306	38	No Especificado	Concreto	PILOTE (55A)	2026-05-15	2026-05-28	2026-05-29	14	102	8.171	35,0	423,6	528,4	52,0	150,0	2-Cónica y dividida	
523306	38	No Especificado	Concreto	PILOTE (55A)	2026-05-15	2026-05-28	2026-05-29	14	102	8.171	35,0	447,5	558,8	54,8	156,6	2-Cónica y dividida	
523306	39	No Especificado	Concreto	PILOTE (58A)	2026-05-20	2026-05-28	2026-05-29	9	102	8.171	35,0	397,3	495,6	48,6	138,9	2-Cónica y dividida	
523306	39	No Especificado	Concreto	PILOTE (58A)	2026-05-20	2026-05-28	2026-05-29	9	102	8.171	35,0	418,1	522,1	51,2	146,3	2-Cónica y dividida	
523306	39	No Especificado	Concreto	PILOTE (58A)	2026-05-20	2026-05-28	2026-05-29	9	102	8.171	35,0	407,1	507,8	49,8	142,3	2-Cónica y dividida	
523306	40	No Especificado	Concreto	PILOTE (56A)	2026-05-21	2026-05-28	2026-05-29	8	102	8.171	35,0	371,6	464,0	45,5	130,0	2-Cónica y dividida	
523306	40	No Especificado	Concreto	PILOTE (56A)	2026-05-21	2026-05-28	2026-05-29	8	102	8.171	35,0	319,3	398,7	39,1	111,7	2-Cónica y dividida	
523306	40	No Especificado	Concreto	PILOTE (56A)	2026-05-21	2026-05-28	2026-05-29	8	102	8.171	35,0	403,1	502,7	49,3	140,9	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se emitió de acuerdo con los requisitos de la norma ISO IEC 17025:2017.
Los resultados indicados en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673 2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546 2021, los datos de material de medida de ensayo, procedimiento de mezcla, relacionado al grado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546 2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.1.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 02 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11186626-IBG_CON-1 con referencia: 68 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO NTC 673:2021

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-02
REFERENCIA: 68 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-11106626-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14.224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10.1972

Orden de Trabajo	* Cilindro - N°	* Código de muestra	* Tipo de muestra	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Probe. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523906	41	No Especificada	Concreto	PILOTE (14A)	2026-05-25	2026-05-28	2026-06-01	7	102	8.171	35,0	367,7	459,9	45,0	129,6	2-Cónica y dividida	
523906	41	No Especificada	Concreto	PILOTE (14A)	2026-05-25	2026-05-28	2026-06-01	7	102	8.171	35,0	392,8	490,5	48,1	137,4	2-Cónica y dividida	
523906	41	No Especificada	Concreto	PILOTE (14A)	2026-05-25	2026-05-28	2026-06-01	7	102	8.171	35,0	416,1	519,9	50,9	145,4	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente. El laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se emite de acuerdo con los requisitos de la norma ISO IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio no es responsable de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673 2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2.4 A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546 2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546 2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2.a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 02 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11187626-IBG_CON-1 con referencia: 69 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-02
REFERENCIA: 69 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-11187626-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523806	42	No Especificado	Concreto	PILOTE (8A)	2026-05-26	2026-05-28	2026-06-02	7	102	8.171	35,0	316,2	394,6	38,7	110,6	2-Cónica y dividida	
523806	42	No Especificado	Concreto	PILOTE (2A)	2026-05-26	2026-05-28	2026-06-02	7	102	8.171	35,0	314,7	392,6	38,5	110,0	2-Cónica y dividida	
523806	42	No Especificado	Concreto	PILOTE (8A)	2026-05-26	2026-05-28	2026-06-02	7	102	8.171	35,0	291,9	364,0	35,7	102,0	2-Cónica y dividida	

La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea montero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de moldo de ensayo, procedimiento de moldeo, referente a tamizado, materiales constituyentes del montero, consistencia del montero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del montero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.1.2 a A.6.4.7, A.6.6 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 03 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11215626-IBG_CON-1 con referencia: 70 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-03
REFERENCIA: 70 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-11215626-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14.224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10.1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de muestra	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (d/a)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523303	26	No Especificado	Concreto	PILOTE (53)	2026-04-07	2026-04-17	2026-06-02	56	102	8.171	35,0	395,0	493,5	48,4	138 3	2-Cónica y dividida	
523303	26	No Especificado	Concreto	PILOTE (53)	2026-04-07	2026-04-17	2026-06-02	56	102	8.171	35,0	437,6	539 4	52,9	151.1	2-Cónica y dividida	
523303	26	No Especificado	Concreto	PILOTE (53)	2026-04-07	2026-04-17	2026-06-02	56	102	8.171	35,0	461,1	570.1	56,4	161,1	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se emite de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del informe, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673 2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546 2021, los datos de material de moldeo de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546 2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 04 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11287326-IBG_CON-1 con referencia: 71 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-04
REFERENCIA: 71 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-11287326-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES
De *kN* a *kgf*, multiplique por: 101.972
De *kgf/cm²* a *lbf/in²*, multiplique por: 14.224
De *MPa* a *kgf/cm²*, multiplique por: 10.1972

Orden de Trabajo	*Cilindro N°	*Código de muestra	*Tipo de muestra	*Localización	*Fecha de toma	Fecha de recepción	*Fecha de ensayo	*Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	*Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523365	37	No Especificado	Concreto	PILOTE (33A)	2026-05-06	2026-05-13	2026-06-03	28	102	8.171	35,0	513,2	640,4	62,8	179,4	2-Cónica y dividida	
523365	37	No Especificado	Concreto	PILOTE (33A)	2026-05-06	2026-05-13	2026-06-03	20	102	8.171	35,0	459,9	610,8	59,9	171,1	2-Cónica y dividida	
523365	37	No Especificado	Concreto	PILOTE (33A)	2026-05-06	2026-05-13	2026-06-03	28	102	8.171	35,0	501,4	626,1	61,4	175,4	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan de manera con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673 2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546 2021, los datos de material de mezcla de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546 2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 09 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11410726-IBG_CON-1 con referencia: 72 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-09
REFERENCIA: 72 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-11410726-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	*Cilindro N°	*Código de muestra	*Tipo de mezcla	*Localización	*Fecha de toma	*Fecha de recepción	*Fecha de ensayo	*Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	*Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
543770-523891	25	No Especificado	Concreto	PILOTE 54	2026-04-07	2026-04-07	2026-06-02	56	102	8.171	35,0	352,9	440,5	43,2	123,4	2-Cónica y dividida	
543770-523891	25	No Especificado	Concreto	PILOTE 54	2026-04-07	2026-04-07	2026-06-02	56	102	8.171	35,0	370,5	461,9	45,3	129,4	2-Cónica y dividida	
543770-523891	25	No Especificado	Concreto	PILOTE 54	2026-04-07	2026-04-07	2026-06-02	56	102	8.171	35,0	383,9	481,3	47,2	134,9	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente. El laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se emitió de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que parte del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable al ítem 673 2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546 2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de cuidado y preparación de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546 2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 09 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11411126-IBG_CON-1 con referencia: 73 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-09
REFERENCIA: 73 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-11411126-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES
De MPa a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	*Cilindro Nº	*Código de muestra	*Tipo de mezcla	*Localización	*Fecha de toma	*Fecha de recepción	*Fecha de ensayo	*Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	*Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523003	27	No Especificado	Concreto	FILOTE (67)	2026-04-03	2026-04-17	2026-06-03	56	102	8.171	35,0	384,5	480,3	47,1	134,6	2-Cónica y dividida	
523003	27	No Especificado	Concreto	FILOTE (67)	2026-04-03	2026-04-17	2026-06-03	56	102	8.171	35,0	407,5	503,8	49,4	142,6	2-Cónica y dividida	
523003	27	No Especificado	Concreto	FILOTE (67)	2026-04-03	2026-04-17	2026-06-03	56	102	8.171	35,0	387,5	483,3	47,4	135,4	2-Cónica y dividida	

*La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se emitió de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de material de moldeo de ensayo, procedimiento de mezcla, referente al lugar, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y preparaciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 13 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11598526-IBG_CON-1 con referencia: 74 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-13
REFERENCIA: 74 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

N° DE INFORME: DCP1-11598526-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	*Cilindro Nº	*Código de muestra	*Tipo de mezcla	*Localización	*Fecha de toma	Fecha de recepción	*Fecha de ensayo	*Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	f'c especificado (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523307	43	No Especificado	Concreto	PILOTE 4A	2026-05-27	2026-06-03	2026-06-04	8	102	8.171	35,0	527,4	657,7	64,5	184,3	2-Cónica y dividida	
523307	43	No Especificado	Concreto	PILOTE 4A	2026-05-27	2026-06-03	2026-06-04	8	102	8.171	35,0	493,3	622,0	61,0	174,3	2-Cónica y dividida	
523307	43	No Especificado	Concreto	PILOTE 4A	2026-05-27	2026-06-03	2026-06-04	8	102	8.171	35,0	465,2	550,2	56,9	162,6	2-Cónica y dividida	
523307	44	No Especificado	Concreto	PILOTE 25A	2026-05-28	2026-06-03	2026-06-04	7	102	8.171	35,0	432,7	510,5	53,0	151,4	2-Cónica y dividida	
523307	44	No Especificado	Concreto	PILOTE 25A	2026-05-28	2026-06-03	2026-06-04	7	102	8.171	35,0	440,9	550,6	54,0	154,3	2-Cónica y dividida	
523307	44	No Especificado	Concreto	PILOTE 25A	2026-05-28	2026-06-03	2026-06-04	7	102	8.171	35,0	419,2	523,1	51,3	146,6	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se emitió de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrada por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de las perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de esos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673:2021 fue, NTC 3546:2021 fue, A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546 2021, las áreas de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546 2021 fue, A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 13 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11598626-IBG_CON-1 con referencia: 75 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

Nº DE INFORME: DCP1-11598626-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

***COMPAÑÍA:** CONSORCIO VIAL ARMENIA
***OBRA:** ORDENADOR VIAL BOMBEROS
***DIRIGIDO A:** CRISTIAN SANCHEZ
***DIRECCIÓN:** SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-13
REFERENCIA: 75 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lb/in², multiplique por: 14.224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10.1972

Orden de Trabajo	* Cilindro Nº	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Rés. Nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523307	45	No Especificado	Concreto	PILOTE 31A	2026-05-29	2026-06-03	2026-06-05	7	102	8.171	35,0	336,5	482,3	47,3	135,1	2-Cónica y dividida	
523307	45	No Especificado	Concreto	PILOTE 31A	2026-05-29	2026-06-03	2026-06-05	7	102	8.171	35,0	336,4	494,6	48,5	138,6	2-Cónica y dividida	
523307	45	No Especificado	Concreto	PILOTE 31A	2026-05-29	2026-06-03	2026-06-05	7	102	8.171	35,0	409,4	510,9	50,1	143,1	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se emite de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673 2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546 2021, los datos de asentid de medida de ensayo, procedimiento de mezcla, referentes al tipo, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546 2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 13 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11598826-IBG_CON-1 con referencia: 76 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-11598826-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-13
REFERENCIA: 76 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14.224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro N°	* Código de muestra	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Rés. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523307	46	No Especificado	Concreto	PILOTE 28A	2026-05-02	2026-06-03	2026-06-09	7	102	8.171	35,0	281,5	3508	34,4	98,3	2-Cónica y hendida	
523307	46	No Especificado	Concreto	PILOTE 28A	2026-05-02	2026-06-03	2026-06-09	7	102	8.171	35,0	338,7	4201	41,2	117,7	2-Cónica y (Falla)	
523307	46	No Especificado	Concreto	PILOTE 28A	2026-05-02	2026-06-03	2026-06-09	7	102	8.171	35,0	289,5	3610	35,4	101,1	2-Cónica y (Falla)	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673 2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2.1 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546 2021, los datos de material de molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el Laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el Alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 16 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11627926-IBG_CON-1 con referencia: 77 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

Nº DE INFORME: DCP1-11627926-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-16
REFERENCIA: 77 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplicar por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro Nº	* Código de mezcla	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	* Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Rist. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523593	28	No Especificado	Concreto	PILOTE (67A)	2026-04-10	2026-04-17	2026-06-05	56	102	8.171	35,0	421,8	526,2	51,6	147,4	2-Cónica y dividida	
523593	28	No Especificado	Concreto	PILOTE (67A)	2026-04-10	2026-04-17	2026-06-05	56	102	8.171	35,0	419,0	521,1	51,1	146,0	2-Cónica y dividida	
523593	28	No Especificado	Concreto	PILOTE (67A)	2026-04-10	2026-04-17	2026-06-05	56	102	8.171	35,0	416,5	520,1	51,0	145,7	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se emite de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673 2021, es NTC 3546 2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546 2021, los datos de: edad de mezcla de ensayo, procedimiento de mezcla, referenciado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y propiedades de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546 2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 17 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11744726-IBG_CON-1 con referencia: 78 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

Nº DE INFORME: DCP1-11744726-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-17
REFERENCIA: 78 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14.224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10.1972

Orden de Trabajo	*Cilindro Nº	*Código de muestra	*Tipo de muestra	*Localización	*Fecha de toma	Fecha de recepción	*Fecha de ensayo	*Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	*Res. especificada (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kgf/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523568	33	No Especificado	Concreto	PILOTE (S3A)	2026-05-15	2026-05-28	2026-06-12	28	102	8.171	35,0	434,7	542,5	53,2	152,0	2-Cónica y dividida	
523569	33	No Especificado	Concreto	PILOTE (S4A)	2026-05-15	2026-05-28	2026-06-12	28	102	8.171	35,0	442,4	551,7	54,1	154,6	2-Cónica y dividida	
523570	33	No Especificado	Concreto	PILOTE (S5A)	2026-05-15	2026-05-28	2026-06-12	28	102	8.171	35,0	426,3	532,3	52,2	149,1	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se emitió de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable ad clonal a NTC 673 2021, es NTC 3546 2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2.1 A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546 2021, los datos de movilidad de mezcla de ensayo, procedimiento de mezcla, referenciado usado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546 2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 19 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11841526-IBG_CON-1 con referencia: 79 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

Nº DE INFORME: DCP1-11841526-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-19
REFERENCIA: 79 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101.972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14.224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10.1972

Orden de Trabajo	* Cilindro Nº	* Código de muestra	* Tipo de mezcla	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523504	31	No Especificado	Concreto	PILOTE (52A)	2026-04-23	2026-05-13	2026-06-18	56	102	8.171	35,0	413,1	516,0	50,6	144,6	2-Cónica y dividida	
523504	30	No Especificado	Concreto	PILOTE (52A)	2026-04-23	2026-05-13	2026-06-18	56	102	8.171	35,0	401,5	510,9	50,1	143,1	2-Cónica y dividida	
523504	30	No Especificado	Concreto	PILOTE (52A)	2026-04-23	2026-05-13	2026-06-18	56	102	8.171	35,0	420,0	525,2	51,5	147,1	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se expide de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio no le asume responsabilidad de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del informe, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de mezcla" sea mortero, el requisito normativo aplicable adicional a NTC 673 2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546 2021, los datos de materialidad molde de ensayo, procedimiento de mezcla, refrentado utilizado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

Concretos y Prefabricados

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Ibagué 19 de Junio de 2026

Estimado (a)
CRISTIAN SANCHEZ

CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS

Asunto: Entrega de informes de ensayos de laboratorio

De manera atenta nos permitimos entregar el informe No. DCP1-11863626-IBG_CON-1 con referencia: 80 en el cual se presentan los resultados de ensayos:

- Ensayo de Compresión

Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las características de las muestras ensayadas.

Cordialmente,

John Fernando Naranjo Forero
JEFE DE SUCURSAL IBAGUÉ
concrelab.ibague@concrelab.com

CONCRELAB AUTHENTICITY QR CODE
Acceda al informe de resultados digital con este código

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

INFORME DE ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECÍMENES CILÍNDRICOS DE CONCRETO
NTC 673:2021

N° DE INFORME: DCP1-11863626-IBG_CON-1
PÁGINA: 1 DE 1

*COMPAÑÍA: CONSORCIO VIAL ARMENIA
*OBRA: ORDENADOR VIAL BOMBEROS
*DIRIGIDO A: CRISTIAN SANCHEZ
*DIRECCIÓN: SECTOR BOMBEROS ARMENIA

FECHA DE EMISIÓN: 2026-06-19
REFERENCIA: 80 - 27795
DIGITÓ: YENY PAOLA VARGAS TORRES
LABORATORISTA: RUBIO ANDRES

CONVERSIONES
De kN a kgf, multiplique por: 101,972
De kgf/cm² a lbf/in², multiplique por: 14,224
De MPa a kgf/cm², multiplique por: 10,1972

Orden de Trabajo	* Cilindro Nº	* Código de muestra	* Tipo de muestra	* Localización	* Fecha de toma	Fecha de recepción	* Fecha de ensayo	* Edad (días)	Diám. Prom. (mm)	Área (mm²)	* Res. nominal (MPa)	Carga máxima (kN)	Resistencia (kg/cm²)	Resistencia (MPa)	Resistencia (%)	Forma de falla	Observaciones
523506	40	No Especificado	Concreto	PILOTE (56A)	2026-05-21	2026-05-28	2026-06-18	28	102	8.171	35,0	362,8	452,8	44,4	126,9	2-Cónica y dividida	
523505	40	No Especificado	Concreto	PILOTE (56A)	2026-05-21	2026-05-28	2026-06-18	28	102	8.171	35,0	337,2	403,3	17,1	115,4	2-Cónica y dividida	
523504	40	No Especificado	Concreto	PILOTE (56A)	2026-05-21	2026-05-28	2026-06-18	28	102	8.171	35,0	343,7	465,4	47,6	136,0	2-Cónica y dividida	

* La información registrada en los campos de datos identificados con (*) fué suministrada por el cliente, el laboratorio no es responsable de la incidencia que estos datos puedan ocasionar en la validez de los resultados.

OBSERVACIONES:

Este informe se emitió de acuerdo con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017.
Los resultados incluidos en este informe, se relacionan únicamente con el ítem sometido a ensayo, el cual fue suministrado por el cliente.
El laboratorio no fue responsable de la etapa de muestreo, por lo tanto, los resultados se aplican a la muestra como se recibió.
Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de estos resultados.
El laboratorio es responsable de toda la información suministrada en el informe, excepto cuando ésta sea suministrada por el cliente.
El presente informe no puede ser reproducido parcialmente sin la aprobación escrita de CONCRELAB S.A.S., con el fin de asegurar que partes del mismo, no se saquen de contexto.
En los casos en que la información registrada en la columna "Tipo de muestra" sea material, el requisito normativo aplicable al cliente fue NTC 673:2021, es NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.1.2.4 A. 6.4.7, A.6.5 y A.6.6.
Para el método de ensayo NTC 3546:2021, los datos de: edad de ensayo, procedimiento de mezcla, referenciado usado, materiales constituyentes del mortero, consistencia del mortero, procedimiento de curado y proporciones de los materiales constituyentes del mortero, no se reportan debido a que el laboratorio no fue responsable de la elaboración de las muestras.
El método de ensayo NTC 3546:2021 Num. A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.1.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6, no se encuentra incluido en el alcance acreditado por ONAC (09-LAB-001).

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

Autorizado por:

John Fernando Naranjo Forero
Jefe de Sucursal Ibagué

RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO LECIV S.A.S

CONSORCIO VIAL ARMENIA	RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	SIG-F-20
		VERSIÓN	1
		FECHA	29/08/2025

FECHA: 30/06/2026 (Día / Mes / Año)

CONTRATO DE OBRA No.: 2025-002

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAL ARMENIA

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: Junio | 2026

PROYECTO: OBRAS DE CONSTRUCCIÓN REHABILITACIÓNY MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	Descripción/Ensayo	Norma	Procedencia (Sitio donde se tomo la muestra)	No. De Muestras	Rango Cumplimiento del Ensayo	Resultado del Ensayo	Cumple SI o NO	Observación / Acciones
040/2026	29/05/2026	Densidad in situ -Material Granular	INVE-161, INVE-320,	TERRENO DE OBRA CALLE 2N CON CRA 14	1	>=95%	97%	SI	
040/2026	29/05/2026	Densidad in situ -Material Granular	INVE-161, INVE-320,	TERRENO DE OBRA CALLE 2N CON CRA 14	1	>=95%	99%	SI	
041/2026	3/06/2026	Densidad in situ -Material Granular	INVE-161, INVE-320,	TERRENO DE OBRA CALLE 2N ENTRE CRA 14 Y 15	1	>=95%	98%	SI	
041/2026	3/06/2026	Densidad in situ -Material Granular	INVE-161, INVE-320,	TERRENO DE OBRA CALLE 2N ENTRE CRA 14 Y 15	1	>=95%	95%	SI	
027/2026	27/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	57	SI	
027/2026	27/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	57,1	SI	
027/2026	28/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	57,3	SI	
027/2026	28/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	56,4	SI	
027/2026	26/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	46,2	SI	Prueba realizada a los 7 dias- Concreto acelerado
027/2026	26/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	46,8	SI	Prueba realizada a los 7 dias- Concreto acelerado
027/2026	28/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	43,7	SI	Prueba realizada a los 7 dias- Concreto acelerado
027/2026	28/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	43,4	SI	Prueba realizada a los 7 dias- Concreto acelerado
028/2026	28/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	41,8	SI	Prueba realizada a los 3 dias- Concreto acelerado
028/2026	28/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	41,3	SI	Prueba realizada a los 3 dias- Concreto acelerado
029/2026	30/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	54,9	SI	
029/2026	30/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	55,2	SI	
030/2026	30/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	55	SI	
030/2026	30/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	56	SI	
031/2026	08/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	43,2	SI	Prueba realizada a los 7 dias
031/2026	08/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	43,6	SI	Prueba realizada a los 7 dias
031/2026	10/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	44,7	SI	Prueba realizada a los 7 dias- Concreto acelerado
031/2026	10/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	44,2	SI	Prueba realizada a los 7 dias- Concreto acelerado
032/2026	12/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	55,6	SI	
032/2026	12/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	56,9	SI	
033/2026	16/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	56,9	SI	
033/2026	16/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	56,4	SI	
033/2026	13/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	45,8	SI	Prueba realizada a los 7 dias- concreto acelerado
033/2026	13/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	46,3	SI	Prueba realizada a los 7 dias- concreto acelerado
033/2026	13/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	43	SI	Prueba realizada a los 3 dias
033/2026	13/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	44,1	SI	Prueba realizada a los 3 dias
033/2026	16/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	44,5	SI	Prueba realizada a los 5 dias
033/2026	16/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	43,8	SI	Prueba realizada a los 5 dias
034/2026	16/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	54,9	SI	
034/2026	16/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	CALLE 2N	1	45 Kgf/cm2	55,4	SI	
011/2026	26/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	52,7	SI	Prueba realizada a los 56 dias
011/2026	26/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	52,6	SI	Prueba realizada a los 56 dias
012/2026	08/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INVE -414	LA FACHADA	1	45 Kgf/cm2	54,1	SI	Prueba realizada a los 56 dias

007/2026	26/05/2026	Densidad In situ -Material Granular	INV E-161, INV E-320,	LAURELES K0+112-K0+134	1	>=95%	100%	SI	
001/2026	03/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LAURELES	1	45 Kgf/cm2	39,3	SI	Prueba realizada a los 7 días
001/2026	03/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LAURELES	1	45 Kgf/cm2	40,4	SI	Prueba realizada a los 7 días
002/2026	05/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LAURELES	1	45 Kgf/cm2	38,4	SI	Prueba realizada a los 7 días
002/2026	05/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LAURELES	1	45 Kgf/cm2	39,3	SI	Prueba realizada a los 7 días
003/2026	09/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LAURELES	1	45 Kgf/cm2	37,5	SI	Prueba realizada a los 7 días
003/2026	09/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LAURELES	1	45 Kgf/cm2	38	SI	Prueba realizada a los 7 días
003/2026	11/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LAURELES	1	45 Kgf/cm2	35,3	SI	Prueba realizada a los 7 días
003/2026	11/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LAURELES	1	45 Kgf/cm2	36,3	SI	Prueba realizada a los 7 días
004/2026	20/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LAURELES	1	45 Kgf/cm2	39,9	SI	Prueba realizada a los 3 días
004/2026	20/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	LAURELES	1	45 Kgf/cm2	39,1	SI	Prueba realizada a los 3 días
028/2026	30/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	41,6	SI	Prueba realizada a los 3 días
028/2026	30/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	41,3	SI	Prueba realizada a los 3 días
029/2026	01/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	38,7	SI	Prueba realizada a los 7 días
030/2026	2/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	49,7	SI	
030/2026	2/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	49,5	SI	
031/2026	03/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	37	SI	Prueba realizada a los 7 días
031/2026	03/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	37,6	SI	Prueba realizada a los 7 días
032/2026	04/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	49,5	SI	Prueba realizada a los 7 días
032/2026	04/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	49,6	SI	Prueba realizada a los 7 días
033/2026	5/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	49,9	SI	
033/2026	5/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	52,3	SI	
033/2026	5/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	36,6	SI	Prueba realizada a los 7 días
033/2026	5/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	38,4	SI	Prueba realizada a los 7 días
034/2026	9/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	44,9	SI	Prueba realizada a los 8 días
034/2026	9/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	43,6	SI	Prueba realizada a los 8 días
035/2026	8/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	40,7	SI	Prueba realizada a los 7 días
035/2026	8/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	40,6	SI	Prueba realizada a los 7 días
036/2026	9/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	43,3	SI	Prueba realizada a los 7 días
036/2026	09/05/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	42,5	SI	Prueba realizada a los 7 días
037/2026	16/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	41	SI	Prueba realizada a los 7 días
037/2026	16/06/2026	Resistencia a la Flexión a concreto	INV E -414	VILLA LILIANA	1	40 Kgf/cm2	41,6	SI	Prueba realizada a los 7 días

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. La columna "No. Consecutivo del Ensayo" corresponde a un número consecutivo único que identifica cada resultado obtenido de laboratorio o prueba de campo.

Firma
Nombre:
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 172022136092 CLD

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

INFORME DE ENSAYO

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V.E - 161

CODIGO	GE.IE-023
VERSION	1
F. APROBACIÓN	15 de Julio de 2021
PAGINA	1 / 1

INFORME No:	040/2026	TIPO MATERIAL	SUB-BASE
ORDEN DE TRABAJO No:	1647	LOCALIZACIÓN	CALLE 2 NORTE
SOLICITÓ	CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA ENSAYO	29 de mayo de 2026
PROYECTO	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE		

Constante del Cono (g)	1712	Peso unitario máximo seco del suelo en el laboratorio pasa 3/4" (g/cm³)	2,364
Densidad de la Arena (g/cm³)	1,397	Humedad Optima de Laboratorio (%)	7,3

ECUACIÓN DE CORRECCIÓN	Y= 2,308 + 0,0025X	Y= Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de particulas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4" (g/cm³)	X = Porcentaje de particulas retenidas en el tamiz 3/4"

DENSIDAD No.	1	2
Abscisa de ensayo	2 NORTE	2 NORTE
Costado	CON	CON
Carril	CALLE 14	CALLE 14
Peso Frasco + Arena Inicial (g)	6366	6337
Peso Frasco + Arena Restante (g)	2882	2662
Peso Arena Total Usada (g)	3484	3675
Peso Arena en el hueco (g)	1772	1963
Volumen del Hueco (cm³)	1268	1405
Peso del suelo Extraido Húmedo (g)	3134	3482
Humedad del suelo (%)	6,8	6,4
Peso del Material Extraido Seco (g)	2934	3273
Peso unitario seco del suelo en el terreno (g/cm³)	2,313	2,329
Peso de particulas retenidas en el tamiz 3/4"	821	758
Porcentaje de particulas retenidas en el tamiz 3/4"	26,2	21,8
Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de particulas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4"	2,373	2,362
DENSIDAD INDIVIDUAL OBTENIDA EN EL TERRENO DI (%)	97	99

OBSERVACIONES:

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

Calle 3 Norte No. 17 - 12 Teléfono: (57) 67459083 Celular: 3128432782 Armenia Colombia. E-mail: leciv.sas@gmail.com

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

INFORME DE ENSAYO

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V.E - 161

CÓDIGO	GE.IE-023
VERSIÓN	1
F. APROBACIÓN	15 de julio de 2021
PÁGINA	1 / 1

INFORME No:	041/2026	TIPO MATERIAL	SUB-BASE
ORDEN DE TRABAJO No:	1916	LOCALIZACIÓN	CALLE 2 NORTE
SOLICITO	CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA ENSAYO	3 de junio de 2026
PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE		

Constante del Cono (g)	1848	Peso unitario máximo seco del suelo en el laboratorio pasa 3/4" (g/cm³)	2,364
Densidad de la Arena (g/cm³)	1,397	Humedad Optima de Laboratorio (%)	7,3

ECUACIÓN DE CORRECCIÓN $Y = 2{,}308 + 0{,}0025X$

Y= Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de particulas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4" (g/cm³)

X = Porcentaje de particulas retenidas en el tamiz 3/4"

DENSIDAD No.	1	2
Abscisa de ensayo	K0+455	K0+455
Costado	CLL 2 N ENTRE CR 14 Y CR 15	CLL 2 N ENTRE CR 14 Y CR 15
Carril		
Peso Frasco + Arena Inicial (g)	6691	6667
Peso Frasco + Arena Restante (g)	3252	3288
Peso Arena Total Usada (g)	3439	3379
Peso Arena en el hueco (g)	1791	1731
Volumen del Hueco (cm³)	1282	1239
Peso del suelo Extraido Húmedo (g)	3195	3022
Humedad del suelo (%)	8,2	10,4
Peso del Material Extraido Seco (g)	2953	2737
Peso unitario seco del suelo en el terreno (g/cm³)	2,303	2,209
Peso de particulas retenidas en el tamiz 3/4"	476	322
Porcentaje de particulas retenidas en el tamiz 3/4"	14,9	10,7
Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de particulas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4"	2,345	2,335
DENSIDAD INDIVIDUAL OBTENIDA EN EL TERRENO DI (%)	98	95

OBSERVACIONES:

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

Calle 3 Norte No. 17 - 12 Teléfono: (57) 67459083 Celular: 3128432782 Armenia Colombia. E-mail: leciv.sas@gmail.com

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0607	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE
No. INF DE PROYECTO	027/2026		
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCION:	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	mayo 26, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSION DE PROBETA			CARGA	MODULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
22	20-abr-26	27-may-26	28	45,0	15,4	15,3	45,1	6,6	67,0	811,3	45	126,7%	K0+389,45-K0+399,65	TERCIO CENTRAL
22	20-abr-26	27-may-26	28	45,0	15,5	15,2	44,6	6,6	67,1	811,9	45	126,9%	K0+389,45-K0+399,65	TERCIO CENTRAL
23	30-abr-26	28-may-26	28	45,0	15,3	15,3	44,8	6,6	67,3	816,5	45	127,4%	K0+384,5-K0+381,45	TERCIO CENTRAL
23	30-abr-26	28-may-26	28	45,0	15,2	15,2	43,2	5,5	56,4	802,0	45	125,3%	K0+384,5-K0+381,45	TERCIO CENTRAL
27	19-may-26	26-may-26	7	45,0	15,4	15,4	38,8	4,5	46,2	657,8	45	102,7%	K0+383,77 - K0+370,90 ACELERADO 7 DÍAS	TERCIO CENTRAL
27	19-may-26	26-may-26	7	45,0	15,1	15,2	35,6	4,6	46,8	665,1	45	103,9%	K0+383,77 - K0+370,90 ACELERADO 7 DÍAS	TERCIO CENTRAL
28	21-may-26	28-may-26	7	45,0	15,2	15,3	33,5	4,3	43,7	621,7	45	97,1%	K0+414,58-K0+431,44 ACELERADO 7 DÍAS	TERCIO CENTRAL
28	21-may-26	28-may-26	7	45,0	15,0	15,0	31,9	4,3	43,4	616,9	45	96,4%	K0+414,58-K0+431,44 ACELERADO 7 DÍAS	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE:	C-1169	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcll-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE:	162083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

OBSERVACIONES

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0610	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE
No. INF DE PROYECTO	028/2026		
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	mayo 30, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
29	27-may-26	30-may-26	3	45,0	15,3	15,3	32,5	4,1	41,6	592,3	45	92,6%	CALZADA UNICA K0+ 431 HASTA 456 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL
29	27-may-26	30-may-26	3	45,0	15,1	15,1	31,0	4,1	41,3	587,7	45	91,8%	CALZADA UNICA K0+ 431 HASTA 456 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	C-1159	MARCA	ELECAV	MODELO:	Mcll-comp-hid	CAPACIDAD	1000 kN
INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	152083	MARCA	Pinzuar	MODELO	Beta - M	CAPACIDAD	1000 kN

OBSERVACIONES

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

FIN DEL INFORME

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO	GE.IE-011		
VERSIÓN	2		
FECHA APROBACIÓN	1 de febrero de 2024		

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0611	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE
No. INF DE PROYECTO	029/2026		
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	mayo 30, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
24	2-may-26	30-may-26	28	45,0	15,1	15,1	41,2	6,4	64,9	781,0	45	122,0%	[illegible]	TERCIO CENTRAL
24	2-may-26	30-may-26	28	45,0	15,4	15,2	42,8	6,4	65,2	785,1	45	122,7%	[illegible]	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	C-1159	MARCA	ELECAV	MODELO	Moll-comp-hid	CAPACIDAD	1000 kN
INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	152083	MARCA	Pinzuar	MODELO	Beta - M	CAPACIDAD	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011		
VERSIÓN:	2		
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024		
No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0611	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE
No. INF DE PROYECTO	029/2026		
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA
DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO		
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ		
FECHA DE INFORME:	mayo 30, 2026		

VIGA No:	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
24	2-may-26	30-may-26	28	45,0	15,1	15,1	41,2	6,4	64,9	781,0	45	122,0%	[illegible]	TERCIO CENTRAL
24	2-may-26	30-may-26	28	45,0	15,4	15,2	42,6	6,4	65,2	785,1	45	122,7%	[illegible]	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	C-1169	MARCA	ELECAV	MODELO	Mcll-comp-hid
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	152083	MARCA	Pinzuar	MODELO	Beta - M

CAPACIDAD:	1000 kN
CAPACIDAD:	1000 kN

OBSERVACIONES

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

FIN DEL INFORME

Ing. Andres Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011		
VERSIÓN:	2		
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024		

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0620	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE
No. INF DE PROYECTO	030/2026		
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	junio 6, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
25	8-may-26	5-jun-26	28	45,0	15,1	15,2	41,8	5,4	55,0	782,0	45	122,2%	0+379,80 - 0380,40 CALLE 2 CON CARRERA 15	TERCIO CENTRAL
25	8-may-26	5-jun-26	28	45,0	15,2	15,2	42,9	5,6	56,0	796,4	45	124,4%	0+379,80 - 0380,80 CALLE 2 CON CARRERA 15	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	C-1159	MARCA	ELECAV	MODELO	Mcll-comp-hid
INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	162083	MARCA	Pinzuar	MODELO	Beta - M

CAPACIDAD	1000 kN
CAPACIDAD	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0626	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE
No. INF DE PROYECTO	031/2026		
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	junio 10, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
30	1-jun-26	8-jun-26	7	45,0	15,2	15,2	33,1	4,2	43,2	615,2	45	96,1%	K0+410-K0+431	TERCIO CENTRAL
30	1-jun-26	8-jun-26	7	45,0	15,2	15,0	32,4	4,3	43,6	618,3	45	96,8%	K0+410-K0+431	TERCIO CENTRAL
31	3-jun-26	10-jun-26	7	45,0	15,0	15,3	34,2	4,4	44,7	635,7	45	99,3%	K0+455-K0+459,4 CARRIL IZQUIERDO AC 3 DIAS	TERCIO CENTRAL
31	3-jun-26	10-jun-26	7	45,0	15,4	15,1	33,6	4,3	44,2	628,3	45	98,2%	K0+455-K0+459,4 CARRIL IZQUIERDO AC 3 DIAS	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE:	162083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M

CAPACIDAD:	1000 kN
CAPACIDAD:	1000 kN

OBSERVACIONES

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011		
VERSIÓN:	2		
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024		
No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0829	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE
No. INF DE PROYECTO	032/2026		
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA
DIRECCION:	ARMENIA -QUINDIO		
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ		
FECHA DE INFORME:	junio 12, 2026		

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
28	15-may-26	12-jun-26	28	45,0	15,0	15,2	41,9	6,4	65,5	789,1	45	123,3%	[illegible]	TERCIO CENTRAL
28	15-may-26	12-jun-26	28	45,0	15,0	15,2	43,0	6,6	66,9	809,8	45	126,5%	[illegible]	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mell-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE:	162083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

OBSERVACIONES

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación del Laboratorio de Ensayos.

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011		
VERSIÓN:	2		
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024		

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0832	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE
No. INF DE PROYECTO	033/2026		
CLIENTE:	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	Junio 13, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
27	19-may-26	16-jun-26	28	45,0	15,4	15,2	44,1	6,6	68,0	800,0	45	126,4%	K0+383,77 - K0+378,90 ACELERADO 7 DIAS	TERCIO CENTRAL
27	19-may-26	16-jun-26	28	45,0	15,3	15,1	42,3	6,6	66,4	801,9	45	125,3%	K0+383,77 - K0+378,90 ACELERADO 7 DIAS	TERCIO CENTRAL
32	9-jun-26	15-jun-26	7	45,0	15,1	15,2	34,7	4,6	45,8	849,2	45	101,4%	K0+455-K0+455,04	TERCIO CENTRAL
32	9-jun-26	15-jun-26	7	45,0	15,4	15,2	35,9	4,5	46,3	858,6	45	102,9%	K0+456-K0+455,04	TERCIO CENTRAL
33	10-jun-26	13-jun-26	3	45,0	15,2	15,2	32,9	4,2	43,0	811,6	45	95,6%	K0+403,78 - K0+409,80 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL
33	10-jun-26	13-jun-26	3	45,0	15,4	15,4	35,1	4,3	44,1	827,3	45	98,0%	K0+403,78 - K0+409,80 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL
34	11-jun-26	18-jun-26	6	45,0	15,0	15,2	33,6	4,4	44,6	832,8	45	98,9%	K0+403,78 - K0+409,80 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL
34	11-jun-26	18-jun-26	6	45,0	15,0	15,2	33,1	4,3	43,6	823,4	45	97,4%	K0+403,78 - K0+409,80 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcll-comp-hld	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE:	162083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

OBSERVACIONES

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011		
VERSIÓN:	2		
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024		

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0635	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE
No. INF DE PROYECTO	034/2026		
CLIENTE	710		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	Junio 16, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
28	21-may-26	18-jun-26	28	45,0	15,0	15,2	41,2	5,3	54,0	776,9	45	121,2%	K0+414,58-K0+431,44 ACELERADO 7 DÍAS	TERCIO CENTRAL
28	21-may-26	18-jun-26	28	45,0	15,2	15,2	43,4	5,4	55,4	788,0	45	123,1%	K0+414,58-K0+431,44 ACELERADO 7 DÍAS	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcll-comp-hid	CAPACIDAD	1000 kN
INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD	1000 kN

OBSERVACIONES

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

FIN DEL INFORME

Ing. Andres Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO	GE.IE-011
VERSIÓN	2
FECHA APROBACIÓN	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0609	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA LA FACHADA	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	011/2026			Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CLIENTE:	800		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 26, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
10	31-mar-26	28-may-26	56	45,0	15,3	15,0	45,0	6,2	62,7	749,9	45	117,2%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL
10	31-mar-26	28-may-26	56	45,0	15,0	15,4	43,7	6,2	62,8	750,6	45	117,3%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	C-1159	MARCA	ELECAV	MODELO	Mclt-comp-hld	CAPACIDAD	1000 kN
INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	152083	MARCA	Pinzuar	MODELO	Beta - M	CAPACIDAD	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

LECIV S.A.S
Nit: 801002047-0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO	GE.IE-011		
VERSION	2		
FECHA APROBACIÓN	1 de febrero de 2024		

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0622	PROYECTO	FRENTE DE OBRA LA FACHADA
No. INF DE PROYECTO	012/2026		
CLIENTE	800		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCION	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	junio 8, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
11	11-abr-26	9-jun-26	66	46,0	15,6	15,7	45,4	6,3	64,1	769,8	45	120,3%	PAVIMENTO RIGIDO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS							
INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	C-1169	MARCA	ELECAV	MODELO	Mctl-comp-hid	CAPACIDAD	1000 kN
INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	152063	MARCA	Pinzuar	MODELO	Beta - M	CAPACIDAD	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

INFORME DE ENSAYO

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO POR EL MÉTODO DEL CONO DE ARENA

NORMA I.N.V.E - 161

CODIGO:	QE.IE-023
VERSIÓN:	1
F. APROBACIÓN	15 de Julio de 2021
PÁGINA	1 / 1

INFORME No:	008/2026	TIPO MATERIAL:	SUB-BASE
ORDEN DE TRABAJO No:	2103	LOCALIZACIÓN:	LAURELES
SOLICITO:	CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA ENSAYO:	17 de junio de 2026
PROYECTO:	FRENTE DE OBRA LAURELES		

Constante del Cono (g):	1712	Peso unitario máximo seco del suelo en el laboratorio para 3/4" (g/cm³)	2,364
Densidad de la Arena (g/cm³):	1,392	Humedad Optima de Laboratorio (%):	7,3

ECUACIÓN DE CORRECCIÓN	Y= 2,341	Y= Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de particulas retenidas en el tamiz (19mm) 3/4" (g/cm³)	X = Porcentaje de particulas retenidas en el tamiz 3/4"

DENSIDAD No.	K0+112 - K0+134
Abscisa de ensayo	CARRIL
Costado	DERECHO
Carril	
Peso Frasco + Arena Inicial (g)	6329
Peso Frasco + Arena Restante (g)	2869
Peso Arena Total Usada (g)	3460
Peso Arena en el hueco (g)	1748
Volumen del Hueco (cm³)	1256
Peso del suelo Extraido Húmedo (g)	3143
Humedad del suelo (%)	8,4
Peso del Material Extraido Seco (g)	2954
Peso unitario seco del suelo en el terreno (g/cm³)	2,352
Peso de particulas retenidas en el tamiz 3/4"	0
Porcentaje de particulas retenidas en el tamiz 3/4"	0,0
Peso unitario máximo seco del suelo corregido por la presencia de particulas retenidas en el Tamiz (19mm) 3/4"	2,341
DENSIDAD INDIVIDUAL OBTENIDA EN EL TERRENO DI (%)	100

OBSERVACIONES:

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO	GE.IE-011
VERSIÓN	2
FECHA APROBACIÓN	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0616	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA LAURELES
No. INF DE PROYECTO	001/2026		
CLIENTE:	2270		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCIÓN:	ARMENIA QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	Junio 3, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSION DE PROBETA			CARGA	MODULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
1	27-may-26	3-jun-26	7	46,0	15,2	15,6	31,3	3,9	39,3	558,6	40	98,2%	X0+002.8/035.8 CALZADA ÚNICA CARRIL DERECHO	TERCIO CENTRAL
1	27-may-26	3-jun-26	7	46,0	15,0	15,3	30,8	4,0	40,4	574,4	40	101,0%	X0+002.8/035.8 CALZADA ÚNICA CARRIL DERECHO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE	C-1159	MARCA	ELECAV	MODELO	Mctl-comp-hld	CAPACIDAD	1000 kN
INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE	152083	MARCA	Pinzuar	MODELO	Beta - M	CAPACIDAD	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 e la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO	GE.IE-011
VERSIÓN	2
FECHA APROBACIÓN	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0621	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA LAURELES
No. INF DE PROYECTO	002/2026		
CLIENTE:	2270		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	junio 5, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
2	29-may-26	5-jun-26	7	45,0	15,0	15,4	29,6	3,8	38,4	545,8	40	95,9%	K0+002,6 A K0+022,60	TERCIO CENTRAL
2	29-may-26	5-jun-26	7	45,0	15,4	15,2	30,6	3,9	39,3	558,6	40	98,2%	K0+002,6 A K0+022,60	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcll-comp-hid
INSTRUMENTO: 1	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M

CAPACIDAD:	1000 kN
CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

Ing. Andres Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO	GE.IE-011		
VERSIÓN	2		
FECHA APROBACIÓN	1 de febrero de 2024		
No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0625	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA LAURELES
No. INF DE PROYECTO	003/2026		
CLIENTE:	2270		CONSORCIO VIAL ARMENIA
DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO		
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ		
FECHA DE INFORME:	Junio 11, 2026		

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
3	2-jun-26	9-jun-26	7	45,0	15,3	15,2	29,9	3,7	37,6	533,6	40	93,6%	K0+022,6-K0+32,5 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL
3	2-jun-26	9-jun-26	7	45,0	15,4	15,2	29,1	3,7	38,0	540,6	40	95,1%	K0+022,6-K0+32,5 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL
4	4-jun-26	11-jun-26	7	45,0	15,1	15,3	27,2	3,5	35,3	502,2	40	88,3%	K0+032,5-K0+050,1 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL
4	4-jun-26	11-jun-26	7	45,0	14,8	16,1	28,7	3,6	36,3	516,4	40	90,8%	K0+032,5-K0+050,1 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS							
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mctl-comp-hld	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE:	162003	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047 - 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO	GE.IE-011		
VERSIÓN	2		
FECHA APROBACIÓN	1 de febrero de 2024		

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0639	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA LAURELES
No. INF DE PROYECTO	004/2026		
CLIENTE	2270		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	junio 20, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
6	17-jun-26	20-jun-26	3	45,0	15,0	15,0	33,4	3,9	39,9	567,7	40	99,6%	K0+112-K0+138 CARRIL DERECHO	TERCIO CENTRAL
5	17-jun-26	20-jun-26	3	45,0	15,2	15,2	28,9	3,8	39,1	555,7	40	97,7%	K0+112-K0+138 CARRIL DERECHO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE:	C-1169	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcll-comp-hld	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047-0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011		
VERSIÓN:	2		
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024		
No. INFORME DE PAVIMENTOS:	C-0610	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA CALLE 2 NORTE
No. INF DE PROYECTO:	028/2026	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
CLIENTE:	710	Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
	CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	mayo 30, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
28	27-may-26	30-may-26	3	45,0	15,3	15,3	32,6	4,1	41,6	592,3	45	92,5%	CALZADA UNICA K0+ 431 HASTA 465 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL
29	27-may-26	30-may-26	3	45,0	15,1	15,1	31,0	4,1	41,3	587,7	45	91,8%	CALZADA UNICA K0+ 431 HASTA 465 CARRIL IZQUIERDO	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE	C-1159	MARCA	ELECAV	MODELO	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD	1000 kN
INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE	162083	MARCA	Pinzuar	MODELO	Beta - M	CAPACIDAD	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, sino en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO	GE.IE-011		
VERSIÓN	2		
FECHA APROBACIÓN	1 de febrero de 2024		
No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0612	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA
No. INF DE PROYECTO	029/2026		
CLIENTE:	CONSORCIO VIAL ARMENIA		
DIRECCION:	ARMENIA -QUINDIO		
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ		
FECHA DE INFORME:	junio 1, 2026		

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
30	25-may-26	1-jun-26	7	45,0	15,2	15,2	29,7	3,8	38,7	551,1	40	96,9%	K0+370-K0+390-95 INTERSECCIÓN	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	C-1159	MARCA	ELECAV	MODELO:	Mcll-comp-hld	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	152083	MARCA	Pinzuar	MODELO	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011		
VERSIÓN:	2		
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024		

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0613	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA
No. INF DE PROYECTO	030/2026		
CLIENTE:	880		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCION:	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	Junio 2, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	Kg/cm²	P.S.I.				
23	5-may-26	2-jun-26	28	45,0	15,1	15,2	37,6	4,9	49,7	708,2	40	124,1%	K0+17.400 MM 3.40 METRO K0+100 CARRIL DERECHO CALZADA IZQUIERDA	TERCIO CENTRAL
23	5-may-26	2-jun-26	28	45,0	15,2	15,2	37,0	4,9	49,5	703,5	40	123,6%	K0+17.400 MM 3.40 METRO K0+100 CARRIL DERECHO CALZADA IZQUIERDA	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcll-comp-hld	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE:	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011		
VERSION:	2		
FECHA APROBACION:	1 de febrero de 2024		
No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0615	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA
No. INF DE PROYECTO	031/2026		
CLIENTE:	860		CONSORCIO VIAL ARMENIA
DIRECCION:	ARMENIA -QUINDIO		
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ		
FECHA DE INFORME:	junio 3, 2026		

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
31	27-may-26	3-jun-26	7	46,0	15,0	15,3	28,4	3,8	37,0	527,0	40	92,6%	LOSA PUNTUAL Y VIGA DE TRANSICION KM 315,8 - KM 315,44	TERCIO CENTRAL
31	27-may-26	3-jun-26	7	46,0	15,7	15,2	29,7	3,7	37,8	534,4	40	93,9%	LOSA PUNTUAL Y VIGA DE TRANSICION KM 315,8 - KM 315,44	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	C-1159	MARCA	ELECAV	MODELO	Mcll-comp-hld	CAPACIDAD	1000 kN
INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	152083	MARCA	Pinzuar	MODELO	Beta - M	CAPACIDAD	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO	GE1E-011		
VERSIÓN	2		
FECHA APROBACIÓN	1 de febrero de 2024		
No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0617	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA
No. INF DE PROYECTO	032/2026	DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
CLIENTE:	860	ATN:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
	CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	junio 4, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
32	28-may-26	4-jun-26	7	45,0	14,8	15,4	37,1	4,9	49,6	704,1	40	123,8%	K0+060 KO+091 CARRIL DERECHO CALZADA DERECHA ACEL 3 DIAS	TERCIO CENTRAL
32	28-may-26	4-jun-26	7	45,0	15,3	15,3	38,8	4,9	49,6	706,2	40	124,1%	K0+060 KO+091 CARRIL DERECHO CALZADA DERECHA ACEL 3 DIAS	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	C-1169	MARCA:	ELECAV	MODELO	Mcll-comp-hid	CAPACIDAD	1000 kN
INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	152083	MARCA:	Pinzuar	MODELO	Beta - M	CAPACIDAD	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

Ing. Andres Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S
Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IC-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0619	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA
No. INF DE PROYECTO	033/2026		
CLIENTE:	860		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	Junio 5, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
26	8-may-26	5-jun-26	28	45,0	15,3	15,2	36,2	4,9	49,9	710,0	40	124,8%	[illegible]	TERCIO CENTRAL
27	8-may-26	5-jun-26	28	45,0	15,5	15,2	40,8	5,1	52,3	743,6	40	130,7%	[illegible]	TERCIO CENTRAL
33	29-may-26	5-jun-26	7	45,0	15,7	15,5	31,7	3,8	38,6	548,6	40	96,4%	K0+990-K1+020 CARRIL DERECHO CALZADA DERECHA	TERCIO CENTRAL
33	29-may-26	5-jun-26	7	45,0	15,4	15,2	29,8	3,8	38,4	548,6	40	96,1%	K0+990-K1+020 CARRIL DERECHO CALZADA DERECHA	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	C-1159	MARCA	ELECAV	MODELO	Mcll-comp-hid	CAPACIDAD	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	152083	MARCA	Pinzuar	MODELO	Beta - M	CAPACIDAD	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación ídónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 650

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GÉ.IE-015
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACIÓN:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0624	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA
No. INF DE PROYECTO	034/2026		
CLIENTE:	860		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	Junio 9, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
35	3-jun-26	9-jun-26	6	45,0	14,5	15,0	34,1	4,4	44,9	638,9	40	112,3%	K0+250-K0+301,5 CARRIL DERECHO CALZADA DERECHA	TERCIO CENTRAL
35	3-jun-26	9-jun-26	6	45,0	15,0	15,4	33,8	4,3	43,6	620,1	40	109,0%	K0+250-K0+301,5 CARRIL DERECHO CALZADA DERECHA	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	C-1168	MARCA	ELECAV	MODELO	Melt-comp-hid	CAPACIDAD	1000 kN
INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	182083	MARCA	Pinzuar	MODELO	Beta - M	CAPACIDAD	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO:	GE.IE-011
VERSIÓN:	2
FECHA APROBACION:	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0627	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA
No. INF DE PROYECTO	035/2026		
CLIENTE:	860		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	Junio 8, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(KN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
34	13-jun-26	8-jun-26	7	45,0	15,6	14,5	28,9	4,0	40,7	578,8	40	101,7%	K0+000-K0+010 INTERSECCIÓN	TERCIO CENTRAL
34	13-jun-26	8-jun-26	7	45,0	15,4	15,3	31,0	4,0	40,8	577,5	40	101,5%	K0+000-K0+010 INTERSECCIÓN	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	C-1159	MARCA	ELECAV	MODELO	Mcll-comp-hid	CAPACIDAD	1000 kN
INSTRUMENTO	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	152083	MARCA	Pinzuar	MODELO	Beta - M	CAPACIDAD	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia,

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor,

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO	GE.IE-011
VERSION	2
FECHA APROBACION	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0630	PROYECTO:	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA	DIRECCION:	ARMENIA -QUINDIO
No. INF DE PROYECTO	036/2026			Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
CUENTE	860		CONSORCIO VIAL ARMENIA	FECHA DE INFORME:	junio 13, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MODULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
36	6-jun-26	13-jun-26	7	45,0	15,5	15,3	34,2	4,2	43,3	615,2	40	108,1%	[illegible]	TERCIO CENTRAL
36	6-jun-26	13-jun-26	7	45,0	15,5	15,3	33,2	4,2	42,5	605,0	40	106,3%	[illegible]	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	C-1159	MARCA:	ELECAV	MODELO:	Mcil-comp-hid	CAPACIDAD:	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	N° DE SERIE:	152063	MARCA:	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD:	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

Ing. Andres Avellaneda Sánchez
Director General

LECIV S.A.S

Nit: 801002047- 0

CONSULTORÍA E INTERVENTORÍA
INGENIERÍA DE PAVIMENTOS
LABORATORIO DE MATERIALES
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE OBRA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO
MÉTODO DE LA VIGA SIMPLE CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ
INV-E 414-13 - NTC - 2871
INFORME DE ENSAYO

CODIGO	GE IE-011
VERSIÓN	2
FECHA APROBACIÓN	1 de febrero de 2024

No. INFORME DE PAVIMENTOS	C-0636	PROYECTO	FRENTE DE OBRA VILLA LILIANA
No. INF DE PROYECTO	037/2026		
CLIENTE:	860		CONSORCIO VIAL ARMENIA

DIRECCIÓN:	ARMENIA -QUINDIO
Atn:	Ing. JAIR JESUS LÓPEZ
FECHA DE INFORME:	junio 18, 2026

VIGA No.	FECHA DE FUNDIDA	PROGRAMA DE ENSAYO		DIMENSIÓN DE PROBETA			CARGA	MÓDULO DE ROTURA			MR ESPERADO	RESISTENCIA A LA FALLA	LOCALIZACIÓN	TIPO DE FALLA
		FECHA	EDAD	L (cm)	b (cm)	d (cm)	(kN)	Mpa	kg/cm²	P.S.I.				
37	11-jun-26	18-jun-26	7	45,0	15,4	15,2	31,8	4,0	41,0	583,3	40	102,5%	[illegible]	TERCIO CENTRAL
37	11-jun-26	18-jun-26	7	45,0	15,4	15,4	33,1	4,1	41,8	594,6	40	104,0%	[illegible]	TERCIO CENTRAL

EQUIPOS EMPLEADOS

INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	C-1150	MARCA	ELECAV	MODELO:	Mcll-comp-hid	CAPACIDAD	1000 kN
INSTRUMENTO:	Prensa hidraúlica para ensayos	Nº DE SERIE	152083	MARCA	Pinzuar	MODELO:	Beta - M	CAPACIDAD	1000 kN

DECLARACIONES

Los datos y resultados contenidos en este informe, corresponden a la muestra ensayada según la procedencia.

La toma, manipulación idónea y el transporte de las muestras en obra para este ensayo son responsabilidad del constructor.

Las muestras prismáticas para ensayo fueron tomadas conforme a las normas I.N.V.E - 402 o la NTC - 550

Este informe no será reproducido, salvo en su totalidad, sin la aprobación de Laboratorio de Ensayos.

OBSERVACIONES

FIN DEL INFORME

Ing. Andrea Avellaneda Sánchez
Director General

ANEXO 8

INFORME DE GESTIÓN SST

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO No.11
ORDENADOR VIAL

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA: 2025-002

PERIODO Nº11: DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2026

OBJETO: "EJECUTAR OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"

CONTRATISTA:
CONSORCIO VIAL ARMENIA

INTERVENTORÍA:
FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE

SUPERVISOR:
WILLIAM ANDRES SUAREZ HERRERA

ARMENIA, QUINDÍO

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 5
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 6
2.1 Localización 6
3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 8
4. DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO EN OBRA 9
4.1 Número de trabajadores activos en el periodo -horas hombre trabajadas 11
5. CONTROL DE AFILIACIONES DEL PERSONAL 14
5.1 Licencias, permisos, registros y autorizaciones vigentes. 15
5.2 Matriz legal SST. 16
5.3 Inducción y reinducción del personal 18
.4 Política de seguridad y salud en el trabajo 19
6.1 Entrenamientos específicos 22
6.2 Actividades de promoción y prevención 22
6.3 Plan de emergencias 22
7. ENTREGA Y CONTROL DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) 24
8. INSPECCIONES Y CONDICIONES DE TRABAJO 26
9. INDICADORES DE GESTION SST 27
9.1 incidentes y accidentes de trabajo 27
9.2 Cumplimiento de cronograma SG-SST 29
10. COMITES Y PARTICIPACION EN SST 30
11. HIGIENE INDUSTRIAL Y VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA 31
12. SEÑALIZACION Y CONTROL DE RIESGO EN OBRA 32
13. ASISTENCIA COMITÉS, REUNIONES Y RECORRIDOS 34
14. EVIDENCIAS Y SOPORTES 35
15. ORDEN Y ASEO 36
16. TRABAJO EN ALTURA 38
17. SANEAMIENTO BÁSICO 39
17. CONCLUSIONES Y COMPROMISOS 39
18. ANEXOS 40

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Descripción de la versión 5
Tabla 2 información del contrato de obra 8
Tabla 3 personal Consorcio Vial Armenia Administrativo 9
Tabla 4 personal Consorcio Vial Armenia conductores 10
Tabla 5 personal Consorcio vial Armenia/ Bomberos 10
Tabla 6 Personal Pilotes 11
Tabla 6 Horas trabajadas consorcio vial Armenia 12
Tabla 7 consolidado de personal pilotes 14
Tabla 8 consolidado de personal 14
Tabla 9 Afiliaciones personal general 15
Tabla 10 Ausentismo oficina 16
Tabla 11 Ausentismo ordenador 16
Tabla 12 Matriz legal 17
Tabla 14 Inducción colcimes 18
Tabla 15 Charlas ordenador 21
Tabla 16 Entrega de EPP 24
Tabla 17 Inspecciones ordenador 26
Tabla 18 Indicadores 27
Tabla 19 Relación accidentes 28
..... 31
Tabla 20 Exámenes médicos 31
Tabla 21 Señalización de obra ordenador 32
Tabla 22 ATS ordenador 36

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1 localización general del proyecto 6
Imagen 2 Localización de intervención ordenador vial 7
Imagen 3 planillas de seguridad 15
Imagen 4 inducción 18
Imagen 5 cartelera informativa 19

Imagen 6 Charlas y visitas ordenador 21
Imagen 7 pausas activas 22
Imagen 8 Equipos de emergencia 23
Imagen 9 Entrega de EPP 25
Imagen 10 inspecciones 26
Imagen 11 evidencia fotográfica de inspecciones 27
Imagen 12 evidencia fotográfica reporte accidente 28
Imagen 12 capacitaciones ARL 30
Imagen 13 cocoa y copasst 31
Imagen 14 Señalización y demarcación 34
Imagen 14 Comités 34
Imagen 15 visitas y documentación 35
Imagen 16 ats 36
Imagen 17 orden y aseo 38
Imagen 18 Trabajo en alturas 38
Imagen 19 Saneamiento básico 39

1. INTRODUCCIÓN

En el marco del contrato de Obra Pública y en atención a los compromisos de ejecución de las actividades dentro del marco del contrato No. **2025-002** cuyo objeto es **"EJECUTAR OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"**, se presenta el siguiente informe mensual de obra N°11 correspondiente al periodo del 01 al 30 junio del 2026

Este informe describe el proceso de la ejecución de las actividades realizadas en la malla vial **"CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"** y del ordenador vial **"CONSTRUCCIÓN ORDENADOR VIAL DE LA AVENIDA 14 DE OCTUBRE CON LA CALLE 2 NORTE"**.

La salud ocupacional actualmente representa una de las herramientas de gestión más importantes para mejorar la calidad de vida laboral de las empresas, realizando un seguimiento permanente a las actividades mensuales en factores de seguridad industrial y salud en el trabajo, para reflejar el control de las labores técnicas, y así ejecutar las debidas correcciones para una mejor implementación.

Los peligros, los riesgos, representan una probabilidad de sufrir un accidente o contraer una enfermedad. Por ello, saber reconocer los riesgos es la base de nuestro desarrollo de vida. Los accidentes de trabajo en general varían en función a la frecuencia, a la gravedad y a las consecuencias, pero de cualquier forma dejan consecuencias. Lo mismo se puede decir de las enfermedades laborales, que se presentan cada vez con mayor frecuencia.

Lo expuesto lleva como consecuencia directa a comprender la importancia de la Seguridad y la Higiene en el trabajo. Si esperamos que se produzcan los accidentes para evitar futuros estaremos siempre detrás del problema, no quiere decir que esto no deba hacerse, por supuesto que hay que corregir las condiciones que llevan a producir accidentes con la finalidad que no se repitan, pero es también fundamental que analicemos los riesgos antes que produzcan accidentes.

Tabla 1 Descripción de la versión

COMPONENTE SST		
CONTRATISTA	**INTERVENTORÍA**	**SUPERVISOR**
SST	SST	Supervisor del contrato
Jennifer López Prada	Juan David silva Giraldo	William Andrés Suarez herrera

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

2.1 Localización

Los sectores objeto de intervención del contrato de obra se localizan en el Departamento del Quindío, el cual está ubicado en el sector central de la región andina, en el centro-oeste del país entre la 4°26´00´´ de latitud Norte y 75°41´00´´ de longitud Oeste. Cuenta con una extensión de 1845 km². Está localizado en la Cordillera Central, y limita por el Norte con el departamento de Risaralda, Noroeste con Valle del Cauca, Nordeste con Risaralda y Tolima, Oeste con valle del Cauca, Este con Tolima, Sur con Valle del Cauca y Tolima, Suroeste con Valle del Cauca y al Sureste con Tolima.

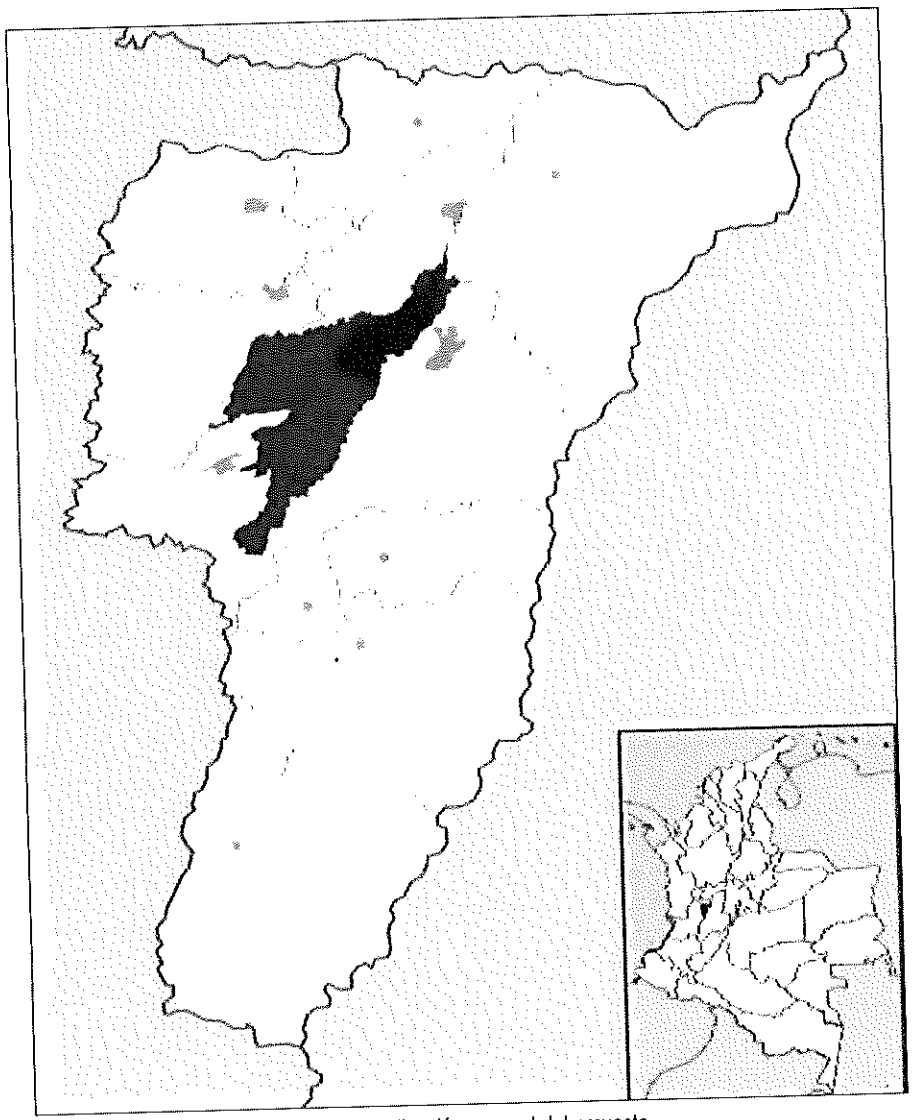


Imagen 1 localización general del proyecto

El proyecto de construcción del ordenador vial se llevará a cabo en el sector de Bomberos, localizado en la zona norte de la ciudad de Armenia. Esta ubicación resulta estratégica, ya que constituye un punto de alta convergencia vehicular y de conexión con corredores viales principales, lo que permitirá optimizar la movilidad, mejorar la accesibilidad y garantizar una mayor eficiencia en el flujo de transporte en esta área de la ciudad.

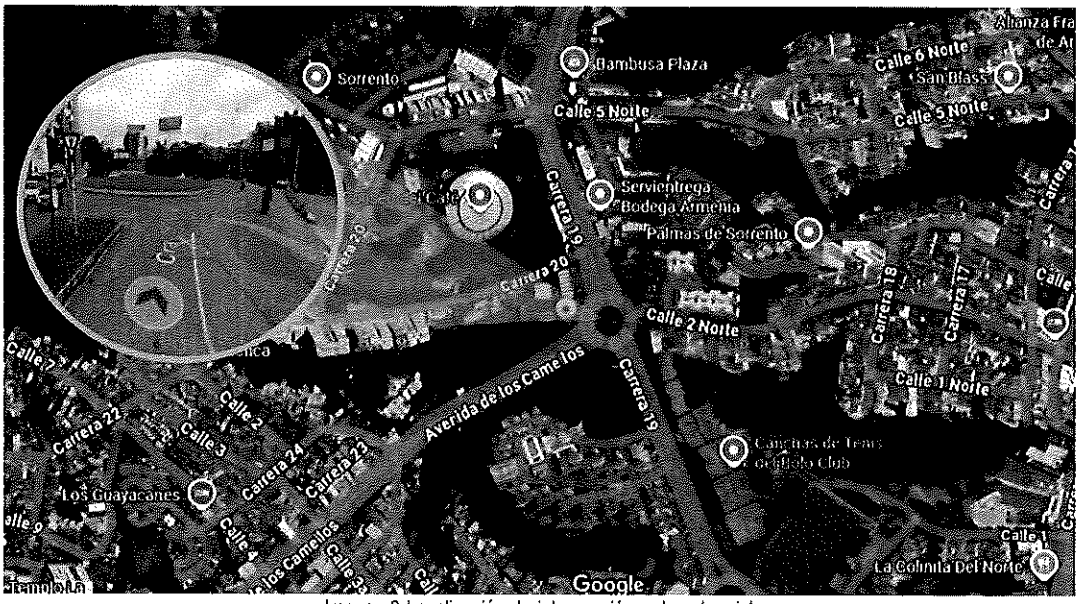


Imagen 2 Localización de intervención ordenador vial

2.2 Características del proyecto.

Se realizará la intervención del ordenador vial en el cual intersecan la carrera 19, la avenida de los camellos y la calle 2 Norte, que comprende actividades como:

- ✓ Estudios y diseños
- ✓ Redes Húmedas y secas
- ✓ Pilotes
- ✓ Excavaciones varias, manuales y mecánicas
- ✓ Muros
- ✓ Vías en pavimento rígido en MR-45
- ✓ Puentes
- ✓ Urbanismo
- ✓ Señalización, seguridad vial y semaforización
- ✓ Programa de Implementación del Plan de Manejo Ambiental
- ✓ Plan de manejo de tránsito
- ✓ Predial
- ✓ Estudios complementarios y ajustes a diseños
- ✓ Prueba de carga
- ✓ Arqueología

3. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

Tabla 2 información del contrato de obra

ENTIDAD:	ALCALDÍA MUNICIPAL DE ARMENIA
SUPERVISOR:	WILLIAM ANDRES SUAREZ HERRERA
CONTRATO DE OBRA No:	2025-002
INTERVENTORÍA	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD DEL VALLE
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAL ARMENIA
OBJETO:	"EJECUTAR OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"
PLAZO TOTAL:	VEINTICUATRO (24) MESES.
FECHA DE INICIO:	06 DE AGOSTO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	05 DE AGOSTO DE 2027
VALOR TOTAL (INCLUYE AIU):	$ 58.705.426.478
COMPONENTE PRINCIPAL No.1:	"CONTRUCCIÓN ORDENADOR VIAL DE LA AVENIDA 14 DE OCTUBRE CON LA CALLE 2 NORTE"
VALOR COMPONENTE No.1:	$ 40.909.593.286
COMPONENTE PRINCIPAL No.2:	"CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO Y/O REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN DIFERENTES SECTORES DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"
VALOR COMPONENTE No.2:	$ $ 17.795.833.192
PLAZO COPONENTE No.2:	DOCE-(12)-MESES

4. DESCRIPCIÓN DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO Y OPERATIVO EN OBRA.

De conformidad con los requerimientos establecidos en el Contrato de Obra No. 2025-002, cuyo objeto es "Ejecutar obras de construcción, rehabilitación y mantenimiento de la infraestructura vial urbana del municipio de Armenia", se cuenta con el personal mínimo dispuesto para el desarrollo de la gestión administrativa y operativa del proyecto.

A continuación, se presenta la relación del personal administrativo, profesional y técnico vigente durante el mes correspondiente, garantizando el cumplimiento de las actividades programadas y el adecuado avance de la obra.

Tabla 3 personal Consorcio Vial Armenia Administrativo

PERSONAL ADMINISTRATIVO					
#	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	Moscoso Castiblanco Eddy Bladimir Alfonso	79684672	Representante legal	26/09/2025	
2	López Molina Jair Jesús	16075564	Director de obra	1/07/2025	
3	Suarez Hincapié Víctor Raúl	9738025	Topógrafo general	1/07/2025	
4	Arcos Salazar Karol Tatiana	1004214050	Auxiliar de Ingeniería	1/07/2025	
5	Álvarez Soto Alejandra	1010080382	Aux administrativa	7/07/2025	
6	López Prada Jennifer	1094897575	sst ordenador	3/07/2025	
7	Moncada Velásquez Maryury	1094945078	Servicios Generales	15/07/2025	
8	Madrid Sierra John Alexander	1094952510	contador junior	4/08/2025	
9	Molina Potes Claudia Fernanda	38872143	Profesional social ov	5/08/2025	
10	Sánchez Correa Cristian Alejandro	1094905803	Ing. De calidad y programación	21/08/2025	
11	Calseron Ayala Brayan Fernando	1010165915	Director malla vial	28/10/2025	
12	Luis Guillermo Melo Jiménez	1094265993	Ing. Ambiental	03/09/2025	
13	Martinez Yhon Edison	1097406607	sst ordenador	29/09/2025	
14	Neira Agudelo María Alejandra	1114400986	Sst malla vial	23-09-2025	
15	Daza Muñoz Alvaro	18397902	Almacenista	2/10/2025	
16	Castrillón Gutiérrez Keiver de Jesús	1039702185	aux social	21/10/2025	
17	Quiceno Duran María Alejandra	1094887217	aux administrativa	28/10/2025	
18	Gallego Rubio Ivan Alexander	89000902	Ing residente	05-01-2026	
19	Salgado Chinchilla Alexander	1110556668	Inspector maila vial	13/02/2026	
20	Ochoa Katerin Alejandra	1233912580	Contadora	1/02/2026	
	ASESORES				
21	Pérez Carreño July	41958921	Vías y transporte	06-08-2025	
22	Morales Guevara Martha Elena	32796352	Geóloga	06-08-2025	
23	Edgar Fernando Franco Mejia	79940008	Estructuras	06-08-2025	
24	Yesica Yulleth Salazar Caceres	1083007246	Arqueóloga	27-05-2026	

Tabla 4 personal Consorcio Vial Armenia conductores

OTROS CONSORCIO VIAL ARMENIA					
1	Ospina Franco Adolfo León	18413059	Conductor	22/08/2025	
2	Espinosa Jose Felipe	7562040	Conductor	2/10/2025	30-05-2026
3	Espinosa Delgado Freddy Alejandro	9732355	Conductor	28/10/2025	
4	Ocampo Leon Cesar Agusto	1094914436	Conductor	19-09-2026	

Tabla 5 personal Consorcio vial Armenia/ Bomberos

FRENTE DE OBRA ORDENADOR VIAL (BOMBEROS)					
#	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	Henao Muñoz Juan Camilo	1010050314	Aux Topografía	1/07/2025	
2	Sabogal Arias Jhon Henry	18393885	Inspector de obra	29/08/2025	
3	González Jaiver David	1005254133	Operario	24/09/2025	
4	Mora Arango Jarol Stytwan	1005253759	Ayudante de obra	28/10/2025	
5	Hernández Hernando	1097390666	Ayudante	1/10/2025	
6	Murillo Cortecero Felix Alberto	73555948	Paletera	1/10/2025	
7	Hernández Suazo Carlos Alberto	13993136	Oficial de obra	6/10/2025	
8	Castillo Blanco Edward Robinson	18399413	Oficial de obra	21/10/2025	
9	Erazo Gallego María Lupe	41921588	Paletera	14/08/2025	
10	Parra Mena Franklin	80751244	Oficial de obra	6/11/2025	
11	Luis Fernando Restrepo	89000785	Ayudante	13/11/2025	
12	Palomeque Garcia Jhon Jairo	1077439845	Oficial de obra	13/11/2025	
13	Avendaño Valencia Adrian Alonso	76029658	Ayudante	19/11/2025	
14	Ortiz Uyasan Luis Emilio	13860726	Oficial de obra	19/11/2025	
15	Marín Jiménez Katherine	1094911891	Paletera	13/01/2026	
16	Espinosa Manrique Sebastián	1020718352	Operador	13/01/2026	

17	Sepulveda Eugenio de Jesús	18403069	Oficial	13/01/2026	03-05-2026
18	Arango Álzate Albeiro	18395688	Ayudante	19/01/2026	
19	Chacón Julián Andrés	18396453	Auxiliar de Almacen	19/01/2026	
20	Moreno Pinto Robert Alexander	4377490	Ayudante	2/02/2026	
21	Gonzalez Guzman Brayder Orlando	1094942885	Ayudante	2/02/2026	
22	Macias Aya Andres David	1082802655	Ayudante de obra	9/02/2026	
23	Parra Cabrera Jhonny Esneider	1005094437	Ayudante de obra	9/02/2026	01-06-2026
24	Quintero Patiño Jorge Mario	1094887415	Ayudante de obra	9/02/2026	
25	Ladino Bañol Omar Augusto	1094889158	Ayudante de obra	9/02/2026	
26	Henao Ospina Andres Felipe	1004918454	Ayudante de obra	9/02/2026	
27	De Jesus Padilla Alexander Miguel	1063076213	Oficial	20/01/2026	
28	Ayala Pernet Danilo Antonio	73087453	Oficial	7/01/2026	
29	Torres Duque Luis Anibal	18491867	Regulador Vial	19/08/2025	
30	Parra Mena Franklin	73087453	Oficial	6/11/2025	
31	Palomeque García Jhon Jairo	18491867	Regulador Vial	13/11/2025	
32	Truque Granja Carlos Andres	80751244	Oficial de obra	6/12/2025	
33	Valencia Velasquez Diego Ivan	1094274962	Ayudante	13/01/2026	14-05-2026

Tabla 6 Personal Pilotes

PERSONAL SUBCONTRATISTA PILOTES (ORDENADOR VIAL)					
#	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	Cortes Rueda Vicente	1095807232	Ayudante piloteadora	11/12/2025	
2	Pedraza Julio Jhon Alexander	1143465661	Ing residente	13/01/2026	
3	Barrera Ruben Dario	79603814	soldador	9/03/2026	
4	Fuentes Castro Kely Tatiana	1110574049	sst	21/04/2026	
5	Silva Villa Richar Alexander	1002130620	Ingeniero	11/05/2026	
6	Suarez Suarez Julio Alfredo	18224656	Operador	07-05-2026	

PERSONAL SUBCONTRATISTA HTM CONSTRUCCIONES (ORDENADOR VIAL)					
#	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
1	Saucedo Cordoba Luis Felipe	11805151	Encargado	29-05-2026	
2	Obando Quiñones Diego Mauricio	112484883	Oficial	29-05-2026	
3	Arzuaga Garcia Jorge Luis	1121041624	Oficial	29-05-2026	
4	Renteria Martinez Juan Carlos	11802930	Oficial	29-05-2026	

4.1 Número de trabajadores activos en el periodo -horas hombre trabajadas

Durante el periodo evaluado se llevó un registro del personal activo en las diferentes actividades ejecutadas, así como el total de horas hombre trabajadas, con el fin de evidenciar la participación de la mano de obra y el tiempo efectivo destinado al desarrollo de las labores programadas. Esta información permite medir la productividad, el cumplimiento de la programación y el control del recurso humano asignado al proyecto.

Tabla 6 Horas trabajadas consorcio vial Armenia

INFORME MENSUAL ÁREA SST No.11

PERIODO: DEL 01 AL 30 DE JUNIO 2026
CONTRATO No. 2025-002

CONSORCIO VIAL ARMENIA

PERSONAL CONSROCIO VIAL ARMENIA OFICINA / ORDENADOR					
#	NOMBRE	NUMERO DOCUMENTO DE IDENTIDAD	CARGO	TOTAL HORAS	HORAS EXTRAS
1	Moscoso Castiblanco Eddy Bladimir Alfonso	79684672	Representante legal	8	
2	López Molina Jair Jesús	16075564	Director de obra	8	
3	Suarez Hincapié Víctor Raúl	9738025	Topógrafo general	8	
4	Arcos Salazar Karol Tatiana	1004214050	Auxiliar de Ingeniería	8	
5	Álvarez Soto Alejandra	1010080382	Aux administrativa	8	
6	López Prada Jennifer	1094897575	sst ordenador	8	
7	Moncada Velásquez Maryury	1094945078	Servicios Generales	8	
8	Madrid Sierra John Alexander	1094952510	contador junior		
9	Molina Potes Claudia Fernanda	38872143	Profesional social ov	8	
10	Sánchez Correa Cristian Alejandro	1094905803	ing. De calidad y programación	8	
11	Calseron Ayala Brayan Fernando	1010165915	Director malla vial	8	
12	Luis Guillermo Melo Jiménez	1094265993	Ing. Ambiental	8	
13	Martinez Yhon Edison	1097406607	sst ordenador	8	22
14	Neira Agudelo María Alejandra	1114400986	Sst malla vial	8	
15	Daza Muñoz Alvaro	18397902	Almacenista	8	
16	Castrillón Gutiérrez Keiver de Jesús	1039702185	aux social	8	
17	Quiceno Duran María Alejandra	1094887217	aux administrativa	8	
18	Gallego Rubio Ivan Alexander	89000902	Ing residente	8	19
19	Salgado Chinchilla Alexander	1110556668	Inspector malla vial	8	
20	Ochoa Katerin Alejandra	1233912580	Contadora	8	
ORDENADOR VIAL					
1	Henao Muñoz Juan Camilo	1010050314	Aux Topografía	8	4
2	Sabogal Arias Jhon Henry	18393885	Inspector de obra	8	26
3	González Jaiver David	1005254133	Operario	8	5
4	Mora Arango Jarol Stytwan	1005253759	Ayudante de obra	8	28
5	Hernández Hernando	1097390666	Ayudante	8	8
6	Murillo Cortecero Felix Alberto	73555948	Paletera	8	15
7	Hernández Suazo Carlos Alberto	13993136	Oficial de obra	8	10
8	Castillo Blanco Edward Robinson	18399413	Oficial de obra	8	1
9	Erazo Gallego María Lupe	41921588	Paletera	8	19

10	Parra Mena Franklin	80751244	Oficial de obra	8	21
11	Luis Fernando Restrepo	89000785	Ayudante	8	22
12	Palomeque Garcia Jhon Jairo	1077439845	Oficial de obra	8	2
13	Avendaño Valencia Adrian Alonso	76029658	Ayudante	8	5
14	Ortiz Uyasan Luis Emilio	13860726	Oficial de obra	8	24
15	Marin Jimenez Katherine	1094911891	Paletera	8	8
16	Espinosa Manrique Sebastian	1020718352	Operador	8	2
18	Martinez Valencia Jorge David	1045424150	Ayudante	8	
19	Pinilla Villa Pedro Alfonso	14801714	Ayudante	8	
20	Arango Alzate Albeiro	18395688	Ayudante	8	12
21	Chacon Julian Andres	18396453	Auxiliar de Almacen	8	1
22	Moreno Pinto Robert Alexander	4377490	Ayudante	8	
23	Gonzalez Guzman Brayder Orlando	1094942885	Ayudante	8	
24	Macias Aya Andres David	1082802655	Ayudante de obra	8	
25	Parra Cabrera Jhonny Esneider	1005094437	Ayudante de obra	8	
26	Quintero Patiño Jorge Mario	1094887415	Ayudante de obra	8	4
27	Ladino Bañol Omar Augusto	1094889158	Ayudante de obra	8	6
28	Henao Ospina Andres Felipe	1004918454	Ayudante de obra	8	12

29	De Jesus Padilla Alexander Miguel	1063076213	Oficial	8	
30	Ayala Pernet Danilo Antonio	73087453	Oficial	8	2
31	Torres Duque Luis Anibal	18491867	Regulador Vial	8	26
32	Truque Granja Carlos Andres	80751244	Oficial de obra	8	44
33	Valencia Velasquez Diego Ivan	1094274962	Ayudante	8	
	HORAS TRABAJADAS			264	348
	TOTAL, HORAS TRABAJADAS			42604	

Tabla 7 consolidado de personal pilotes

PERSONAL SUBCONTRATISTA COLCIMES (PILOTES)					
#	NOMBRE	CEDULA	CARGO	TOTAL HORAS	HORAS EXTRAS
1	Cortes Rueda Vicente	1095807232	Ayudante piloteadora	8	
2	Pedraza Julio Jhon Alexander	1143465661	Ing residente	8	
3	Barrera Ruben Dario	79603814	soldador	8	
4	Fuentes Castro Kely Tatiana	1110574049	sst	8	
5	Silva Villa Richar Alexander	1002130620	Ingeniero	8	
6	Suarez Suarez Julio Alfredo	18224656	operador	8	
	HORAS TRABAJADAS			48	
	TOTAL, HORAS TRABAJADAS			976	

PERSONAL SUBCONTRATISTA HTM CONSTRUCCIONES (ORDENADOR VIAL)					
#	NOMBRE	CEDULA	CARGO	TOTAL HORAS	HORAS EXTRAS
1	Saucedo Cordoba Luis Felipe	11805151	Encargado	8	
2	Obando Quiñones Diego Mauricio	112484883	Oficial	8	
3	Arzuaga Garcia Jorge Luis	1121041624	Oficial	8	
4	Renteria Martinez Juan Carlos	11802930	Oficial	8	
	HORAS TRABAJADAS			32	
	TOTAL, HORAS TRABAJADAS			176	

Tabla 8 consolidado de personal

CONSOLIDADO DE PERSONAL MES DE JUNIO 2026 DE HORAS EXTRAS				
#	DESCRIPCION DEL PERSONAL	ORDENADOR	COLCIMES	HTM CONSTRUCCIONES
1	ACTIVOS	33	6	4
2	RETIRADOS	3	0	2
3	TOTAL, PERSONAL EN EL MES	33	6	2
HORAS HOMBRE TRABAJADAS		42.604	976	176

5. CONTROL DE AFILIACIONES DEL PERSONAL

El registro del personal vinculado al proyecto se relaciona a continuación, detallando la respectiva afiliación a la Empresa Prestadora de Salud (EPS), Administradora de Fondos de Pensiones (AFP), Administradora de Riesgos Laborales (ARL) y Caja de Compensación Familiar (CCF). Esta información permite verificar el cumplimiento de las obligaciones legales en materia de seguridad social integral y la adecuada protección de los trabajadores durante la ejecución del contrato.

A continuación, se anexa en formato de imagen el soporte correspondiente a la relación del personal vinculado tanto por el Consorcio como por el subcontratista COLCIMES Y HTM CONSTRUCCIONES incluyendo la información detallada sobre su afiliación a la Empresa Prestadora de Salud (EPS), Administradora de Fondos de Pensiones (AFP), Administradora de Riesgos Laborales (ARL) y Caja de Compensación Familiar (CCF), con el fin de evidenciar el cumplimiento de las obligaciones en materia de seguridad social integral.

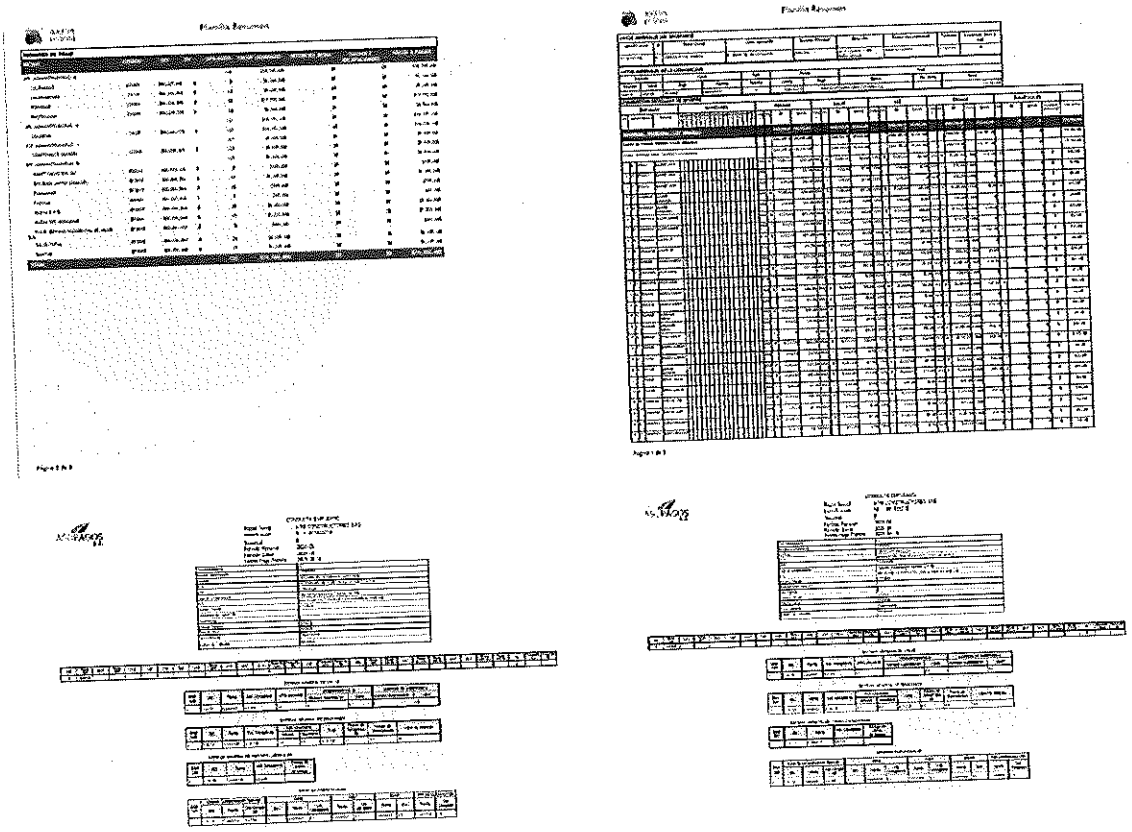


Imagen 3 planillas de seguridad

Tabla 9 Afiliaciones personal general

CONSOLIDADO DE PERSONAL MES DE JUNIO 2026				
#	DESCRIPCION DEL PERSONAL	CONSORCIO VIAL ARMENIA	COLCIMES	HTM CONSTRUCCIONES
1	ACTIVOS	85	6	5
2	RETIRADOS	4	0	0
3	TOTAL, PERSONAL EN EL MES	89	6	5

5.1 Licencias, permisos, registros y autorizaciones vigentes.

En el presente informe se verifica la información relacionada con las licencias, permisos, registros y autorizaciones vigentes; sin embargo, No obstante, a continuación, se presenta la información detallada por cada frente de trabajo, la cual se anexa en los cuadros siguientes para facilitar su revisión y verificación.

Tabla 10 Ausentismo oficina

Causas de ausentismo mes de junio 2026 oficina				
#	Motivo		# Ausentismo	# Días
1	EG	Enfermedad General	1	3
2	MA	Maternidad	0	0
3	LP	Paternidad	0	0
4	LC	Licencia por calamidad	0	0
5	AT	Accidentes Laborales	0	0
6	EL	Enfermedad Laboral	0	0
TOTAL			1	3

Tabla 11 Ausentismo ordenador

Causas de ausentismo ORDENADOR VIAL junio				
#	Motivo		# Ausentismo	# Días
1	EG	Enfermedad General	2	5
2	MA	Maternidad	0	0
3	LP	Paternidad	0	0
4	LC	Licencia por calamidad	0	0
5	AT	Accidentes Laborales	0	1
6	EL	Enfermedad Laboral	0	0
TOTAL			2	5

5.2 Matriz legal SST.

Se anexa al presente informe la matriz legal en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), la cual contiene la normatividad vigente aplicable, con el fin de garantizar el cumplimiento de los requisitos legales y facilitar su seguimiento y control dentro del Sistema de Gestión de SST.

Tabla 12 Matriz legal

MATRIZ LEGAL SST	
NOMBRE LEY, ECRETO O RESOLUCIÓN	**TEMA**
Resolución 2400 de 1979	Estatuto de Seguridad Industrial
Resolución 2413 de 1979	Reglamento de higiene y seguridad para la industria de la construcción
Decreto 614 de 1984	Se determina las bases para la organización y administración de la salud ocupacional en el país
Resolución 2013 de 1986	Comité Paritario Salud Ocupacional
Ley 100 de 1993	Sistema General de la Seguridad Social
Resolución 1016 de 1989	Reglamenta los programas de salud ocupacional en las empresas. Determina la obligatoriedad legal y la ejecución permanente de los programas
Decreto 1295 de 1994	Por el cual se determina la organización y administración del Sistema General de Riesgos Profesionales.
Resolución 1075 de 1992	Campaña de control de la farmacodependencia, alcoholismo y tabaquismo
Ley 1010 de 2006	Acoso laboral
Resolución 1401 de 2007	Reglamenta la investigación de Accidentes e Incidentes de Trabajo
Resolución 2346 de 2007	Regula la práctica de evaluaciones médicas ocupacionales y el manejo y contenido de las historias clínicas ocupacionales
Resolución 1956 de 2008	Por la cual se adoptan medidas en relación con el consumo de cigarrillo o tabaco
Ley 1335 de 2009	Prevención y consumo de tabaco
Decreto 2566 de 2009	Tabla de Enfermedades Profesionales
Resolución 652 de 2012	Por la cual se establece la conformación y funcionamiento del Comité de Convivencia Laboral en entidades públicas y empresas privadas y se dictan otras disposiciones.
Circular 0038	Espacios libres de humo y sustancias psicoactivas en las empresas.
Decreto 1443 de 2014	Implementación del Sistema de Gestión de la Seguridad y la Salud en el Trabajo
Decreto 1072 de 2015	Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo
Resolución 0312 de 2019	Por la cual se modifican los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para empleadores y contratantes.
Decreto 0728 de 2025	Promoción de salud mental y prevención de consumo de sustancias psicoactivas

Resolución 1843 de 2025	Por la cual se regula la practica de evaluaciones medicas ocupacionales y se dictan otras disposiciones.
Resolución 3461 de 2025	Por la cual se derogan las resoluciones 652 y 1356 de 2012 por las cuales se establecen lineamientos para la conformación y funcionamiento del comité de convivencia laboral, en entidades publicas y empresas privadas y se dictan otras disposiciones

5.3 Inducción y reinducción del personal

Durante el mes de junio del 2026 se realizaron los registros de inducción y reinducción del personal vinculado al proyecto, mediante los cuales se garantiza que cada trabajador se le dé a conocer:

- Objetivos de Seguridad y Salud en el trabajo
- Políticas
- Reglamento de Higiene y Seguridad Industrial
- Identificación de Peligros y Valoración de Riesgos
- Seguridad Social
- Factores de riesgo
- Plan de Emergencia (Brigadas de emergencia)
- Accidentes/incidentes de trabajo
- Uso de dotación y ropa de trabajo
- Uso de EPP

Tabla 14 Inducción

N° DE PERSONAL CONTRATADAS EN EL MES/N° DE PERSONAS CON INDUCCIÓN *100 SUBCONTRATISTA COLCIMES				
Periodo	Total, de personas que necesitan inducción	N° de personas que recibieron inducción	Metas de inducción	% de cobertura con inducción
Junio	4	4	100	100



Imagen 4 inducción

.4 Política de seguridad y salud en el trabajo.

El consorcio vial cuenta con una Política de Seguridad y Salud en el Trabajo, mediante la cual se establecen los lineamientos para garantizar ambientes laborales seguros, prevenir accidentes y enfermedades laborales, dar cumplimiento a la normatividad vigente y fomentar la cultura del autocuidado en todos los niveles del proyecto.

La cartelera informativa es un mecanismo de comunicación interna que permite mantener visibles las políticas institucionales, los números de emergencia y otra información de interés para todos los trabajadores. A través de este medio se facilita el acceso oportuno a lineamientos, recomendaciones y avisos importantes, fortaleciendo la cultura organizacional, la prevención de riesgos y el conocimiento permanente de aspectos clave para el desarrollo seguro de las actividades.

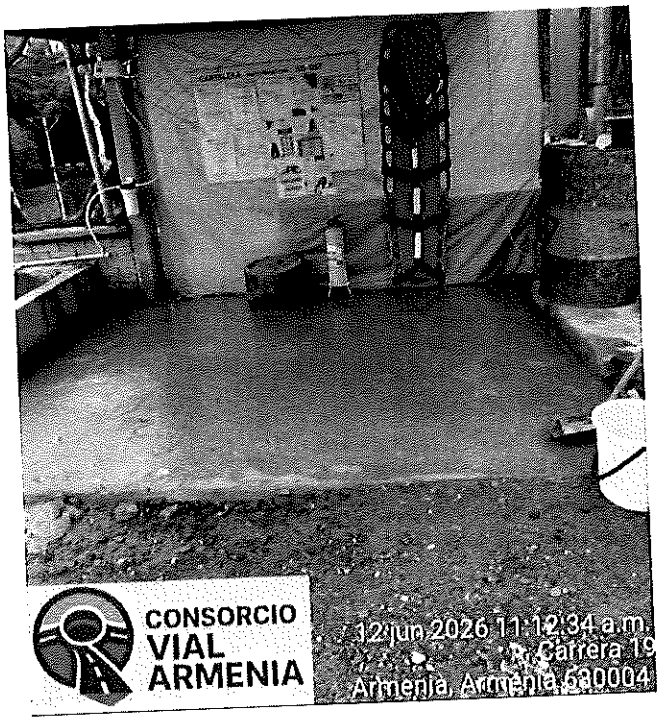


Imagen 5 cartelera informativa

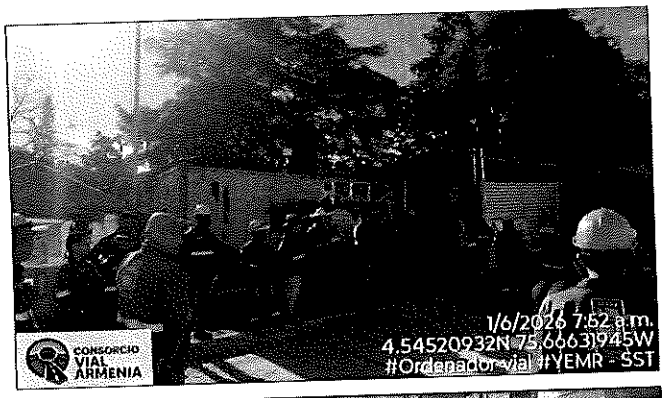
6. CAPACITACION, FORMACION Y PREVENCION

Durante el mes de junio se llevaron a cabo charlas de seguridad de 5 minutos antes del inicio de las labores en obra, con el fin de reforzar las medidas preventivas y promover la cultura del autocuidado entre los trabajadores.

Relación de Charlas de seguridad realizadas. ORDENADOR				
#	Fecha	# charlas	Tema de la charla de seguridad	# Asistente
1	01/06/2026	1	Arqueología en obra, medidas que se deben de tener en cuenta	27

Relación de Charlas de seguridad realizadas. ORDENADOR				
2	02/06/2026	1	Socialización permisos por el dia de votación	19
3	03/06/2026	1	Uso de epp solicitud de permisos y tiempo de solicitud	23
4	04/06/2026	1	Uso del celular en horario laboral	24
5	05/05/2026	1	Que es accidente e incidente de trabajo	27
6	06/06/2026	1	Uso adecuado y responsable de filtro de agua	16
7	09/06/2026	1	Auto cuidado y uso responsable de epp	30
8	10/06/2026	1	Medidas adecuadas para uso de parqueadero	34
9	11/06/2026	1	Inspección preoperacional a equipos y herramientas	26
10	12/06/2026	1	Cuidado con los peatones calistenia	26
11	13/06/2026	1	Distracciones en obra calistenia	20
12	16/06/2026	1	Señalización preventiva para interacción vehicular peatón	26
13	17/06/2026	1	Importancia de las pausas activas calistenia	27
14	18/06/2026	1	Importancia del cuidado de las manos	23
15	19/06/2026	1	Medidas de seguridad con herramientas menores	24
16	20/06/2026	1	Calistenia en caso de emergencia	21
17	22/06/2026	1	Orden y aseo en las áreas de trabajo	35
19	23/06/2026	1	Uso del celular en las áreas de trabajo	35
20	24/06/2026	1	Puntos de encuentro	30

Tabla 15 Charlas ordenador











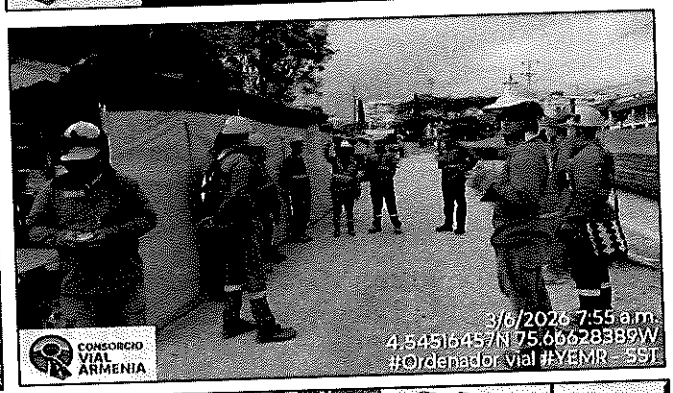






Imagen 6 Charlas y visitas ordenador

6.1 Entrenamientos específicos

Durante el mes de junio no se realizaron entrenamientos específicos en el área de seguridad y salud en el trabajo

6.2 Actividades de promoción y prevención

Durante el mes de junio se iniciaron las actividades de pausas activas dirigidas a los trabajadores que desempeñan labores en ordenador y oficina. En este proceso, se les informó sobre la importancia de realizar estas pausas para prevenir molestias musculares, reducir la fatiga visual y mejorar el bienestar general. Asimismo, se brindaron orientaciones claras sobre los horarios recomendados para su ejecución, promoviendo su incorporación como un hábito dentro de la jornada laboral.



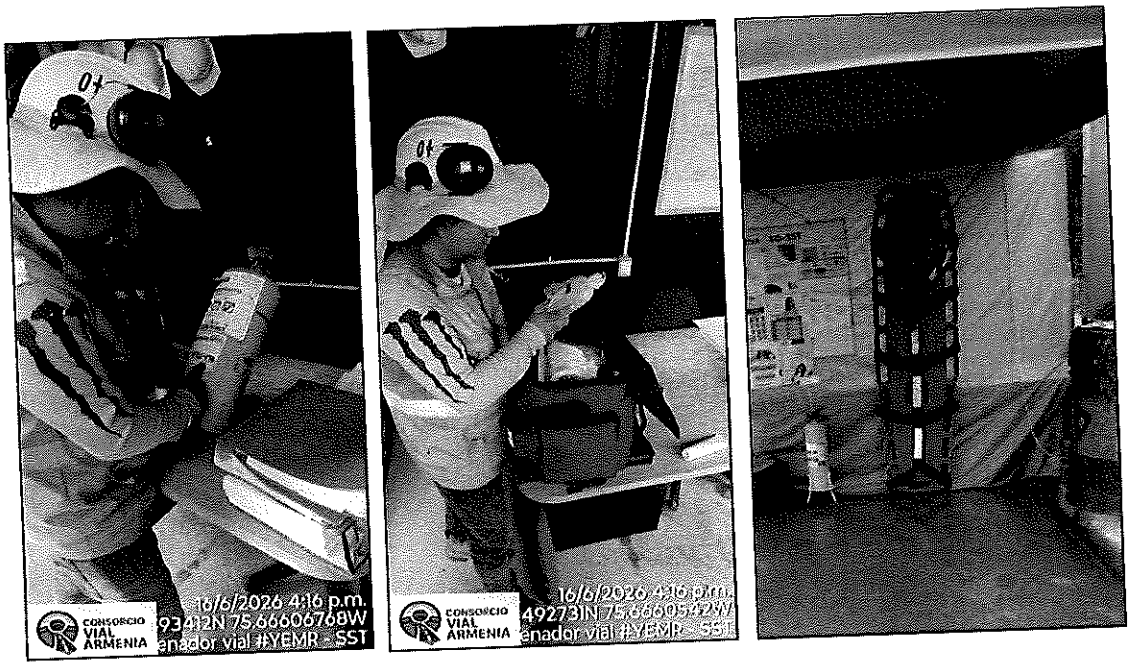
Imagen 7 pausas activas

6.3 Plan de emergencias

A la fecha, el Consorcio Vial Armenia cuenta con un plan de prevención y preparación ante emergencias implementado en el campamento de obra. Durante el mes de junio se llevó a cabo la actualización del personal que conforma la brigada de emergencias, con el fin de garantizar una respuesta oportuna y efectiva ante cualquier eventualidad, fortaleciendo así las condiciones de seguridad y la capacidad de atención en situaciones de riesgo.

Inventario de equipos de emergencia ORDENADOR VIAL y OFINICA			
#	Ubicación/Tramo/PR	Descripción de equipo de emergencia	Total
1	Ordenador vial - Campamento	Extintor ABC 20 libras	2
2	Ordenador vial - Campamento	Camilla rígida plástica	2
3	Ordenador vial - Campamento	Botiquín primeros auxilios	1

Imagen 8 Equipos de emergencia



7. ENTREGA Y CONTROL DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

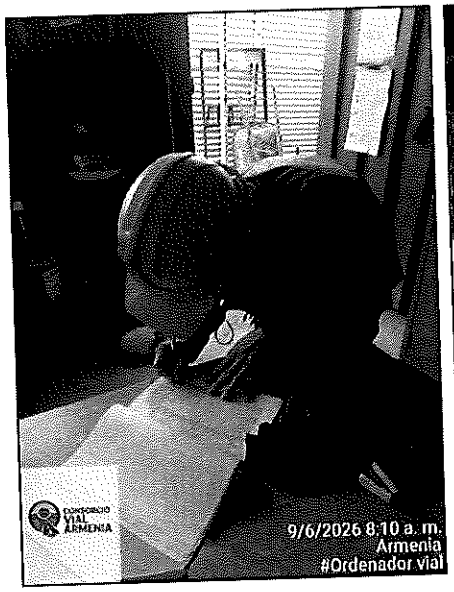
En el mes de junio se llevó a cabo la entrega y reposición de los elementos de protección personal al personal del Consorcio Vial Armenia, garantizando el cumplimiento de las disposiciones en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo. Asimismo, se verificó que el subcontratista de pilotes efectuara la respectiva reposición de dichos elementos a sus trabajadores, asegurando así la protección y el adecuado desarrollo de las actividades en campo.

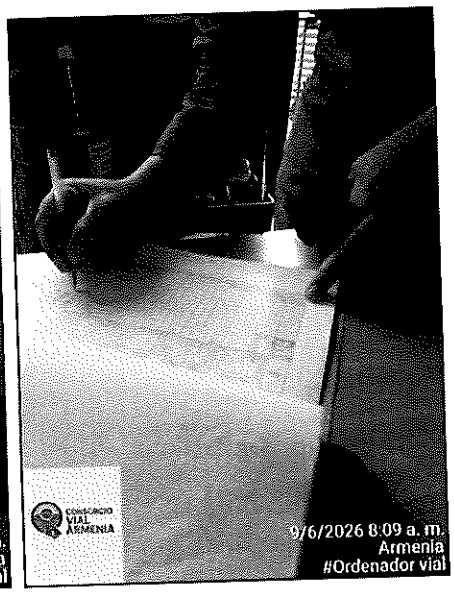


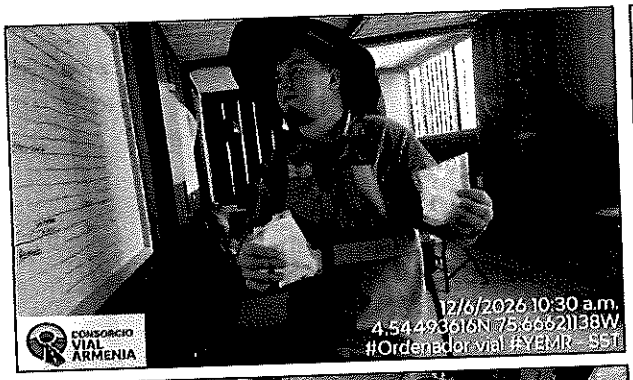
Tabla 16 Entrega de EPP

ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL			
DESCRIPCIÓN EPP	ENTREGA INICIAL AGOSTO		TOTAL, ACUMULADO
	ENTREGA	REPOSICIÓN	
CASCO	1	1	1
GAFAS	1	40	40
GUANTES-NITRILO-	1	30	30
GUANTES VAQUETA	0	5	5
GUANTES CAUCHO	0	2	2
PROTECTOR AUDITIVO	1	0	0
PROTECTOR AUDITIVO COPA	0	2	2
CARPA – IMPERMEABLE	0	0	0
CHALECO REFLECTIVO	0	5	5
CHALECO INSTITUCIONAL	0	1	1
CAMISA MANGA LARGA	2	30	30
PANTALON	1	15	15
POLAINAS PARA SOLDADRO	0	0	0
PROTETOR RESPIRATORIO NORMAL	0	0	0
BOTAS PUNTERA CUERO	1	15	15
RODILLERAS	0	0	0
BOTAS DE CAUCHO	0	0	0
PAVAS PARA CASCO	0	1	1
TOTAL	8	147	147

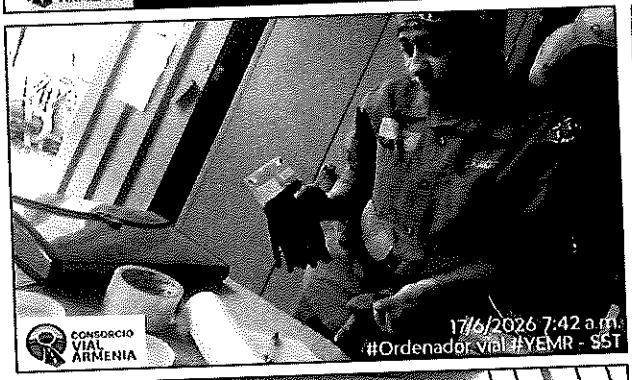
Diariamente se realiza la reposición de elementos de protección personal (EPP) a los trabajadores, de acuerdo con las necesidades presentadas en la ejecución de las actividades. Así mismo, se lleva un registro de entrega debidamente diligenciado, el cual cuenta con la firma de cada trabajador como constancia de recibido.





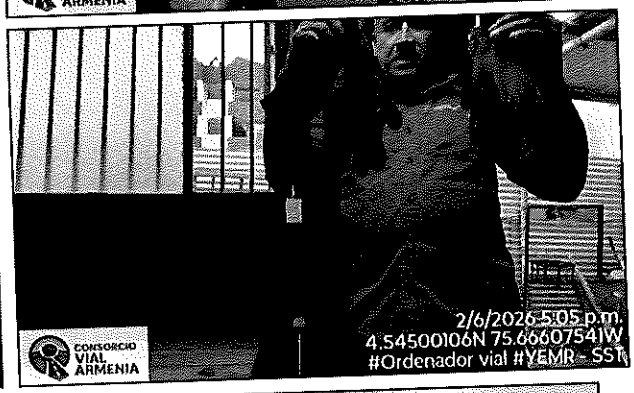

12/6/2026 10:30 a.m.
4.54493616N 75.66621138W
#Ordenador vial #YEMR - SST

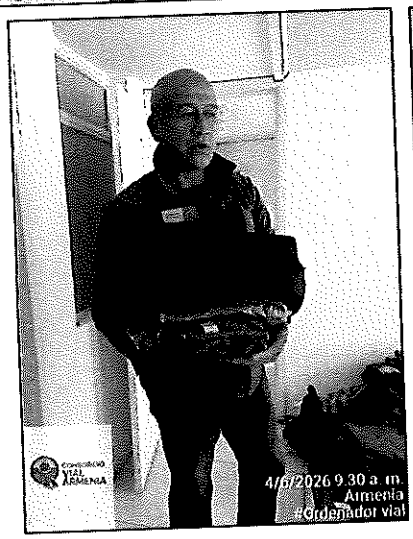

10/6/2026 9:28 a.m.
#Ordenador vial #YEMR - SST


17/6/2026 7:42 a.m.
#Ordenador vial #YEMR - SST


4/6/2026 3:08
#Ordenador vial #YEMR - SST


4/6/2026 1:42 p.m.
4.54496765N 75.6661532W
#Ordenador vial #YEMR - SST


2/6/2026 5:05 p.m.
4.54500106N 75.66607541W
#Ordenador vial #YEMR - SST


4/6/2026 9:30 a.m.
Armenia
#Ordenador vial

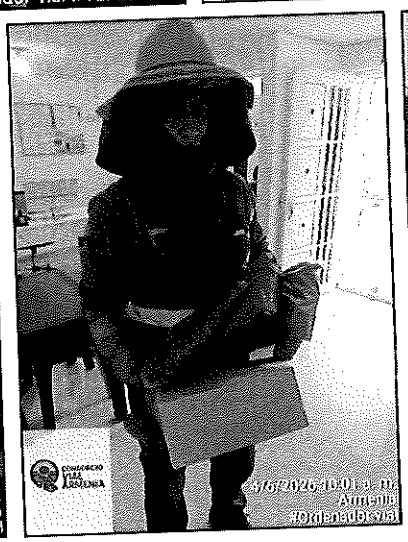




Imagen 9 Entrega de EPP

8. INSPECCIONES Y CONDICIONES DE TRABAJO

Durante el periodo se llevaron a cabo inspecciones a las condiciones de trabajo, identificando actos y condiciones inseguras que fueron objeto de seguimiento y aplicación de medidas correctivas. Asimismo, se efectuó el control del estado de cierre de las acciones implementadas, garantizando la mitigación de los riesgos detectados. De igual forma, se atendieron las observaciones realizadas por la interventoría, con el fin de fortalecer las prácticas de seguridad y asegurar el cumplimiento de la normatividad vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo.

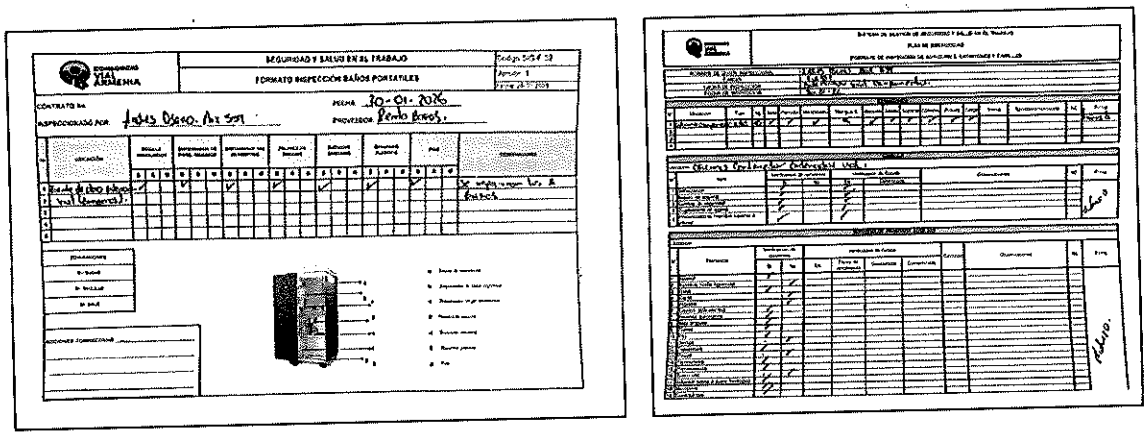


Imagen 10 inspecciones

Tabla 17 Inspecciones ordenador

Relación de Inspecciones realizadas en el mes. ORDENADOR VIAL				
#	Fecha	Descripción de la Inspecciones realizada	Consorcio Vial Armenia.	Total
1	5/05/2026	Inspección de Camilla	1	1
2	5/05/2026	Inspección Extintores	1	1
3	5/05/2026	Inspección Botiquín	1	1
4	12/05/2026	Inspección áreas locativas	1	1
5	19/05/2026	Inspección de baños	1	1

Las inspecciones planeadas se realizan de manera mensual con el objetivo de verificar el cumplimiento de los procedimientos establecidos, identificar posibles riesgos y asegurar el correcto funcionamiento de las actividades, contribuyendo así a la mejora continua y al mantenimiento de condiciones seguras y eficientes.



Imagen 11 evidencia fotográfica de inspecciones

9. INDICADORES DE GESTION SST

Con el fin de dar seguimiento y evaluar el desempeño del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo, se monitorean de forma periódica los siguientes indicadores:

9.1 Incidentes y accidentes de trabajo

Tabla 18 indicadores

PROGRAMA	META	INDICADOR	CUMPLIMIENTO
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Accidente de Trabajo.	**IF (INDICDE FRECUENCIA) =** No. De casos reportados en el periodo X K / (HHT) Horas Hombre trabajadas en el mismo periodo. * HHT = No. Trabajadores periodo x No. Horas trabajadas/semana x No. Semanas periodo. * Constante K = 1000	0.05
		IS (INDICE SEVERIDAD) = No. Días perdidos o cargados durante el último periodo K / (HHT) Horas Hombre trabajadas en el mismo periodo.	0

		ILI (Índice De Lesión Incapacitante) = Índice Frecuencia x Índice Severidad / 1000 **ILI = 0*0 /1000. = 0**	0
		IDP= (Índice Medio De Días Perdidos Por Lesiones) = Total días perdidos o cargados por causa de lesiones durante el período / Total de casos con tiempo perdido. IDP= 0/0 =0	0
		TA (TASA) = N° AT / N° Promedio de trabajadores. TA= 0 /0 = 0	0

Tabla 19 Relación accidentes

Mes junio	Personal Directo del Consorcio vial Armenia			Personal Subcontratistas			Accidentalidad en General		
	# Accidentes laborales	# Incidentes laborales	Días de aus.	# Accidentes laborales	# Incidentes laborales	Días de aus.	# Accidentes laborales	# Incidentes laborales	Días de aus.
Accidentes	0	0	0	0	0	0	0		0



Imagen 12 evidencia fotográfica reporte accidente

9.2 Cumplimiento de cronograma SG-SST

En el mes de junio se dio cumplimiento al cronograma de capacitaciones en un 60%, evidenciando el compromiso con el fortalecimiento de la cultura preventiva y la mejora continua en Seguridad y Salud en el Trabajo.
Por medio de la ARL se destinaron las horas necesarias para el acompañamiento del personal en el desarrollo de las capacitaciones programadas, garantizando así el cumplimiento del cronograma del Sistema de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). Este apoyo permitió fortalecer los conocimientos de los colaboradores, promover prácticas seguras y asegurar la ejecución oportuna de las actividades planificadas en materia de prevención de riesgos laborales.

10. COMITES Y PARTICIPACION EN SST

COMITÉ	CARGO	NOMBRE
COCOLA	Titulares	Félix Alberto Murillo cortecero
	Suplente.	Jarol Stywan Mora
	Suplente	Albeiro Arango Alzate
COPASST	Titular	Hernando Hernández

11. HIGIENE INDUSTRIAL Y VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA

Durante el mes de junio, se realizaron exámenes médicos ocupacionales a cada uno de los trabajadores antes de su ingreso a laborar en el consorcio, con el propósito de evaluar su estado de salud y verificar su aptitud física y mental para el desempeño de las funciones asignadas. Estos exámenes fueron efectuados por profesionales médicos competentes, garantizando el cumplimiento de los requisitos establecidos en la normativa de salud ocupacional vigente.

Exámenes médicos ocupacionales mes de junio	Cant
Numero de Exámenes de ingreso Consorcio Vial Armenia	0
Numero de exámenes periódicos Consorcio Vial Armenia	0
Numero de exámenes de egreso (carta) Consorcio Vial Armenia	2
Numero de Exámenes de ingreso Subcontratista Colcimes	0
Numero de Exámenes de ingreso Subcontratista HTM Construcciones	4

Tabla 20 Exámenes médicos

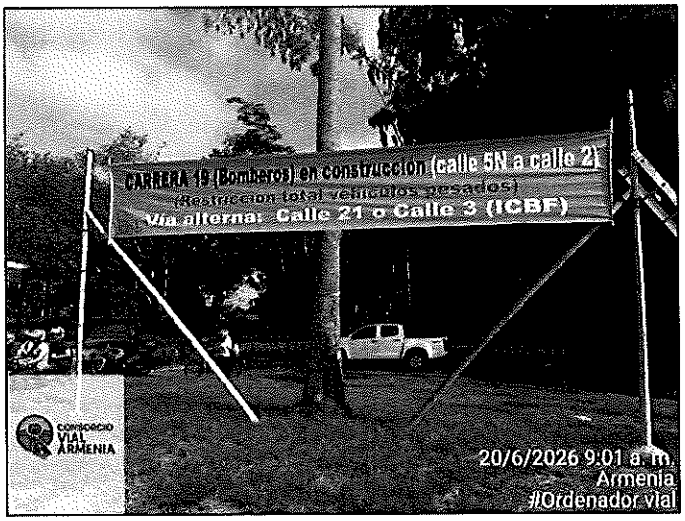
12. SEÑALIZACION Y CONTROL DE RIESGO EN OBRA

Durante el mes de junio, se realizaron diversas correcciones y adecuaciones en la señalización y demarcación de las zonas de trabajo, con el objetivo de mejorar la seguridad y organización en las áreas operativas. Estas acciones fueron lideradas por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo, la cual procura constantemente mantener estas condiciones en óptimo estado y en cumplimiento con lo establecido en el Plan de Manejo de Tránsito (PMT).

Cabe resaltar que las observaciones realizadas por la interventoría en relación con estos aspectos han sido atendidas y corregidas oportunamente, garantizando así el cumplimiento de los requisitos técnicos y normativos exigidos en el proyecto.

Tabla 21 Señalización de obra ordenador

SEÑALIZACIÓN PMT ORDENADOR		
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**
Señalizadores móviles	5	Se realiza instalación de señales verticales y delimitadores verticales correspondientes al plan de manejo de tránsito entregado y aprobado para el tramo de intervención de del ordenador
Delineadores	225	
Señales verticales	40	
Cinta de señalización	250 rollos	
Regulador vial	1	
SEÑALIZACIÓN ADICIONAL		
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**OBSERVACIONES**
Barricadas plásticas	150	Presentes en Obra adicional al PMT - tramo ordenador
Paleteros	2	
Lona	50 rollos	Información vias alternas
Pasa calle	9	

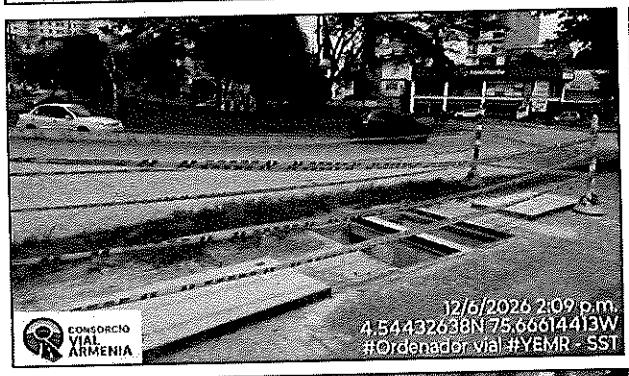


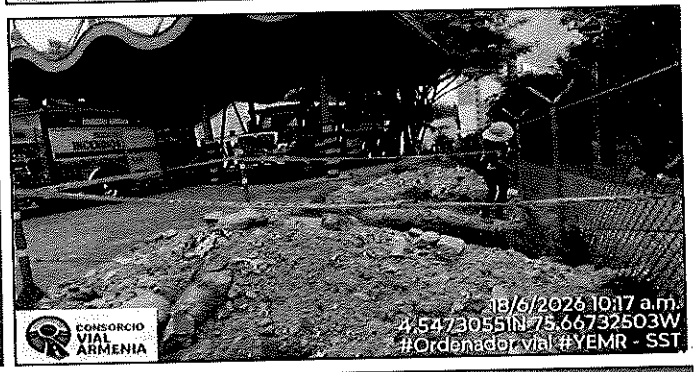

CONSORCIO VIAL ARMENIA
1/6/2026 3:15 p.m.
4.547008N 75.6663392W
#Ordenador vial #YEMR - SST

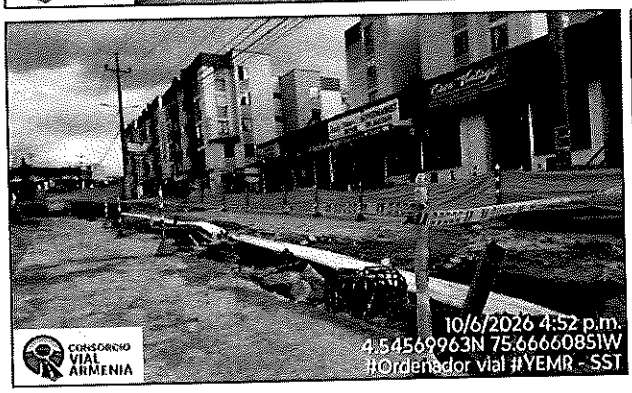

PELIGRO EXCAVACION PROFUNDA
CONSORCIO VIAL ARMENIA
3/6/2026 10:56 a.m.
4.54658697N 75.6669987W
#Ordenador vial #YEMR - SST


CONSORCIO VIAL ARMENIA
1/6/2026 1:28 p.m.
4.54244465N 75.66316163W
#Ordenador vial #YEMR - SST


CONSORCIO VIAL ARMENIA
3/6/2026 10:56 a.m.
4.54646833N 75.66718936W
#Ordenador vial #YEMR - SST


CONSORCIO VIAL ARMENIA
12/6/2026 2:09 p.m.
4.54432638N 75.66614413W
#Ordenador vial #YEMR - SST


CONSORCIO VIAL ARMENIA
18/6/2026 10:17 a.m.
4.54730551N 75.66732503W
#Ordenador vial #YEMR - SST


CONSORCIO VIAL ARMENIA
10/6/2026 4:52 p.m.
4.54569963N 75.66660851W
#Ordenador vial #YEMR - SST

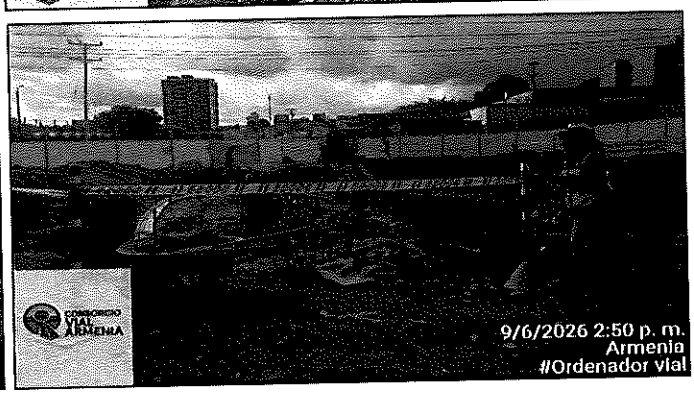

9/6/2026 2:50 p. m.
Armenia
#Ordenador vial

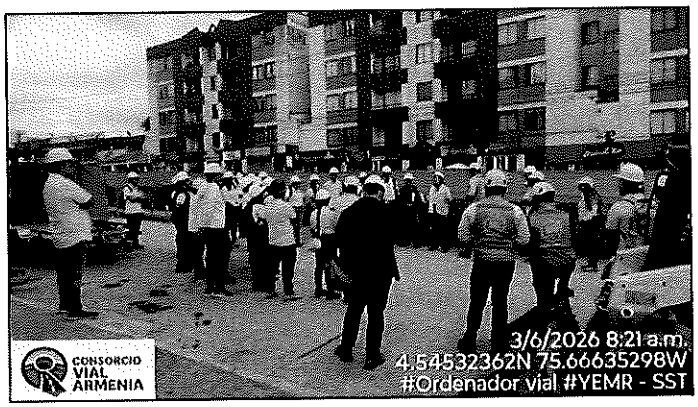
Imagen 13 Señalización y demarcación

13. ASISTENCIA COMITÉS, REUNIONES Y RECORRIDOS

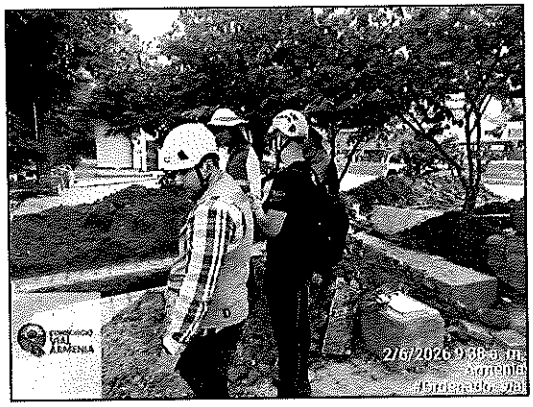
Durante el mes de junio se realizaron los Comités SISOMA, espacios en los cuales se abordaron temas relacionados con las diferentes áreas del proyecto, efectuando seguimiento a las actividades ejecutadas y estableciendo compromisos de mejora para su respectivo cumplimiento.

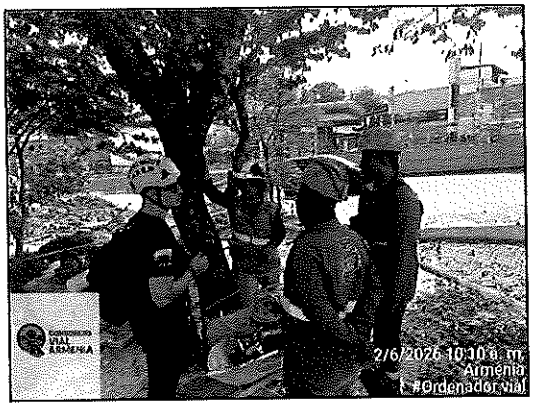


Se recibió la visita del equipo de Planeación, quienes manifestaron su interés en conocer el avance y alcance del proyecto. En atención a esta visita, se llevó a cabo un recorrido por las diferentes áreas de obra, presentando las actividades ejecutadas y el estado actual del proyecto.



Se contó con la asesoría técnica de la ARL en temas relacionados con excavaciones, espacios confinados y trabajo en alturas. Como resultado de estas jornadas se recibieron diversas recomendaciones orientadas al fortalecimiento de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo, las cuales fueron implementadas y acatadas por el proyecto.





En compañía de la asesora de la ARL, se desarrolló una encuesta orientada a la identificación de posibles síntomas y factores de riesgo asociados a desórdenes osteomusculares en los trabajadores. Esta actividad se llevó a cabo en cumplimiento de las actividades establecidas dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), específicamente en el marco del Programa de Medicina Preventiva y del Trabajo.

La información recopilada permitirá identificar oportunamente condiciones que puedan afectar la salud de los colaboradores y establecer las medidas preventivas y correctivas necesarias para promover el bienestar y la salud ocupacional de los trabajadores.



Nombre Trabajador	C.C.	Fecha de nacimiento	Fecha de ingreso a la empresa	Cargo	Sede	Área	Diligencio y firmo la hoja de la mano	Fecha de diligenciamiento	Hernia discal	Lumbalgia	Síndrome (tendinitis) de manguito rotador	Pendiente hospital	Bursitis	Epicondilitis	Enfermedad de quervain	Síndrome de túnel del car
Victor Raul Suarez	9736025	14/11/1985	1/07/2025	Topografo	Ordenador	Operativa	Derecha	2/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Claudia Fernanda Molina Pales	38872145	18/08/1970	5/08/2025	Profesional Social	Ordenador Via	Administrativa	Derecha	2/06/2026	Si	No	No	No	No	No	No	No
Alejandra Alvarez Soto	1010080982	17/04/2001	7/07/2025	Auxiliar Administrativ	Ordenador Via	Administrativa	Derecha	2/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Tatiana Arcos Salazar	1004214050	11/04/2000	1/07/2025	Auxiliar de Ingenieria	Ordenador Via	Administrativa	Derecha	2/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Jhinny Cueto Carvajal	9741197	15/03/1979	4/08/2025	Topografo	Ordenador Via	Operativa	Derecha	2/06/2026	No	No	No	No	No	Si	No	No
Jair Jesus Lopez Molina	18675564	27/04/1983	1/04/2025	Director de Obra	Ordenador Via	Administrativa	Derecha	2/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Maria Alejandra Quiceno Duran	1094887217	16/01/1987	28/10/2025	Auxiliar de Compras	Ordenador Via	Administrativa	Derecha	2/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Jhon Alexander Madrid	1094932510	31/10/1995	4/08/2025	Contador Junior	Ordenador Via	Administrativa	Derecha	2/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Cristian Alejandro Sanchez Cort	1094905803	21/10/1988	4/08/2025	Ingeniero de Calidad	Ordenador Via	Administrativa-Oper	Derecha	3/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Adolfo Ospina Franco	18413059	15/07/1968	22/08/2016	Conductor	Ordenador Via	Operativa	Izquierda	3/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Alvaro Muñoz	18397902	7/05/1978	1/10/2025	Almacenista de Obra	Ordenador Via	Obra	Derecha	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Sebastian Escobar	1020718353	7/09/2004	1/01/2026	Operador de Maquina	Ordenador Via	Obra	Derecha	18/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Javier David Gonzales Arango	1053154133	18/01/2001	24/09/2025	Operador de Maquina	Ordenador Via	Obra	Derecha	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Adolfo Ospina	18413059	15/07/1966	15/04/2025	Conductor	Ordenador Via	Obra	Izquierda	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Andres Felipe Henao Ospina	1004918484	13/05/2002	7/07/2025	Ayudante	Ordenador Via	Obra	Derecha	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Fernando Hernandez	1093390668	1/06/1987	1/10/2025	Ayudante	Ordenador Via	Obra	Derecha	18/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Omar Augusto Ladino	1094889158	14/06/1987	10/01/2026	Ayudante	Ordenador Via	Obra	Derecha	18/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Julian Andres Chacon	18396453	23/01/1976	19/01/2026	Auxiliar de Almacen	Ordenador Via	Obra	Derecha	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Jorge Mario Quintero Patiño	1094887415	19/03/1987	1/01/2026	Ayudante Practico	Ordenador Via	Obra	Derecha	18/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Andres David Macias	1082802655	17/02/2004	9/03/2026	Ayudante	Ordenador Via	Obra	Derecha	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Luis Fernando Restrepo	89000985	18/06/1974	15/11/1036	Ayudante	Ordenador Via	Obra	Izquierda	18/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Jhon Edison Montes	1057406607	15/03/1998	28/09/2025	Auxiliar SST	Ordenador Via	Obra	Derecha	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Jhon Palomeque Garcia	1077439845	10/12/1993	1/10/2025	Oficial	Ordenador Via	Obra	Izquierda	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Robert Alexander Moreno	4377480	7/08/1978	2/01/2026	Ayudante	Ordenador Via	Obra	Derecha	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Eduard Robinson Castro	18399413	19/04/1980	1/10/2025	Oficial de Obra	Ordenador Via	Obra	Derecha	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Alexander Miguel de Jesus Fed	1061074313	7/11/1000	20/01/2026	Oficial	Ordenador Via	Obra	Derecha	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Danilo Ayola Pernet	73087453	22/11/1959	6/01/2026	Oficial de Obra	Ordenador Via	Obra	Derecha	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Felix Alberto Murillo	73555948	15/05/1968	1/10/2025	Auxiliar de control a	Ordenador Via	Obra	Derecha	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Carlos Albero Osorio	15983136	2/11/1961	9/08/2016	Oficial	Ordenador Via	Obra	Derecha	18/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Jarrid Stytven Mora Arango	1005152759	5/04/2002	27/10/2025	Ayudante	Ordenador Via	Obra	Izquierda	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Fredy Alejandro Espinosa	9732868	1/07/1979	28/10/2016	Conductor	Ordenador Via	Obra	Derecha	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No
Breiner Orlando Gonzalez Guzm	1094941883	30/06/1994	2/02/2016	Ayudante	Ordenador Via	Obra	Derecha	19/06/2026	No	No	No	No	No	No	No	No

Imagen 14 asesoría arl

14. EVIDENCIAS Y SOPORTES

Durante el mes de junio se llevaron a cabo diversas actividades orientadas al fortalecimiento de la seguridad y la prevención de riesgos en el lugar de trabajo. Estas incluyeron charlas de sensibilización, entrega de elementos de protección personal (EPP) y el diligenciamiento de los Análisis de Trabajo Seguro (ATS).

Dichas actividades fueron realizadas tanto por el contratista, a través del área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), como por el subcontratista COLCIMES, en cumplimiento de sus responsabilidades en materia de SST.

Los registros y evidencias de estas actividades se encuentran anexos al presente informe para su revisión y verificación.

Tabla 22 ATS ordenador

Análisis de Trabajo Seguro – ATS. ORDENADOR			
#	Ubicación/Tramo/PR	Descripción Análisis de Trabajo Seguro - ATS	Consorcio Vial Armenia
1	Ordenador vial	Regulación vial y peatonal en vía.	4
2	Ordenador vial	Armado de acero transporte de castillos	4
3	Ordenador vial	Excavación para instalación de tubería	4
4	Ordenador vial	operador bobcat	5
Total			17

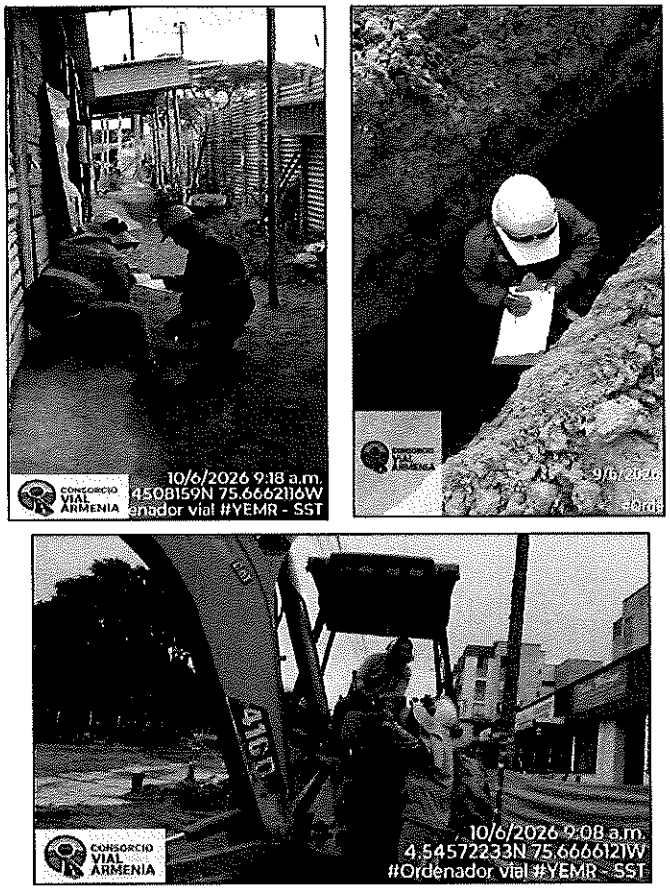
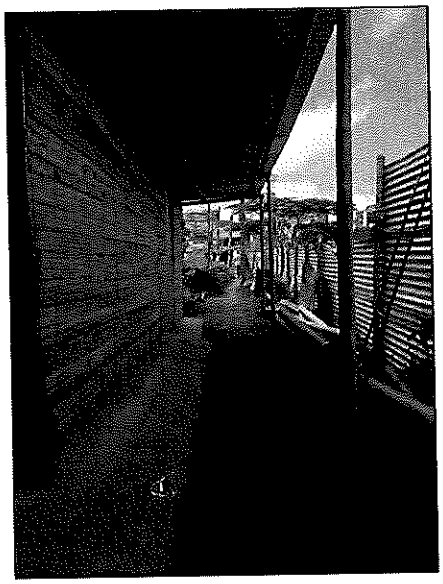


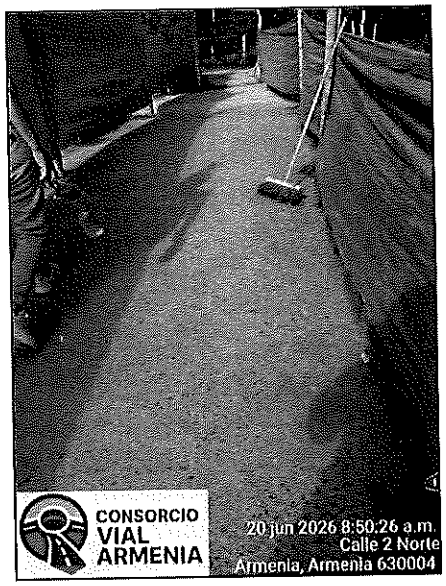
Imagen 16 ats

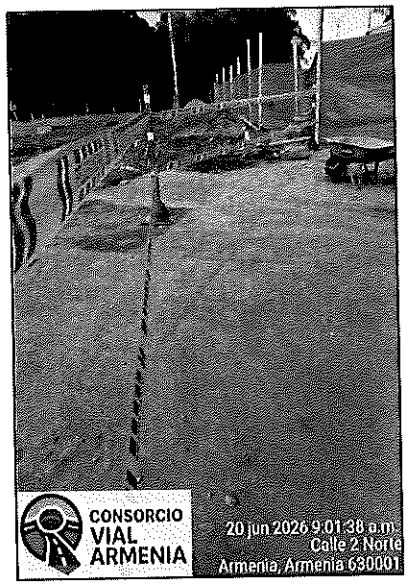
15. ORDEN Y ASEO

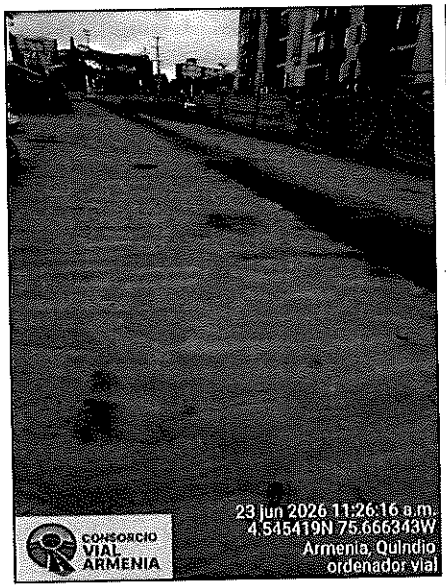
Durante el transcurso del mes de junio, se han llevado a cabo acciones orientadas a mantener el orden y la limpieza tanto en el campamento como en los distintos frentes de trabajo. Estas labores se han realizado con la participación activa del personal, promoviendo la responsabilidad individual y colectiva en el cuidado de los espacios comunes y áreas operativas.

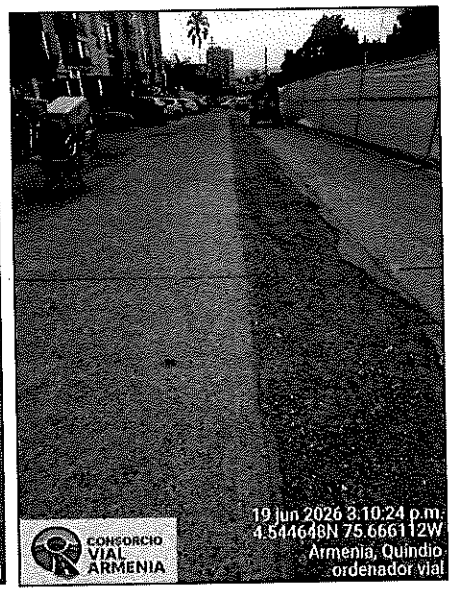
Se ha hecho énfasis en la importancia del aseo y el orden como parte fundamental de un ambiente laboral seguro y eficiente, logrando mejoras visibles en la organización de materiales, limpieza de zonas comunes y disposición adecuada de residuos.

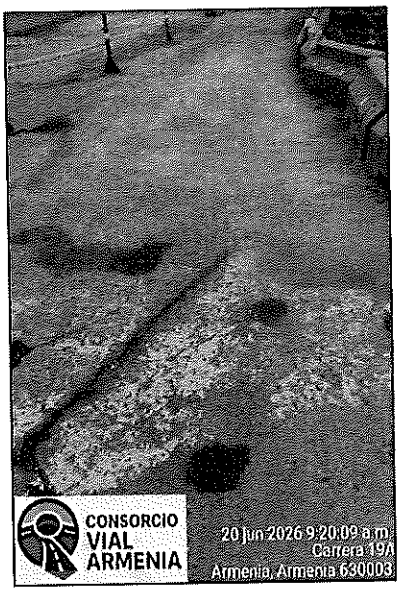



CONSORCIO VIAL ARMENIA
20 jun 2026 8:50:26 a.m.
Calle 2 Norte
Armenia, Armenia 630004


CONSORCIO VIAL ARMENIA
20 jun 2026 9:01:38 a.m.
Calle 2 Norte
Armenia, Armenia 630001


CONSORCIO VIAL ARMENIA
23 jun 2026 11:26:16 a.m.
4.545419N 75.666343W
Armenia, Quindio
ordenador vial


CONSORCIO VIAL ARMENIA
19 jun 2026 3:10:24 p.m.
4.544648N 75.666112W
Armenia, Quindio
ordenador vial


CONSORCIO VIAL ARMENIA
20 jun 2026 9:20:09 a.m.
Carrera 19A
Armenia, Armenia 630003


CONSORCIO VIAL ARMENIA

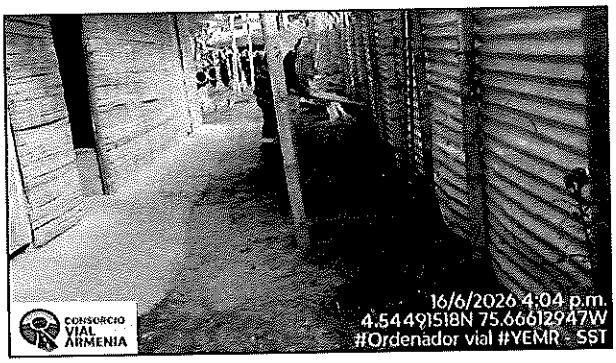

CONSORCIO VIAL ARMENIA
16/6/2026 4:04 p.m.
4.544915I8N 75.66612947W
#Ordenador vial #YEMR - SST

Imagen 17 orden y aseo

16. TRABAJO EN ALTURA

Durante el mes de junio no se realizaron actividades clasificadas como trabajo en alturas dentro del proyecto, por lo tanto, no fue necesario implementar procedimientos ni permisos relacionados con este tipo de labor.

17. CONCLUSIONES Y COMPROMISOS

- El acompañamiento técnico de la ARL ha permitido fortalecer las competencias del personal en temas críticos como excavaciones, espacios confinados y trabajo en alturas, mejorando los controles operacionales implementados en el proyecto.

- Los compromisos adquiridos durante los comités SISOMA han contribuido al fortalecimiento de la cultura de prevención, promoviendo la participación activa de todas las áreas involucradas en la ejecución de la obra.

- La articulación entre contratista, interventoría, trabajadores y entidades de apoyo ha favorecido el cumplimiento de los objetivos del SG-SST y el fortalecimiento de las condiciones seguras de trabajo.

18. ANEXOS:

1. Listado del personal activo administrativo y ordenador vial
2. Soporte de charlas
3. Inspecciones
4. Control de señalización en obra
5. Soportes ATS, preoperacionales
6. Planilla de seguridad social
7. Informe PMT, ordenador
8. Informe subcontratistas
9. Soportes de incapacidades del mes de junio
10. Documentos de ingreso del personal nuevo
11. Control de maquinaria

CONSORCIO VIAL ARMENIA

Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

FORMATO N°: SST-FI-48

Estándar E1.1.4 - E1.1.5

FORMATO LISTADO DE TRABAJADORES DEPENDIENTES Y CONTRATISTAS

Fecha:	Julio 28 de 2025
Versión:	
Pagina	1 de 1

NOMBRE	CEDULA		FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	ARLCOLMEN	EPS	FP	CCF	OBSERVACIONES
Henao Muñoz Juan Camilo	1010050314	Aux Topografia	1/07/2025		Clase (V)	Nueva EPS	Porvenir	Comfenalco	
Sabogal Arias Jhon Henry	18393885	Inspector de obra	29/08/2025		Clase (V)	EPS Sanitas	Colpensiones	Comfenalco	
Gonzalez Jaiver David	1005254133	Operario	24/09/2025		Clase (V)	Salud Total EPS	Porvenir	Comfenalco	
Hernandez Hernando	1097390666	Ayudante	1/10/2025		Clase (V)	Salud Total EPS	Porvenir	Comfenalco	
Murillo Cortecero Felix Alberto	73555948	Ayudante	1/10/2025		Clase (V)	Salud Total EPS	Colpensiones	Comfenalco	
Hernadez Suazo Carlos Alberto	13993136	Oficial de obra	6/10/2025		Clase (V)	Nueva EPS	Porvenir	Comfenalco	
Castillo Blanco Edward Robinson	18399413	Oficial de obra	21/10/2025		Clase (V)	Nueva EPS	Porvenir	Comfenalco	
Erazo Gallego Maria Lupe	41921588	Paletera	14/08/2025		Clase (V)	Salud Total EPS	Colpensiones	Comfenalco	
Daza Muñoz Alvaro	18397902	Almacenista	2/10/2025		Clase (V)	Sanitas	Porvenir	Comfenalco	
Mora Arango Jarol Stytwan	1005253759	Ayudante de obra	28/10/2025		Clase (V)	Asmet Salud	Porvenir	Comfenalco	
Asencio Canchila Robert Agusto	92553518	Audante	12/11/2025		Clase (V)	famisanar	Porvenir	Comfenalco	
Luis Fernando Restrepo	89000785	Ayudante	13/11/2025		Clase (V)	Salud total	Porvenir	comfenalco	
Avendaño Valencia Adrian Alonso	76029658	Ayudante	19/11/2025		Clase (V)	SOS	Proteccion	Comfenalco	
Ortiz Uyasan Luis Emilio	13860726	Oficial de obra	19/11/2025		Clase (V)	famisanar		Comfenalco	
Gallego Rubio Ivan Alexander	89000902	Ing residente	5/01/2026		Clase (V)	Salud total	Colfondos	Comfenalco	
Marin Jimenez Katherine	1094911891	Paletera	13/01/2026		Clase (V)	Salud total	Porvenir	Comfenalco	
Espinosa Manrique Sebastian	1020718352	Operador	13/01/2026		Clase (V)	Famisanar	Porvenir	Comfenalco	
Arango Alzate Albeiro	18395688	Ayudante	19/01/2026		Clase (V)	Salud total	Proteccion	Comfenalco	
Chacon Julian Andres	18396453	Auxiliar de Almacen	19/01/2026		Clase (V)	Nueva eps	Proteccion	Comfenalco	
Moreno Pinto Robert Alexander	4377490	Ayudante	2/02/2026		Clase (V)	Sanitas	Porvenir	Comfenalco	
Gonzalez Guzman Brayder Orlando	1094942885	Ayudante	2/02/2026		Clase (V)	Nueva eps	Porvenir	Comfenalco	
Macias Aya Andres David	1082802655	Ayudante de obra	9/02/2026		Clase (V)	Sanitas	Proteccion	Comfenalco	
Parra Cabrera Jhonny Esneider	1005094437	Ayudante de obra	9/02/2026		Clase (V)	Sura	Porvenir	Comfenalco	
Quintero Patiño Jorge Mario	1094887415	Ayudante de obra	9/02/2026		Clase (V)	Sura	Proteccion	Comfenalco	
Ladino Bañol Omar Augusto	1094889158	Ayudante de obra	9/02/2026		Clase (V)	Salud total	Porvenir	Comfenalco	
Henao Ospina Andres Felipe	1004918454	Ayudante de obra	9/02/2026		Clase (V)	Sura	Proteccion	Comfenalco	
De Jesus Padilla Alexander Miguel	1063076213	Oficial	20/01/2026		Clase (V)	Famisanar	Porvenir		
Ayala Pernet Danilo Antonio	73087453	Oficial	7/01/2026		Clase (V)	Famisanar			
Torres Duque Luis Anibal	18491867	Regulador Vial	19/08/2025		Clase (V)	EPS Sura	Colpensiones	Comfenalco	ya es pensionado presenta soporte
Parra Mena Franklin	80751244	Oficial de obra	6/11/2025		Clase (V)	famisanar	Colfondos		
Palomeque Garcia Jhon Jairo	1077439845	Oficial de obra	13/11/2025		Clase (V)	famisanar	Porvenir	Comfenalco	
Truque Granja Carlos Andres	94445575	Ayudante	6/12/2025		Clase (V)	Famisanar	Porvenir		
Nemocon Castro Edison Virman	80242252	Oficial de obra	1/09/2025		Clase (V)	Occidental de Sal	Colfondos	Comfenalco	
Figueroa Delgadillo Sebastian	1094274962	Ayudante	29/11/2025		Clase (V)	Nueva EPS	Porvenir		
Latorra Gomez Jose Hilbar	89005140	Oficial	9/03/2026		Clase (V)	Sura	Porvenir		
Murillo Diaz Diego Luis	1151447275	Ayudante	9/03/2026		Clase (V)	Nueva eps	Porvenir		

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo		
	FORMATO Nº:	SST-FI-48	
	Estándar E1.1.4 - E1.1.5		
	FORMATO LISTADO DE TRABAJADORES DEPENDIENTES Y CONTRATISTAS	Fecha:	Julio 28 de 2025
		Versión:	
		Pagina	1 de 1

NOMBRE	CEDULA	CARGO	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO	ARLCOLME	EPS	FP	CCF	OBSERVACIONES
Lopez Molina Jair Jesus	16075564	Director de obra	1/07/2025		Clase (V)	Salud Total EPS	Colpensiones	Comfenalco	
Suarez Hincapie Victor Raul	9738025	Topografo general	1/07/2025		Clase (V)	Nueva EPS	Proteccion	Comfenalco	
Alvarez Soto Alejandra	1010080382	Aux administrativa	7/07/2025		Clase (V)	Nueva EPS	Porvenir	Comfenalco	
Arcos Salazar Karol Tatiana	1004214050	Auxiliar de Ingenieria	1/07/2025		Clase (V)	Nueva EPS	Colpensiones	Comfenalco	
Lopez Prada Jennifer	109489757	sst ordendor	3/07/2025		Clase (V)	EPS Sanitas	Colpensiones	Comfenalco	
Moncada Velasquez Maryury	1094945078	Servicios Generales	15/07/2025		Clase (I)	Nueva EPS	Porvenir	Comfenalco	No aplica para entrega de EPP
Madrid Sierra John Alexander	1094952510	contador junior	4/08/2025		Clase (I)	EPS Sanitas	Proteccion	Comfenalco	No aplica para entrega de EPP
Molina Potes Claudia Fernanda	38872143	Profesional social ov	5/08/2025		Clase (V)	Salud Total EPS	Proteccion	Comfenalco	
Sanchez Correa Cristian Alejandro	1094905803	g. De calidad y programacio	21/08/2025		Clase (V)	EPS Sura	Colpensiones	Comfenalco	
Calseron Ayala Brayan Fernando	1010165915	Director malla vial	28/10/2025		Clase (V)	Sura	porvenir		
Luis Guillermo Melo Jiménez	1094265993	Ing. Ambiental	3/09/2025		Clase (V)			compensar	Pensionado fuerzas militares salud fuerzas militares
Suero Carabali Dirseu	9731257	Topografo	4/09/2025		Clase (V)	Occidental de Salud	Proteccion	Comfenalco	
Feira Agudelo Maria Alejandra	1114400986	SST malla vial	23/09/2025		Clase (V)	Nueva EPS	porvenir	Comfenalco	
Moscoso Castiblanco Eddy Bladimir Alfonso	79684672	Representante legal-	26/09/2025						
Castrillon Gutierrez Keiver de Jesus	1039702185	aux social	21/10/2025		Clase (V)	Nueva EPS	Porvenir	Comfenalco	
Luiceno Duran Maria Alejandra	1094887217	aux administrativa	28/10/2025		Clase (V)	SOS	Proteccion	Comfenalco	
Gallego Rubio Ivan Alexander	89000902	Ing residente	5/01/2026		Clase (V)	Salud total	Colfondos	Comfenalco	
Ochoa Katerin Alejandra	1233912580	Contadora	1/02/2026		Clase (V)	Sanitas	Porvenir	Compensar	

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Armenia - Quindio.	Ordenador Vial.	06	06	2026.

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual? Uso adecuado y Responsable del Filtro de Agua.
Charla de seguridad		
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	Danilo Mejia	73085463	Oper	—	
2	[illegible]	1005254135	OP	—	
3	Omar A. Jadino	7094089158	AY	—	
4	[illegible]	1094886754	AY	—	
5	Jorge mario Gutierrez Valdivia	1094887915	Ayudante	3136767394	
6	Robert [illegible]	43-77 Yqu	AY	—	
7	[illegible]	1005213759	AY	—	
8	[illegible]	[illegible]	AY	—	
9	[illegible]	1094442884	AY	—	
10	Sebastian Espinosa	1094718358	AY	—	
11	Alberto arcinos	18355685	AY	—	
13	[illegible]	76029658	AY	—	
15	Alexander Lujan	1063076213	OP	3114078060	
16	Carlos Alberto Suarez	1399313 6	-	3147 1410	Carlos Alberto.
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad			
Nombre	Jennifer Lopez.	Firma	Lopez.

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo		
	FORMATO:	SST-FI-47	
	Estándar E1.2.1		

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Armenia - Quindío	Ordenado / Vial.	09	06	2026.

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual? Autocuidado. y USO Responsable de EPP.
Charla de seguridad		
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	Yerlando Hernandez	1097339666	Ay		
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
3	Edwin [illegible]	18,349.413	Oficial		
4	Sebastian Espinosa	1020718375	OP		Sebastian
5	Julian A Chalarca	1089461453	Auxiliar		
6	Juan Camilo Hoyos M.	1010050314	Aux Topografia		
7	Dario Ayala	13057457	Oficial		
8	KATHERINE [illegible]	1094941891	Inspectora		
9	[illegible]	1007554173	OP		
10	Alvaro arango	18335688	Ay		
11	ROBERT [illegible]	4377490	Ay		
13	[illegible]	[illegible]	oficial		
15	[illegible]	7529658	Ay		Adriana
16	Luis Diaz	13860726	OP	3115777511	
17	Yerol Stytwan Mora	1005215779	Ay		
18	[illegible]	1089991494	[illegible]		
19	Orlando Hurtado	11636147	Oficial		
20	Carlos Palomeque	1053832274	Oficial		
21	Ismaldo Hurtado	82383420	Of. Herrero	3143202879	
22	Juan Enviso Romañi	1077424300	oficial	3225103377	Juan D.
23	Cristian Hurtado	1033800167	Oficial	3139243169	
24	Jorge mario [illegible]	1094982415	Ayudante	3187691941	jorge mario
25	[illegible]	1004918454	Ay		
26	Robert Atencio	72553519	Of. Herrero		
27	Edison mesa	1144457846	oficial		
28	Omar A Fadino	1094888758	Ay		
29	Luis Fernando [illegible]	[illegible]	[illegible]		
30	[illegible]	36794777	oficial		

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre: Jennifer Lopez.	Firma:

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA	Fecha	Julio 28 de 2025
	Versión	001
	Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindio	Ordenador Vial	10	06	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	- Medidas adversas Para uso de Parqueadero
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		- Precaucion frente al cargue de Materiales en Volquetas
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	Brayan yepes	1094941844	Ayudante	3164076811	
2	Luis Ortiz	13860776	OC	3115737258	
3		1088277729	Oficial	3045633809	
4	Jarol stefwan mora	1005253759	Ay	—	
5	Julian Alvarez	18396455	Ayudante	—	
6	Felix Murillo C	73553962	Ayud	—	
7	Albeiro arango	18395688	AY	—	
8	SHOW JAIRO	1011139845	OF	—	William Cadavo
9	William Cadavo	1086896893	Cadenero	—	
10	ROBERT MORENO	4374490	Ay	3114072060	
11	Alexander de Jesus	1063076212		—	
13	Sebastian Espinosa	1000718250	CP	—	
15	Juan Camilo Henao Muñoz	1010050314	Aux Topografo	—	
16	Orlando Hurtado	11636197	OP	—	
17	Cristian Hurtado	1053800167	oficial	3134743160	
18	Robert Asencio	92553518	OF Herrero	—	
19	Osnaldo Hurtado	82383420	OF. Herrero	3147202879	
20	Juan David Romaña	1077424300	oficial	3225103372	Juan D. Romaña
21	Carlos Palomeque	1007393227	Oficial	3122275719	
22	Luis Hernandez	87	AY	—	
23	Jesus [illegible]	1005454133	OP	—	
24	David Ayala	73097453	Oficial	—	
25	edison [illegible]	1074457896	OFICIAL		Eder
26	Omar A. Ladino B.	7.94889758	AY	3225769168	
27	[illegible]	1004918454	Ay	—	
28	[illegible]	80075120	oficial	—	
29	Hernando Hernandez	1097390666	Ay		
30	Carlos Alberto Suarez	13993136		3147141011	Carlos Alberto

Observaciones:

Persona responsable de la actividad			
Nombre	Yhon Edison M	Firma	Yhon M.

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindío	Quindío Vivo			

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	- Medidas adecuadas para uso de Parqueadero.
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		- Precaucion frente al cargue de Material en Volquetas
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cedula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	Miryam Lucydia Valencia	41629658	Aux	3118268078	
2	Edwin R Castillo B	18,349,413	Oficial		
3	KATHERINE MARIN	1094911891	PALETERA		
4	Jorge Mario Cristancho P.	1044287415	Ay Topógrafo	3167677594	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
13					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre: Yhon Ala-Finol	Firma: Yhon Martinez

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindio	Ordenador Vial	11	06	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	Inspección Preoperacional a Equipos y Herramientas
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No.	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Teléfono	Firma
1	[illegible]	[illegible]	AY		[illegible]
2	[illegible]	[illegible]	OP		[illegible]
3	[illegible]	[illegible]	AY		[illegible]
4	[illegible]	[illegible]	AY		[illegible]
5	[illegible]	[illegible]	OP		[illegible]
6	[illegible]	[illegible]	oficios		[illegible]
7	[illegible]	[illegible]	OP	3140280[illegible]	[illegible]
8	[illegible]	[illegible]	OP		Sebastian
9	[illegible]	[illegible]	AY	3146296[illegible]	Adrian
10	[illegible]	[illegible]	OP	2115372582	[illegible]
11	[illegible]	[illegible]	AY		[illegible]
13	[illegible]	[illegible]	AY		[illegible]
15	[illegible]	[illegible]	otro.		[illegible]
16	[illegible]	[illegible]	AY	P	[illegible]
17	[illegible]	[illegible]	AUX TOPOGRAFO		[illegible]
18	[illegible]	[illegible]	PALETERA		Katherine Mar[illegible]
19	[illegible]	[illegible]	Conductor		[illegible]
20	[illegible]	[illegible]	ALMACEN		[illegible]
21	[illegible]	[illegible]	Ayudante		Andres F. Marin
22	[illegible]	[illegible]	AY		[illegible]
23	[illegible]	[illegible]	AY		[illegible]
24	[illegible]	[illegible]		3147141011	[illegible]
25	[illegible]	[illegible]	Ayudante	3187677314	[illegible]
26	[illegible]	[illegible]			
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre	Firma
Yhon Martinez R	YEMR

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo		
	FORMATO:	SST-FI-47	
	Estándar E1.2.1		
FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA		Fecha	Julio 28 de 2025
		Versión	001 /
		Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindío	Calendario Vial	12	06	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	Calistenia.
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		* Cuidado con Pectones.
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Teléfono	Firma
1	Luis Fernando D	89	AY		
2	ROBERT MURERO	4327490	AY		
3	Alexander de Jesus M.	1063876213	OF	3140278068	
4	Edwar R Pastrana	18,399,713	Ofic	—	
5	Sebastian ESPINOSA	1088470388	OP	— — —	Sebastian
6	Julian Achacon	1037646853	Alm Aux	—	
7	Jorge Stylman Mora.	1005753759	AY	—	
8	Jeyson Mauricio Valencia	76029658	Ay	3148249857	
9	Hernando Hernandez	1097390666	Ay	—	
10	Felipe Ramirez	1855194	Aux	— —	
11	Franklin Fernando	1060721	operario	—	
13	Alberto arango	18398698	AY	—	
15	JHON JAIRO	1041139815	OP	— — —	
16	Carlos Andres	1304772153	Oficio	—	
17	Juan David Garcia G.	1005254134	OP	—	
18	Diana M. Jaramillo	1094888158	AY	— 0 —	
19	Andres Felipe Herrera P.	1004818454	AY	—	
20	Jorge mario Restrepo P.	1094889418	Ayudte	3187633394	
21	Bryan Jair Gonzalez	1099941844	Ay.	— 0 —	
22	carlos alberto suarez	13993138		3147141101	carlos alberto
23	Juan Camilo Hoyos Munoz	1010058314	Aux Topografia	—	
24	Yeison Andres Ortiz	1088896893	Ayudante	—	
25	Yhon Edison Martinez	1088.006.607	Aux SST	3016407718	
26	Andres Macias	1082802655	AY	— — —	Andres Macias
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad			
Nombre	Yhon Martinez	Firma	Yhon Edison Martinez Ramirez

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Viaducto	Oficentro vial.	13	01	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	Cafe mania.
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		* Distracciones en obra.
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	Julian A Chacon	18396453	ALMACEN	—	
2	Nancy Rabagal	18'393885	Inspector		
3	Alexander Cortes Gil	1094942995	AI	—0—	
4	Wilson Ortiz	13860776	OA	3115332582	
5	Alexander Ojeda	7063076213	aof	3114028060	
6	Carlos Alberto Sugra	13993136	— —	3147141	Carlos Alberto
7	Jorge mario Quintero R.	1094884415	Ayudante I.	3187833394	Jorge mario GP
8	Hernando Hernandez	1097390666	AY	—	
9	Juan Carlo Nano V.	1010503141	Aux Topografia	— —	
10	Yeraldin Lopez Hernandez	80.251.[illegible]	Ficha		
11	Wilson Fernando [illegible]	[illegible]	AY		Wilson
13	Edwin R. Castillo	1.094.394.246	Cofc	—	
15	JHON JAIRO [illegible]	[illegible]	OP	— —	
16	Jhon Steven Mora	1005253759	AY	—	
17	KATHERINE MARIN	1094944891	PALETERA	—	Katherine
18	[illegible]	76029658	AY	—	
19	Jesus [illegible]	1005254193	AYOP	—	
20	Alberto Arango	18345688	AY		
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre	Firma
Yhon Edison M	

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindío	Ciudadela Vial, Armenia	16	06	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	Señalización Preventiva. Para interacción
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		Vehículos Peatón.
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	Luis Fernando	99000[illegible]	AY		
2	Alexander de Jesus	106307627 4	[illegible]	3114027060	
3	Alvaro arango	18385688	AY		
4	Isaac Styfwan Mora	1005253759	AY	—	
5	Jorge mario Cardona P.	1.144.03744.15	Ayudante	3168787874	
6	OMAR A. LARA	7890[illegible]7758	A/C	—	
7	JHON J AIRO	1011[illegible]9845	O/F	—	
8	[illegible]	[illegible]1609726	OP	3053125582	
9	Jaime Paul Jorge A.	1005[illegible]4133	OP	—	
10	[illegible]	23084453	[illegible]	—	
11	Edwin Castillo	18,399,[illegible]13	Ofci	—	
13	Julian A. [illegible]	1833961153	[illegible]	—	
15	Sebastian Ramos	1020[illegible]635C	OP	—	Sebastian
16	Jan Carlo Henao Muñoz	1010050314	Aux Topografia	—	
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
18	[illegible]	[illegible]7607657	[illegible]	3148268[illegible]	
19	[illegible]	[illegible]	AY	3104751[illegible]	
20	Felix Murillo C	7285598	[illegible]	—	
21	[illegible]	1097390666	AY	—	
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
23	[illegible]	1082802655	AX	3223871591	
24	KATHERINE MARIN	1094911891	[illegible]	—	
25	ROBERT [illegible]	4777440	AY	—	
26	[illegible]	1086896[illegible]	Cadenero	—	
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Yhon Martinez Ramirez	Yhon Edison. Martinez.

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindío	Oficinas Vial	17	06	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	Cadistenia.
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		* Importancia de las Pausas Activas.
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	JORGE MORENO	4377490	AY	—	
2	FRANKLIN Hernandez	80075,111	de Obra	—	
3	Pedro Murillo C	73559868	Soldador	—	
4	KATHERINE OSPINA	1094911871	PAISAJISTA	—	
5	Dorito Grijalba.	73047415	Fiel	—	
6	Alexander de Jesus	7063076213	OP2	3114028060	
7	IVAN Fernando	9000785	AY	—	
8	Jhon Stiven Mora	1005253759	AY	—	
9	JHON JAIRO	1011139784	OP	—	
10	Luz Stella	41386726	OF	314832582	
11	William Cadra	1086846843	Cachacero	—	
13	Julian Achagua	1039644	Almacen	—	
15	Edwar R Castillo	18,344.913	Oficial	—	
16	Jairo Dario Gomez N.	10057541	OP	—	
17	Alberto arcenio	18395688	AY	—	
18	Hernando Hernandez	1097390666	AY	—	
19	Jhonatan Gonzalez	1094947988	AY	—	
20	Sebastian Espinosa	1020718352	OP	—	
21	Andres Felipe Henao A.	1004918444	AY	—	
22	Andres Macias	1082802655	AY	—	
23	Emma A. Ladino	1094884948	AY	—	
24	Adrian Alexander Vargas	7602965	AY	—	
25	Jorge mario ancizar P.	1094884915	Ayudante	3105877738	
26	Carlos Alberto Suarez	130193136	—	3147141011	
27	MARIA NPE2020	41921533	coordinadora.	—	
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre	Firma
Yhon Edison Martinez	

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Vinculo.	Cuidador Vial	18	06	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual? Importancia del cuidado de las Manos
Charla de seguridad	✓	
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	Alberto Arango	18395688	AY		
2	Julián Aracón	1039464533	Alumno		
3	Jorge Stywan Mora	1005253759	AY		
4	Sebastian Gallego	1007819335	OF		Sebastian
5	Edwin R Portillo	18594.413	carpic.		
6	Luis Bermudez	98[illegible]	AY		
7	KATHERIN MARIN	1094941891	BACTERIA		Katherin Mar.
8	ROBERT MURCIA	4377490	AY		
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
10	JHON JAIRO	1011189845	OP		
11	LUIS DIAZ	1386726	OP	3057325[illegible]	
13	Erika A. Ladino	1049889758	AY		
15	Felix Hurtado	73[illegible]	Aux		
16	Andres Felipe Henao	1004916454	AY		
17	Alexandra Jaramillo	1063076213	OF	3114102860	
18	Oscar Ospina	1108794517	Alc		
19	Jhon Jairo Gomez	1005254133	OP		
20	Hanny Sabogal	18.393.885	Inspector		
21	Juan Camilo Florez M.	1010050314	Auxiliar		
22	[illegible]	1086890[illegible]	Cadenero		
23	Andres Macias	1082802633	AY		Andres Macias
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre: Yhon Martinez R	Firma: Yhon Martinez.

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindío	Operador Vial	19	06	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	Calistenia.
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		• Medidas de seguridad con herramientas Menores.
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cedula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	Luis Fernando	9700[illegible]	AY		
2	Darío Arjona	73087453	Oficial	—	
3	Rodrigo Moreno	4277490	AY		
4	Brayan Gonzalez	1094944[illegible]	AY	—	
5	Katherine Marin	1094491891	Palotera	—	
6	Julián A Oracuá	1039646453	Alumno	—	
7	Jhoncky Jaramillo	80-75-[illegible]	Oficial	—	
8	Luis Ortiz	13860.376	Ofic.	3155326512	
9	Carlos Alberto Suarez	13993136	-	3147141401	Carlos Alberto
10	Edwar Castrillon	183447[illegible]	Of.	—	
11	Simon Jaramillo	1017429844	Of.	—	
13	Alexander Jaramillo	1067076712	Of	3114028062	
15	Yovel Stythuan Mora	1005253759	AY	—	
16	Hernando Hernandez	1097390666	Ay		
17	Fabio Alonso/CSC	73-55946	Of	—	
18	Saul Jesus Osorio	1061154133	OP	—	
19	Omar Mauricio Latino	1094889158	AY	—	
20	Sebastian Espinoza	1026918356	OP	—	Sebastian
21	Jorge Mario Quintero Betancur	1049624615	Ay	3148077394	
22	Juan Camilo Henao Muñoz	1010080514	Aux Topografia	—	
23	[illegible]	1004916454	AY	—	
24	Henry Rabanal	18.393.885	Inspector		
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre	Firma
Yhon Edison Martinez	YEMR

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindío	Ordenador Vial	20	06	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	Calistenia
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		• Que hacer en Caso de emergencia.
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	Dario Arboleda	73087457	Oficial	—	
2	Sebastian Espinosa	1020918350	OP	—	Sebastian
3	ROBERT MORENO	4377490	AY		
4	Fernando Campuzano	[illegible]	[illegible]	—	
5	Felix Revilla C	73555960	Op	—	
6	KATHERIN MARIN	1094911891	PALOTERA	—	Katherin
7	Hernando Hernandez	1097990666	AY		
8	Ulvia chacon	1037466	AY	—	
9	CARLOS ALBERTO SUSTO	13997136		3147141611	CARLOS ALBERTO
10	JHON JAIRO	1611199845	OP	—	
11	Luis Lopez	1380726	OP	3115737258	
13	Jorge stylwan mora	1000253759	AY	—	
15	William Calvo	1086896843	Cadenero	—	
16	Alexander de Jesus	1063076213	OP	3114028062	
17	Jhon A. Ladino	1094889158	AY	—	
18	Luis Felipe Rivera A	1004484454	AY	—	
19	Nicolas quintero	1094997281	AY	—	
20	Juan Camilo Ramos Mejia	1060883144	Auxiliar	—	
21	Andrel David M.	1082801855	AY	—	Andrel
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Yhon Edison Martinez	YEMR

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindío.	Ordenador Vial	01	06	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	Arqueologia en obra, Medidas que se deben Tener. Presente.
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	Hernando Hernandez	6973906866	AY		
2	Jorel Stytwan Mora	1005253759	AY		
3	Brayder Gonzalez	1049947873	AY		
4	Sebastian Espinosa	1020718332	OP		Sebastian
5	Luis Fernando	[illegible]	AY		Luis F.R
6	Robert Moreno	4377495	AY		
7	Juan Chacon	1837396057	Alcantarilla		
8	Esmeralda Ramirez	8007[illegible]	Celador		
9	Duvan Ortiz	7705745?	Of-Co.		
10	Luis Ortiz	1586076	OF	3115732582	
11	Adrian Hernandez	7602965[illegible]	AY	3142478572	
13	Walter Mejia	1094911891	Paleteria R. Vial		
15	Anibal Torres Tapia	1077111461			
16	Andres Felipe Gomez A.	1004918454	AY		
17	Jairo David Correa A.	1007254173	OP		
18	Carlos Alberto Suarez	13893136		3147141011	Servicios Ciclo.
19	Felix Cervantes	73555766	AY		
20	Anibal Toms Tapia	1077111461	R. Vial		
21	Jhon H. Londoño	1094088918	AY		
22	Alexander de Jesus	1063076212		3114021060	
23	Claudia Sofia Milena Potes	38842143	Profesional Social	3016209390	
24	Jesica Salazar C	1083007246	Arqueologia	3215683023	Jesica S.C
25	Albeiro arango	18395688	AY		
26	Henry Sabogal	18'393.885	Inspector		
27	Jhon Julio Palomeque	1094139815	Oficial		
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre	Firma
Yhon Edison Martinez	YEM

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindio	Calendaria Vial	02	06	2026

ACTIVIDAD REALIZADA	TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción	
Charla de seguridad	✓ Cual? * Socialización Permisos Por Dia de votacion.
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo	
Seminario / Taller / Curso	
Capacitación y Entrenamiento en SST	
Capacitación especifica al cargo	Calistenia.
Otra	

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	David [illegible]	7329747513	[illegible]	—	
2	Alexander [illegible]	1063076217	[illegible]	3114020360	
3	ROBERT FLORENO	4377490	AY		
4	Luis Fernando [illegible]	[illegible]	AY		
5	Jhon Stytwan Mora	1005253759	Ay	—	
6	Edwin R [illegible]	18,399,713	Ayte..	—	
7	Sebastián Copinoso	1007718358	OP	—	Sebastian
8	Julián a [illegible]	1075464453	ALMACEN	—	
9	carlos Ribeiro Suarez	13993136		3147141011	Carlos Ribeiro
10	[illegible]	13860776	OP	3115332582	
11	[illegible]	76029658	AY	3146214883	
13	William Castro	1088846843	Cualquiera	3185800913	William Castro
15	Maria Lupe Erazo.	41921589	Controladora	—	M. LUPE ERAZO
16	Hernando Hernandez	1097390666	AY		
17	[illegible]	1088689758	AY	—	
18	Jorge mario [illegible]	1044887415	Ayudante	3187673794	Jorge mario
19	[illegible]	1054984454	AY	—	
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre: Yhon Edison Martinez Firma: Yhon Edison Martinez

CONSORCIO VIAL ARMENIA

Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo		
FORMATO:	SST-FI-47	
Estándar E1.2.1		

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindío	Circunvalar Vial	03	06	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	Uso de EPP.
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		Solicitud de Permisos y tiempo de solicitud
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	[illegible]	4377490	AY		
2	[illegible]	1063076213	[illegible]	3114078060	
3	[illegible]	73047453	[illegible]	—	
4	[illegible]	18396453	[illegible]		
5	[illegible]	1094911891	[illegible]	—	
6	[illegible]	13993136		3147141601	
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3187677394	
10	[illegible]	13860726	[illegible]	3115327582	
11	[illegible]	76029029	[illegible]	3148268873	
13	[illegible]	1097390666	[illegible]	—	
15	[illegible]	18,344AB	[illegible]	—	
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]	—	
17	[illegible]	18395688	[illegible]	—	
18	[illegible]	73555962	[illegible]	—	
19	[illegible]	1010950214	[illegible]	—	
20	[illegible]	1094911861	[illegible]	—	
21	[illegible]	1086896843	[illegible]	—	
22	[illegible]	41971598	[illegible]	—	
23	[illegible]	1005254133	[illegible]	—	
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre: Yhon Edison Martinez Firma: YEMR

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindío	Ordenador Vial	04	08	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	Uso del celular en horario laboral.
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	Julian A Chacon	1834616453	Alvarez		
2	Dario Ayala	78082453	Oficial		
3	Maria LOPEZ	41921599	Contabilidad		MARIA LOPEZ
4	LUIS Fernando	[illegible]	AY		
5	Yerol Styfuan Mora	1005255759	AY		
6	Nancy Zabaleta G.	18'393.885	Inspector		
7	Juan Camilo Henao Muñoz	1010050314	AA Topografo		
8	Edward R Castillo	1813994473	Ofi Cal		
9	Brayan Jantachy	1004994295	A/:		
10	Carlos Alberto Suazo	18998136		3147141011	CARLOS ALBERTO S.
11	Hernando Hernandez	1097390666	AY		
13	Diana A. Molina	1094883758	AF		
15	Anibal Toro Lopez	1847428	Ayudante Vial		
16	Jorge mario Quintero P.	1094463115	Ayudante Ac	3182617394	JORGE MARIO QP
17	C.V. Ori.2	13860726	Of	3115372582	
18	Nelson Alexander Mora	76029658	Ay	3148218873	
19	Alcides Arroyo	18395688	AY		
20	Jose Felix Aguirre A.	1094916454	AY		
21	Roberto Moreno	4377490	AY		
22	Felix Hernandez	73835[illegible]			
23	Sebastian Espinosa	1060710352	OK		Sebastian
24	Alvaro Niño Duque	18 [illegible] 702	Almacenista	3154237455	AND
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre: Yhon Edison Muñoz — Firma: YEMR

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindío	Oldenador Vial	05	06	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	Que es accidente e incidente de Trabajo.
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	ROBERT MORENO	4377490	AY		
2	Alexander de Jesus	1063076213	Ofic	3114029060	
3	[illegible]	730674453	Oficelo	—	
4	Fabian R [illegible]	18,344,413	ofic.	—	
5	Andres David M.	1082882655	AA	—	
6	Juliana Arboleda	1834 6453	ALMACEN	—	
7	[illegible]	1005254133	OP		
8	[illegible]	[illegible]	AY		
9	[illegible]	1810776	OF	3115372582	
10	Sebastian Espinosa	1022718358	OP	3022 [illegible]	
11	Yhan D Hernandez	1097390666	AY		
13	Albeiro Arango	18895698	AY	—	
15	[illegible]	1004185454	AY	—	
16	Brayan Gomez	1094448 [illegible]	AY	—	
17	Juan A. Arias	1040887968	AY	—	
18	Fabian Murillo C	73-553962	Aux	—	
19	Jhon Stiven Mora	1005253759	AY	—	
20	Jorge Mario Cardenas R.	1094684415	AY	3162677394	
21	[illegible]	76029633	AY	3149240 [illegible]	
22	Edinson Mena	1041457840	OF	3112757504	
23	Esnaldo Hurtado	82383420	OF. Herrero	3143202879	
24	Juan David Romana	1077474300	Oficial	3225103377	
25	Carlos Ramirez	1003932274	Oficial	3172225989	
26	Brian D Hurtado	1163614 [illegible]	Oficial	3215 [illegible]	
27	Robert Arcio	9755518	OF Demar	—	
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad	
Nombre: Yhon Edison Martinez	Firma: Yhon Edison Martinez Ramirez

Armenia, Quindío,
Señores
CONSORCIO VIAL ARMENIA

Asunto: Remisión de propuestas para inversión socioambiental – Sector Coliseo del Café

Cordial saludo,
En el marco de los espacios de articulación interinstitucional desarrollados mediante mesas de trabajo y visitas de campo realizadas en el sector del Coliseo del Café, me permito remitir para su conocimiento y consideración dos (2) iniciativas formuladas con enfoque social, comunitario y ambiental, orientadas a complementar las intervenciones de infraestructura actualmente en ejecución en dicho sector.

Las propuestas relacionadas a continuación recogen necesidades identificadas directamente con la comunidad usuaria del entorno y buscan generar impactos positivos en términos de apropiación del espacio público, sostenibilidad ambiental, seguridad y convivencia ciudadana:

1. **Propuesta de articulación social y ambiental "Bio Parque Canino Comunitario"**, la cual plantea la adecuación de un espacio para mascotas, educación ambiental y aprovechamiento de residuos orgánicos, mediante soluciones de bajo costo y alto impacto comunitario.
2. **Propuesta de mejoramiento del espacio público y recuperación de conectividad peatonal en el entorno del Coliseo del Café**, orientada a restablecer la continuidad del sendero peatonal, mejorar las condiciones de seguridad y garantizar la accesibilidad de los usuarios del complejo deportivo.

Ambas iniciativas han sido estructuradas considerando criterios de sostenibilidad, reutilización de materiales, participación comunitaria y complementariedad con las obras existentes, en coherencia con los planteamientos construidos durante las jornadas de trabajo conjunto.

En relación con los valores presentados en cada una de las propuestas, es importante precisar que estos corresponden a **costos netos estimados**, por lo cual, en caso de viabilizarse su ejecución, deberán contemplarse los ajustes correspondientes por concepto de impuestos aplicables y/o descuentos derivados de retenciones de ley, de acuerdo con la normatividad vigente.

Agradezco de antemano la atención prestada y quedo atento a la posibilidad de programar una reunión técnica para la socialización detallada de las propuestas y la exploración de mecanismos de articulación para su eventual implementación.

Cordialmente,

CRISTIAN MAURICIO RIVAS ORTEGA
Ingeniero Forestal
Edil Comuna 9 Los Fundadores
Teléfono: 3006569658

Alejandra Alvarez
16-06-2026.

Scanned with CamScanner

PROPUESTA DE MEJORAMIENTO DEL ESPACIO PÚBLICO Y RECUPERACIÓN DE CONECTIVIDAD PEATONAL EN EL ENTORNO DEL COLISEO DEL CAFÉ

Presentada al Consorcio Vial Armenia

Proponente: Cristian Mauricio Rivas Ortega
Edil Comuna 9 Los Fundadores
Armenia – Quindío

1. ANTECEDENTES

El Coliseo del Café constituye uno de los principales espacios deportivos, recreativos y comunitarios de la ciudad de Armenia, siendo utilizado diariamente por deportistas, peatones, niños, jóvenes, adultos mayores y clubes deportivos de diferentes disciplinas.

Dentro de este complejo existe un sendero peatonal que históricamente ha permitido la conectividad entre los distintos escenarios deportivos y recreativos del sector.

Sin embargo, durante la construcción de la pista BMX, el cerramiento perimetral fue instalado ocupando parte del corredor peatonal existente, situación que interrumpió la continuidad del sendero y generó una barrera física para la circulación segura de los usuarios.

Esta situación ha sido motivo de reiteradas solicitudes por parte de la comunidad, clubes deportivos y usuarios permanentes del Coliseo del Café, quienes han manifestado la necesidad de recuperar el corredor peatonal y mejorar las condiciones de seguridad del sector.

2. JUSTIFICACIÓN

La presente iniciativa busca recuperar la funcionalidad del sendero peatonal mediante una intervención de bajo costo y alto impacto social.

La propuesta permitirá:

- Recuperar la conectividad peatonal del entorno.
- Mejorar la seguridad de los usuarios.
- Eliminar conflictos entre peatones y la infraestructura deportiva.
- Fortalecer el uso seguro del espacio público.
- Beneficiar directamente a cientos de usuarios semanales del Coliseo del Café.
- Complementar las acciones de mejoramiento urbano desarrolladas en el marco de las inversiones de infraestructura vial del sector.

Esta actuación se encuentra alineada con los principios de responsabilidad social, accesibilidad, movilidad peatonal segura y mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades beneficiadas por los proyectos de infraestructura.

3. OBJETIVO GENERAL

Scanned with CamScanner

Recuperar la conectividad peatonal y mejorar las condiciones de seguridad del sendero localizado entre la pista BMX y la cancha múltiple del Coliseo del Café mediante la reubicación del cerramiento existente, la instalación de una baranda de protección y la adecuación de infraestructura complementaria.

4. DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

La propuesta contempla las siguientes actividades:

4.1 Reubicación del cerramiento de la pista BMX

- Desmonte de aproximadamente 50 metros lineales de malla existente.
- Reutilización de malla y postes metálicos actualmente instalados.
- Reubicación del cerramiento hacia el costado interno de la pista BMX.
- Instalación y tensionamiento de la malla en la nueva alineación.

4.2 Construcción de cimentación para cerramiento

- Construcción de aproximadamente 52 metros lineales de cimentación.
- Instalación de anclajes para postes principales, postes intermedios y diagonales de soporte.
- Garantía de estabilidad estructural del cerramiento reubicado.

4.3 Construcción de sendero complementario

- Construcción de aproximadamente 20 metros lineales de andén.
- Ancho aproximado de 0,80 metros.
- Integración con el sendero existente.
- Mejoramiento de las condiciones de accesibilidad y circulación.

4.4 Instalación de baranda metálica de protección

- Instalación de aproximadamente 50 metros lineales de pasamanos o baranda.
- Construcción en tubería galvanizada de 2 pulgadas.
- Anclajes estructurales al borde del sendero.
- Protección de peatones frente al desnivel existente hacia la cancha múltiple.

5. BENEFICIARIOS

Beneficiarios directos

- Habitantes de la Comuna 9 Los Fundadores.
- Usuarios del Coliseo del Café.
- Deportistas y clubes deportivos.
- Usuarios de la pista BMX.
- Niños y jóvenes participantes en actividades deportivas.
- Adultos mayores que utilizan el sendero peatonal.

Beneficiarios indirectos

- Comunidad del municipio de Armenia.
- Visitantes y asistentes a eventos deportivos.
- Instituciones educativas cercanas.

6. ALCANCE SOCIAL Y COMUNITARIO

La presente propuesta responde a una necesidad identificada y manifestada por la comunidad usuaria del Coliseo del Café.

Scanned with CamScanner

Su ejecución permitirá mejorar la seguridad, accesibilidad y funcionalidad del espacio público, fortaleciendo la apropiación ciudadana del entorno y promoviendo una convivencia armónica entre peatones, deportistas y usuarios de los diferentes escenarios recreativos.

La intervención contribuirá además a consolidar una percepción positiva de las inversiones desarrolladas en el sector, generando beneficios tangibles y permanentes para la comunidad.

---

7. PRESUPUESTO ESTIMADO

- Reubicación de 50 ml de cerramiento existente
- Construcción de 52 ml de cimentación para cerramiento
- Construcción de 20 ml de andén de 0,80 m de ancho
- Instalación de 50 ml de baranda galvanizada de 2"
- Transporte, herramientas e instalación

VALOR TOTAL ESTIMADO $21.000.000

Scanned with CamScanner

PROPUESTA DE ARTICULACIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL
BIO PARQUE CANINO COMUNITARIO
Parque Coliseo del Café – Comuna 9 Los Fundadores
Armenia, Quindío

Presentado por:
Cristian Mauricio Rivas Ortega
Edil Comuna 9 Los Fundadores

1. PRESENTACIÓN

La Junta Administradora Local de la Comuna 9 Los Fundadores viene impulsando diferentes iniciativas orientadas a la recuperación ambiental, social y comunitaria del entorno del Parque Coliseo del Café, entendiendo este espacio como uno de los principales escenarios de encuentro ciudadano del municipio de Armenia.

En este contexto se presenta la propuesta denominada "Bio Parque Canino Comunitario", concebida como una intervención de bajo costo y alto impacto social y ambiental, orientada a la adecuación de un espacio seguro para mascotas, la promoción de la tenencia responsable, la educación ambiental y el aprovechamiento de residuos orgánicos.

La iniciativa se proyecta como una acción complementaria a las importantes obras de infraestructura que actualmente se desarrollan en el sector, contribuyendo al fortalecimiento de la apropiación ciudadana y al mejoramiento del entorno urbano.

2. OPORTUNIDAD DE INTERVENCIÓN

Dentro del Parque Coliseo del Café existe un área aproximada de 625 metros cuadrados conformada por:

- Antiguo óvalo de patinaje.
- Graderías existentes.
- Zona verde arborizada.
- Talud con potencial de recuperación paisajística.

Actualmente este espacio presenta un nivel limitado de utilización y cuenta con un importante potencial para transformarse en un escenario de integración comunitaria y educación ambiental.

La propuesta plantea aprovechar la infraestructura existente, minimizando costos de construcción y priorizando la reutilización de materiales, la participación comunitaria y las soluciones basadas en la naturaleza.

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PROPUESTA

El proyecto contempla la adecuación de un Bio Parque Canino Comunitario compuesto por los siguientes elementos:

Plaza Canina Comunitaria

Scanned with CamScanner

Aprovechamiento del antiguo óvalo de patinaje para actividades de recreación y socialización de mascotas mediante la instalación de elementos básicos de agility elaborados principalmente con materiales reutilizados.

Aula Viva Ambiental
Utilización de las graderías existentes como espacio para actividades comunitarias y procesos de educación ambiental relacionados con bienestar animal, manejo de residuos y cultura ciudadana.

Nodo Ambiental
Implementación de un espacio para el aprovechamiento de residuos orgánicos mediante Pacas Digestoras Silva, acompañado de señalética educativa y estrategias de sensibilización ambiental.

Jardín Ecológico y Recuperación Paisajística
Adecuación del borde del talud mediante especies nativas y atractoras de aves y polinizadores, fortaleciendo la biodiversidad urbana y mejorando la calidad paisajística del sector.

Cerramiento Liviano Perimetral
Instalación de cerramiento liviano que garantice la seguridad de las mascotas y facilite el uso adecuado del espacio.

4. BENEFICIOS ESPERADOS

La implementación del proyecto permitirá generar beneficios ambientales, sociales y comunitarios, entre los cuales se destacan:

Beneficios Ambientales

- Aprovechamiento de residuos orgánicos de mascotas.
- Reducción de contaminación en el espacio público.
- Incremento de biodiversidad urbana.
- Recuperación paisajística del entorno.
- Fortalecimiento de procesos de educación ambiental.

Beneficios Sociales

- Generación de espacios seguros para mascotas.
- Promoción de la convivencia ciudadana.
- Fortalecimiento de la apropiación comunitaria.
- Incremento del uso positivo del espacio público.
- Desarrollo de actividades comunitarias y educativas.

Beneficios Institucionales

- Complementar el impacto positivo de las obras de infraestructura ejecutadas en el sector.
- Generar un referente de sostenibilidad urbana y participación comunitaria.
- Fortalecer la relación entre comunidad, sector privado e instituciones.

Scanned with CamScanner

5. PRESUPUESTO REFERENCIAL

COMPONENTE	VALOR ESTIMADO
Cerramiento liviano perimetral	$3.315.000
Plaza Canina y elementos de agility	$4.000.000
Sistema de Pacas Digestoras Silva	$400.000
Jardín ecológico y recuperación paisajística	$800.000
Estación de residuos y dispensadores	$1.600.000
Señalética educativa	$1.600.000
Herramientas y elementos de apoyo	$500.000
Mano de obra	$4.100.000
Transporte y logística	$1.000.000
VALOR TOTAL ESTIMADO	**$17.315.000**

El valor presentado corresponde a una estimación preliminar basada en materiales disponibles en el mercado y podrá optimizarse mediante reutilización de materiales, aportes en especie y participación comunitaria.

6. SOLICITUD

Respetuosamente se solicita al Consorcio Vial Armenia evaluar la posibilidad de apoyar esta iniciativa comunitaria mediante la realización de una reunión técnica que permita socializar la propuesta y explorar mecanismos de articulación para su eventual implementación.

La Junta Administradora Local considera que esta iniciativa puede convertirse en un ejemplo de integración entre infraestructura, sostenibilidad ambiental, bienestar animal y participación ciudadana, generando un impacto positivo y duradero para la comunidad del sector del Coliseo del Café.

Scanned with CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Página 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindío	Ordenador Vial	22	06	2026.

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad		• Calistenia.
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		• Orden y aseo en las areas de trabajo.
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	LUIS FAR	[illegible]	AY		LUIS FAR
2	KATHERINE MARIN [illegible]	1094911891	[illegible]	—	Katherine Marin
3	Alberto [illegible]	18395688	AY		
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3113230G3	
5	JHON [illegible]	1011439846	OF	— —	
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	— —	
7	[illegible]	18.349.913	Ofici	—	
8	[illegible]	1086076	OF	3155332584	
9	[illegible]	18396433	ALBAÑIL	—	
10	[illegible]	73581546	[illegible]	—	
11	[illegible]	1097390660	AY		
13	[illegible]	1094966781	AY	—	
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	3124677594	
16	[illegible]	93047457	Oficial	— —	
17	carlos alberto suarez	13993006		3147141011	carlos alberto.
18	[illegible]	1094918454	AY	—	
19	[illegible]	1086896513	Cachanero	—	
20	[illegible]	1010005314	AX Topografo	—	
21	[illegible]	1005254133	OP	—	
22	[illegible]	1094088198	AY	—0—	
23	[illegible]	1087802679	AY	— — —	
24	[illegible]	1026418954	OP	— —	
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Yhon Martinez	Y.G.M.R.

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindío	Alrededores Vivir	23	08	2026

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	Uso del Celular en areas de Trabajo
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cèdula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	Julian A Chacon	1836453	ALMACEN		
2	Felipe Munoz C	73555968	Ayu		
3	Robert Munoz	4377496	AY		
4	Brander Montano	1094944896	AY		
5	Luis Fernando		AY		
6	Wendy A J Vg	710474451	Oficina		
7	Alexander Lopez	1006307224	OF	3114788586	
8	Edwar R Castano	18,374,713	Ofic		
9		1886726	OF	3153382582	
10	JHON JAIRO	1031439845	OF		
11	Jard stylwan mora	1005255759	AY		
13	KATHERIN MARIN	1094911891	MAESTERA		
15		80078	OFICINA		
16	Sonia ovel Gomez	1005654137	Ope		
17	Angie M. Zapata	1094888497	AY		
18	Cesar Leon	1094914436	Conductor		
19	Hernando Hernandez	1097390666	AY		
20	carlos alberto suarez	1301935136		3147141016	carlos alberto.
21	Jorge Mario Quintero Rojo	1094884115	Ayudante	3128677314	
22	Anibal Marin	10.828265	AY	3223817091	
23	Sebastian Espinosa	1020916356	OP	3222275	Sebastian
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
Jhon M	YGMR

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de Seguridad Y Salud en el Trabajo	
	FORMATO:	SST-FI-47
	Estándar E1.2.1	

FORMATO DE REGISTRO DE ASISTENCIA

Fecha	Julio 28 de 2025
Versión	001
Pagina 1 de 1	

Departamento	Lugar	DD	MM	AA
Quindio	Oficina Vial	24	06	2026.

ACTIVIDAD REALIZADA		TEMAS TRATADOS
Inducción - Reinducción		Cual?
Charla de seguridad	✓	*Calistenia.
Reuniones de Seguridad y Salud en el Trabajo		* Puntos de encuentro.
Seminario / Taller / Curso		
Capacitación y Entrenamiento en SST		
Capacitación especifica al cargo		
Otra		

No	Nombre del Trabajador	Cédula de Ciudadanía	Cargo	Telefono	Firma
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
7	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
8	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
9	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
10	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
11	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
12	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
13	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
14	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
15	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
16	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
17	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
18	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
19	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
20	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
21	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
24	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
25	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
26	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
27					
28					
29					
30					

Observaciones:

Persona responsable de la actividad

Nombre	Firma
[illegible]	[illegible]

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL PULIDORA	Código: SIG-F-21
		Versión: 1
		Fecha: 28-07-2025

PROYECTO/OBRA: Consorcio Vial Armenia — FECHA: De 09 - 06 al 15 - 06 de 2026

OPERADOR: Adrian Avendaño — MARCA: Dewalt — MODELO: N/A — EQUIPO No: 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	LUN B	LUN M	MAR B	MAR M	MIE B	MIE M	JUE B	JUE M	VIE B	VIE M	SAB B	SAB M	DOM B	DOM M
1	ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (CABLES Y CLAVIJA)			✓		✓		✓		✓		✓			
2	* ESTADO DE INSTALACION DEL DISCO (INSERTACION)			✓		✓		✓		✓		✓			
3	ESTADO DEL MANGO			✓		✓		✓		✓		✓			
4	ESTADO DEL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y SU SEG			✓		✓		✓		✓		✓			
5	* ESTADO DE LA GUARDA			✓		✓		✓		✓		✓			
6	ESTADO DE LA GUARDA DE MANO			✓		✓		✓		✓		✓			
7	ESTADO GENERAL DE LA PULIDORA (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC.)			✓		✓		✓		✓		✓			
8	* ESTADO DEL DISCO O GRATA			✓		✓		✓		✓		✓			
9	ESTADO DEL SEGURO PARA EL RETIRO DEL DISCO			✓		✓		✓		✓		✓			
10	* ARANDELA Y TUERCA DE AJUSTE DEL DISCO			✓		✓		✓		✓		✓			

VERIFICACIÓN DIARIA		S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
	FUERA DE SERVICIO														
	FIRMA DIARIA DE QUIEN INSPECCIONO			Adrian		Adrian		Adrian		Adrian		Adrian			
	ING. RESIDENTE DE OBRA			Juan		Juan		Juan		Juan		Juan			

* Punto crítico que inhabilita el equipo para operar B: BJEN ESTADO M: MAL ESTADO S: SI N: NO

OBSERVACIONES:

Equipo en buen estado.

NOTA IMPORTANTE: La inspeccion preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del equipo.

En caso de necesitar ayuda adicional o de detectar ruidos extraños en el equipo debe informarle a el INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, quien tomara la decisión más segura.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL TALADRO ELÉCTRICO	Código: SIG-F-18 Versión: 1 Fecha: 28-07-2025

PROYECTO/OBRA: Glorieta Vial | FECHA: De 16-06 al 20-06 de 2026
OPERADOR: Freddy Parra | MARCA: Dewalt | MODELO: N/A | EQUIPO No: 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
1	SE VERIFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (CABLES, CLAVIJA)		/	✓		✓		✓		✓		✓			
2	* ESTADO DEL MANDRIL	/		✓		✓		✓		✓		✓			
3	CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS	/		✓		✓		✓		✓		✓			
4	ESTADO DEL MANGO		/	✓		✓		✓		✓		✓			
5	* ESTADO DEL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y		/	✓		✓		✓		✓		✓			
6	ESTADO GENERAL DE LA CARCAZA DEL TALADRO (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC)	/		✓		✓		✓		✓		✓			
7	* ESTADO DE BROCA	/		✓		✓		✓		✓		✓			
8	* ESTADO DE LLAVE DE BROCA		/	✓		✓		✓		✓		✓			
9	ESTADO DE LA BATERIA PORTÁTIL		/	✓		✓		✓		✓		✓			
10	ESTADO DE QUIJADAS	/		✓		✓		✓		✓		✓			
11	CAMBIO DE VELOCIDAD	/		✓		✓		✓		✓		✓			
12	BOTÓN DE MANDO PERCUTOR	/		✓		✓		✓		✓		✓			

VERIFICACIÓN DIARIA		S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
	FUERA DE SERVICIO														
	FIRMA DIARIA DE QUIEN INSPECCIONO	/		Yhon		Yhon		Yhon		Yhon		Yhon			
	V°. B° ING. RESIDENTE DE OBRA	/		Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		Ivan			

* Punto crítico que inhabilita el equipo para operar | B: BIEN ESTADO | M: MAL ESTADO | S: SI | N: NO

OBSERVACIONES: Equipo en Buen estado.

NOTA IMPORTANTE: La inspeccion preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional o de detectar ruidos extraños en el equipo debe informarlo al INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, quien tomara la decision mas segura

CONSORCIO VIAL ARMENIA	Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo		
	NIVEL 7:	FORMATOS N°:	FT-SST-056
	SG-SST		
FORMATO INSPECCIÓN LOCATIVA		Fecha:	Agosto 01/2025
		Versión:	001
			Pagina 1 de 2

Fecha de Inspección: 10/06/2026 Hora: 09:00 am | Area / Unidad operativa: Operativa | Localidad: Area Operativa.

Inspección realizada por: Yhon Edison Martinez | Nombre responsable unidad: Ivan Gallego.

Dirección: Oficina Vial | Telefono: 301 614 2710.

LISTA DE CHEQUEO

No.	ELEMENTO A INSPECCIONAR	CUMPLE SI	CUMPLE NO	CUMPLE NA	OBSERVACIONES
1	PELIGROS FISICOS				
1.1	Existe buena iluminación artificial y natural.	✓			Areas con iluminacion,
1.2	Las luminarias están en buen estado.	✓			
1.3	Hay buena ventilación en el área.	✓			
1.4	El nivel de ruido es adecuado (Condiciones Normales inferiores a 85 db).	✓			
1.5	Existen controles de ruido (control en la fuente, en el medio de propagación, en el trabajador).	✓			
1.6	La temperatura es confortable.	✓			
2	PELIGROS LOCATIVOS				
2.1	Los muros están en buen estado (Sin grietas, sin humedad, pintura buen estado).	✓			Se tiene como areas locativas Contenedor.
2.2	Escaleras en buen estado (paso manos, antideslizantes).	✓			
2.3	Pisos en buen estado.	✓			
2.4	Ventanas, puertas en buen estado (manijas, chapas).	✓			
2.5	Techos en buen estado (Sin goteras).	✓			
2.6	Areas de circulación despejadas (escaleras, zonas de transito en almacen, etc).	✓			
2.7	Están claramente demarcadas las áreas de trabajo y rutas de tránsito.	✓			
2.8	En general se observan las sillas en buen estado?	✓			
2.9	Las divisiones modulares, escritorio y cajones se encuentran en buenas condiciones.	✓			
3	PELIGROS ELECTRICOS				
3.1	Cables eléctricos debidamente entubados.	✓			Areas locativas con instalaciones electricas adecuadas.
3.2	Los empalmes o conexiones estan en buen estado.	✓			
3.3	Tomas e interruptores en buen estado	✓			
3.4	Se observa cajas o toma corriente sin sobrecarga.	✓			
3.5	Cables en buen estado.	✓			
3.6	Los tableros, cajas y circuitos estan identificados.	✓			
3.7	Los tableros y cajas estan libres de obstáculos.	✓			
3.8	Existe señalización de peligros.	✓			
4	PELIGROS DE SEGURIDAD				
4.1	Los extintores son los adecuados al tipo de peligros del área.				Se cuenta con los elementos de seguridad.
4.2	Extintores de carga vigente.				
4.3	Extintores libre de obstaculos.				
4.4	Existe señalización de extintores.				
4.5	Existe señalización en todas las instalaciones y en las salidas de emergencia.				
4.6	Las áreas de salida de emergencia y punto de encuentro se encuentran despejadas				
4.7	El personal cuenta con los elementos de protección personal (EPP).				
4.8	Hay camilla en el área. (Solo si es necesaria).				
4.9	Hay botiquin y control de consumo.				
4.10	Se tiene la lista de teléfonos de emergencia a la mano?.				
4.11	Se tiene la lista de centros de salud u hospitales de referencia cercanos?				
5	PELIGROS BIOLOGICOS				
5.1	El area esta libre de insectos y roedores.				Roedores en los campamentos,
6	PELIGROS BIOMECANICO				
6,1	Espacio de trabajo adecuado (para miembros inferiores, desplazamientos y salidas del puesto de trabajo)				Se realizan inspecciones durante las tareas
6,2	Altura adecuada de la pantalla del computador respecto a la horizontal (el borde superior de la pantalla se encuentra a la misma altura de los ojos del trabajador)				
6,3	Silla en buenas condiciones, espaldar, asiento, patas o base				
6,4	El peso de los objetos que levanta o almacena están dentro de los limites permisibles				
7	ORDEN Y ASEO				
7,1	El área se encuentra organizada.	✓			
7,2	Se realiza la clasificación de residuos sólidos en forma correcta	✓			
7,3	Los residuos peligrosos se separan y disponen con empresas autorizadas.	✓			
7,4	El sitio inspeccionado se encuentra en buen estado de aseo y mantenimiento.	✓			
8	SANEAMIENTO BASICO				

8,1	Servicios higiénicos en buen estado y limpieza	✓			Aseos ordenados
8,2	Luminarias de baños en buen estado	✓			
8,3	Hay papel higiénico, jabón, toallas y papeleras con pedal y tapa	✓			
8,4	Estan los inodoros limpios en buen estado.	✓			
8,5	Se tienen reguladores o ahorradores de agua en los lavamanos y sanitarios	✓			
9	PELIGRO MECANICO (HERRAMIENTAS DE OFICINA)				
9,1	Equipos y herramientas de oficina en buen estado	✓			
9,2	Archivo rodante en buen estado	✓			
10	PREGUNTAS Y OBSERVACION DE TAREAS (Hacer verificación a través de la observación de las actividades)				
10,1	Los funcionarios cumplen con las normas de seguridad de su actividad	✓			se controlan las condiciones inseguras.
10,2	Los funcionarios conocen los peligros a los que están expuestos.	✓			
10,3	El personal tiene claro que hacer en caso de un incidente , Accidentes de trabajo y Enfermedad Laboral.	✓			
10,4	Los funcionarios conocen la Política de Seguridad y Salud en el Trabajo.	✓			
10,5	Los funcionarios saben como usar y cuidar sus EPP.	✓			

11	MEDIO AMBIENTE	SI	NO	NO APLICA	OBSERVACIONES
11.1 Agua y energía	Horno microondas! (Si aplica)				
	Nevera. (Si aplica)				
	Cafetera. (Si aplica)				
	Aire Acondicionado. (Si aplica)				
	Impresora / fotocopiadora. (Si aplica)				
	Computador. (Si aplica)				
	Otro.				
11.2 Sustancias químicas	El area cuenta con las tarjetas de emergencia				
	El area cuenta con las hojas de seguridad				
	Otro.				

OBSERVACIONES

Yhon Martinez Ramirez

Firma responsable Inspección

Firma Responsable del SG-SST

CONSORCIO VIAL ARMENIA	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Còdigo:SIG-F-32
	FORMATO INSPECCION BAÑOS PORTATILES	Versiòn: 1
		Fecha: 28-07-2025

CONTRATO No.

FECHA: 10/06/2026

INSPECCIONADO POR: Yhon Martinez Ramirez

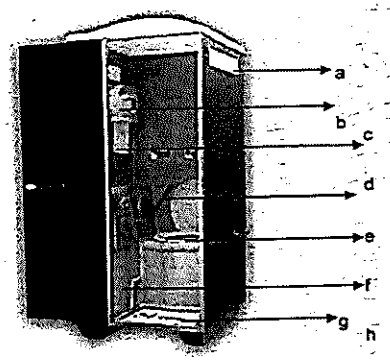
PROVEEDOR: _____

No	UBICACIÓN	REJILLA VENTILACION			DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO			DISPENSADOR GEL ANTISEPTICO			PALANCA DE SUCCION			BIZCOCHO SANITARIO			BASURERO PLASTICO			PISO			OBSERVACIONES
		B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	B	R	M	
1	Area Almacen (H)	✓			✓			No tiene			✓			✓			✓			✓			Pendiente aseo de la semana
2	Area Almacen (M)	✓			✓			No tiene			✓			✓			✓			✓			
3	Area Glorieta	✓			✓			No tiene			✓			No tiene			✓			✓			
4																							
5																							

CONVENCIONES:
B = BUENO
R= REGULAR
M= MALO

ACCIONES CORRECTIVAS:

Pendiente Aseo de la semana.



a) Rejilla de ventilación

b) Dispensador de papel higiénico

c) Dispensador de gel antiséptico

d) Palanca de succión

e) Bizcocho sanitario

f) Basurero plástico

g) Piso

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCIÓN DE ÁREA DE TRABAJO	Código: SIG-F-23 Versión: 1 Fecha: 28-07-2025

Proyecto/Obra: Consorcio Vial Armenia. Area: Operativa.

Inspección Realizada por: Yhon Edison Martinez R. Firma: Yhon Martinez Fecha: 09 06 2026

AL DILIGENCIAR ESTA LISTA DE INSPECCION EL RESPONSABLE DEBE EVALUAR CADA UNA DE LAS ÁREAS TENIENDO EN CUENTA CARACTERÍSTICAS DE LOS ESPACIOS DONDE SE ENCUENTREN UBICADOS POR SU LABOR.

ZONA DE ALIMENTACION	SI	NO	N.A
ORDEN	✓		
ASEO	✓		
FACILIDAD DE ACCESO	✓		
IDENTIFICACION – DEMARCACION DEL ÁREA	✓		
PRESENCIA DE INSECTOS (MOSCAS, AVISPAS, ETC)	✓		
PROBABILIDAD DE CAIDAS	✓		
CUENTA CON CANECAS PARA ALMACENAR RESIDUOS	✓		
LAS CANECAS SE ENCUENTRAN DEBIDAMENTE MARCADAS	✓		
EXISTEN MESAS Y SILLAS PARA TRABAJADORES	✓		
SE EVIDENCIA EL ALMACENAMIENTO DE AGUA	✓		
EL ÁREA ES SOMBREADA Y AIREADA	✓		

OBSERVACIONES

Area limpia y ordenada

* Area de comedor en buenas condiciones.

BAÑOS	SI	NO	N.A
ORDEN	✓		
ASEO	✓		
FACILIDAD DE ACCESO	✓		
IDENTIFICACION – DEMARCACION DEL ÁREA	✓		
PRESENCIA DE INSECTOS (MOSCAS, AVISPAS, ETC)	✓		
PROBABILIDAD DE CAIDAS	✓		
CUENTA CON CANECAS PARA ALMACENAR RESIDUOS	✓		
CUENTA CON TOHALLAS DESECHABLES	✓		
CUENTAN CON PAPEL HIGIENICO	✓		

OBSERVACIONES

El area de baños esta limpia y ordenada

-Pendiente aseo Baños de la semana

ALMACENAMIENTO	SI	NO	N.A
ORDEN	✓		
ASEO	✓		
FACILIDAD DE ACCESO	✓		
IDENTIFICACION - DEMARCACION DEL ÁREA - SEÑALIZACION DEL ÁREA	✓		
PROBABILIDAD DE CAIDAS	✓		
LOS STAND ESTAN SUJETADOS AL TECHO Y AL PISO PARA PREVENIR CAIDAS	✓		
LOS MATERIALES SE ENCUENTRAN SOBRE ESTIBAS Y CUBIERTOS	✓		

OBSERVACIONES

El area de almacen se encuentra en orden y aseada.

Powered by CamScanner

LOS PRODUCTOS QUIMICOS ESTAN ALMACENADOS CORRE				
LOS EQUIPO DE CONSTRUCCION SE UBICAN ADECUADAMENTE	✓			
VIAS - ÁREA DE OBRA	**SI**	**NO**	**N.A**	**OBSERVACIONES**
ORDEN	✓			Se tiene definidas las rutas de ingreso Peatonal y Colaboradores. - se tiene definida Area ingreso Vehiculos.
ASEO	✓			
FACILIDAD DE ACCESO	✓			
FACILIDAD DE DESPLAZAMIENTO	✓			
IDENTIFICACION - DEMARCACION DEL ÁREA - SEÑALIZACIÓN DEL ÁREA	✓			
PROBABILIDAD DE CAIDAS	✓			
LOS MATERIALES SE ENCUENTRAN SOBRE ESTIBAS	✓			
SE EVIDENCIA LA PROBABILIDAD	✓			
SE OBSERVAN CONTAMINACIONES EN EL SUELO	✓			
LOS INSUMOS LIQUIDOS SE ENCUENTRAN CONTENIDOS PARA EVITAR VERTIMIENTOS	✓			
OFICINAS O CAMPAMENTO	**SI**	**NO**	**N.A**	**OBSERVACIONES**
ORDEN	✓			Area de Campamento y oficinas en orden y limpias.
ASEO	✓			
FACILIDAD DE ACCESO	✓			
SEÑALIZACION DE RUTAS DE EVACUACIÓN	✓			
IDENTIFICACION DE OFICINA	✓			
PROBABILIDAD DE CAIDAS	✓			
LAS CANECAS DE LAS OFICINAS SON UTILIZADAS SOLO PARA PAPEL Y CARTON	✓			
ESTAN ORGANIZADOS LOS ESCRITORIOS	✓			
LOS COMPUTADORES Y PUESTOS DE TRABAJO SE LIMPIARON Y DESINFECTARON	✓			
SE CONSUMEN ALIMENTOS EN PUESTOS DE TRABAJO	✓			
SEÑALIZACIÓN	**SI**	**NO**	**N.A**	**OBSERVACIONES**
LAS SEÑALIZACIÓN SE ENCUENTRAN LIMPIAS	✓			Se deja registro fotografico de la señalizacion.
SE CUENTAN CON SALIDAS DE EMERGENCIA	✓			
LAS SALIDAS DE EMERGENCIA SE ENCUENTRAN SEÑALIZADAS	✓			
LOS ELEMENTOS DE EMERGENCIA SE ENCUENTRAN SEÑALIZADOS	✓			
LA SEÑALIZACIÓN ES CLARA Y LEGIBLE PARA TRABAJADORES Y VISITANTES	✓			
INSTALACIONES ELÉCTRICAS	**SI**	**NO**	**N.A**	**OBSERVACIONES**
LAS INSTALACIONES CUENTAN CON UN POLO A TIERRA	✓			Las tareas se realizan con Planta electrica
SE ENCUENTRAN CABLES SUELTOS EN EL PISO	✓			
LOS INTERRUPTURES Y TOMA CORRIENTES SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO.	✓			
LOS BOMBILLOS Y LUMINARIAS FUNCIONAN CORRECTAMENTE	✓			
SE EVIDENCIAN TOMA CRRIENTE RECARGADAS	✓			
EQUIPO DE EMERGENCIA	**SI**	**NO**	**N.A**	**OBSERVACIONES**
SE CUENTA CON BOTIQUIN QUE CUMPLA LOS PARAMETROS				Se deja registro fotografico.
SE CUENTA CON EXTINTORES SUFICIENTES				
SE CUENTA CON SISTEMAS DE ALARMA EN CASO DE EMERGENCIA				

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA

INPECCIOÓN DE USO, PORTE Y ESTADO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP

Código: SIG-F-87
Versión: 1
Fecha: 09-10-2023

Quien inspecciona: Yhon Edison M | Ubicación: Ordenador O. | Fecha: 18/06/2026

U USO: A. Adecuado I. Inadecuado N No usa NR No requiere | E: Estado (B: Bueno R: Regular M: Malo)

Protección de Manos: Guantes de caucho (GC), Guantes de vaqueta (GVq), Guantes de nitrilo (GN), Guantes PVC (GPVC), Guante de latex (GL), Mangas y polainas de cuero (MP)
Protección de Ojos: Lente Claro (LC), Careta para esmerilar (CE), Careta para soldar (CS)
Protector Auditivo: Protector Auditivo Inserción (PAI), Protector de Copa (PCo)
Protección Respiratoria: Tapabocas quirúrgico (TQ), Tapaboca de tela (TT), Mascarilla con filtro para soldar (MFS), Mascarilla con filtro para pintar (MFP), Respirador reajustable (RR), Mascarilla N95 (N95)
Protección de Pies: Botas de seguridad (BS), Bota caña larga de seg tipo soldador (BCL), Botas de caucho de seguridad (BC), Zapatos Antideslizantes (ZA)
Protección Cuerpo: Pantalón (Pa), Camisa (Ca), Abrigo impermeable (AI), Peto de carnaza (PC)
Protección cabeza y solar: Casco Tipo A, con barbuquejo (CA), Casco tipo B (CB), Bloqueador solar (BSo)

(Each element has U and E columns; marks below are in the U column.)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	GC	GVq	GN	GPVC	GL	MP	LC	CE	CS	PAI	PCo	TQ	TT	MFS	MFP	RR	N95	BS	BCL	BC	ZA	Pa	Ca	AI	PC	CA	CB	BSo	OBSERVACIONES
Jaider David Gonzales		✓	✓				✓			✓	✓							✓			✓	✓	✓			✓			
Carlos Alberto Suaza		✓	✓				✓	✓		✓								✓		✓	✓	✓	✓			✓			
Felix Murillo		✓	✓				✓			✓	✓							✓		✓	✓	✓	✓			✓			
Jhon Heinry Sandoval		✓	✓				✓			✓			✓					✓		✓	✓	✓	✓			✓			
Eduar Castillo		✓	✓				✓			✓								✓		✓	✓	✓	✓			✓			
Luis Fernando R		✓	✓				✓			✓								✓		✓	✓	✓	✓			✓			
Alvaro Daza		✓	✓				✓			✓								✓		✓	✓	✓	✓			✓			
Jairo Mora		✓	✓				✓			✓								✓		✓	✓	✓	✓			✓			
Albeiro Arango A		✓	✓				✓			✓			✓					✓			✓	✓	✓			✓			
Katherine Marin			✓				✓			✓								✓			✓	✓	✓			✓			
Julian Andres C		✓	✓				✓	✓		✓								✓			✓	✓	✓			✓			
Sebastian Espinosa		✓	✓				✓			✓	✓							✓		✓	✓	✓	✓			✓			
Robert Moreno P.		✓	✓				✓			✓								✓		✓	✓	✓	✓			✓			
Brayler Orlando G.		✓	✓				✓			✓			✓					✓		✓	✓	✓	✓			✓			
Andres Mosquera		✓	✓				✓			✓			✓					✓			✓	✓	✓			✓			
Jorge Mario Q		✓	✓				✓			✓								✓			✓	✓	✓			✓			
Omar Ladino		✓	✓				✓			✓								✓			✓	✓	✓			✓			
Andres Felipe Q		✓	✓				✓			✓								✓			✓	✓	✓			✓			
Alexander Miguel		✓	✓				✓			✓								✓			✓	✓	✓			✓			
Camilo Ayala		✓	✓				✓			✓								✓			✓	✓	✓			✓			

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA

INPECCIOÓN DE USO, PORTE Y ESTADO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EPP

Código: SGI-97
Versión: 1
Fecha: 09-10-2023

Quien Inspecciona: Yhon Edison M | Ubicación: Ordenador Vial | Fecha: 18/06/2026

U USO: A. Adecuado I Inadecuado N No usa NR No requiere

E. Estado (B: Bueno R: Regular M: Malo)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	Protección de Manos												Protección de Ojos				Protector Auditivo		Protección Respiratoria								Protección de Pies						Protección Cuerpo						Protección cabeza y oidos						OBSERVACIONES
	Guantes de caucho		Guantes de vaqueta		Guantes de nitrilo		Guantes PVC		Guante de latex		Mangas y polainas de cuero		Lente Claro		Careta para esmerilar		Careta para soldar		Protector Auditivo Inserción		Protector de Copa		Tapabocas quirúrgico		Tapabocas de tela		Mascarilla con filtro para soldar		Mascarilla con filtro para pintar		Respirador reutilizable		Mascarilla N95		Botas de seguridad		Bota caña baja de seg tipo soldador		Botas de caucho de seguridad		Tapones Antiruidos		Pantalón		Camisa		Abrigo impermeable		Peto de carnaza		Casco Tipo A, con barbuquejo		Casco tipo B		Bloqueador solar		
	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	C	E	
Dora Mena Franco			✓		✓								✓		✓				✓														✓				✓				✓		✓				✓		
Luis Emilio Ortiz			✓		✓								✓						✓														✓				✓				✓		✓				✓		
Carlos Duque			✓		✓								✓						✓														✓				✓				✓		✓				✓		
Jhon Jairo Valencia			✓		✓								✓						✓														✓								✓		✓				✓		
Maria Luz Eraso					✓								✓						✓														✓								✓		✓				✓		
William Castro					✓								✓						✓														✓								✓		✓				✓		
Juan Camilo F					✓								✓						✓														✓								✓		✓				✓		
Luis Anibal Torres					✓								✓						✓														✓								✓		✓				✓		

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCION EQUIPOS DE EMERGENCIAS	Código: SIG-F-25
		Versión: 1
		Fecha: 28-07-2025

PROYECTO:	Oriental Vial	LUGAR: Oriental Vial	FECHA: 10/06/2026
REALIZADO POR:	Yhon Edison Martinez Ramirez	CARGO: AUX SST	FIRMA: Yhon Edison M.
CONTRATISTA:			

1. BOTIQUIN

RESPONSABLE (S) DEL BOTIQUIN:

ELEMENTO	PRESENTACION	CANTIDAD	CANTIDAD EXISTENTE (UND)	CANTIDAD FALTANTE (UND)	FECHA DE VENCIMIENTO	OBSERVACIONES
MALETIN	Maletin	1	1	0	N/A	1 VENDA ELASTICA 3"x5 YD ESTERILIZADA DOBLE
ALCOHOL	Unidad.	1	1	0	N/A	
YODOPOVIDONA X60 Ml	Unidad.	1	1	0	N/A	
SOLUCION SALINA	Unidad.	1	5	0	N/A	
SUERO ORAL EN POLVO	Unidad.	1	8	1	N/A	
ALGODÓN X25gr	Unidad.	1	1	0	N/A	
GASAS ESTERILES PRECORTADAS	Unidad.	1	17	13	N/A	
ESPARADRAPO EN TELA DE 1/2" X5yd	Unidad.	1	2	0	N/A	
MICROPORE COLOR PIEL DE 1/2" X5yd.	Unidad.	1	1	0	N/A	
VENDITAS ADHESIVAS	Par	5	8	5	N/A	
PARCHES OCULAR	Unidad.	1	0	1	N/A	
APLICADORES X20	Unidad.	1	0	1	N/A	
BAJALENGUAS X20	Unidad.	1	0	1	N/A	
JERINGA	Unidad.	1	0	1	N/A	
VENDA ELASTICA DE 2" X5yd	Unidad.	1	3	0	N/A	
VENDA ELASTICA DE 3" X5YD	Unidad.	1	2	0	N/A	
VENDA TRIANGULAR DE TELA	Unidad.	1	3	0	N/A	
CUELLO CERVICAL BLANDO	Unidad.	1	0	1	N/A	
GUANTES DE LATEX	Par	5	5	0	N/A	
TAPABOCAS	Unidad.	5	5	0	N/A	
LINTERNA LED	Unidad.	1	1	0	N/A	
PILAS PARA LINTERNA	Unidad.	2	2	0	N/A	
PITO DE EMERGENCIA CON CADENA	Unidad.	1	1	0	N/A	
TERMOMETRO CLINICO DE VIDRIO	Unidad.	1	1	0	N/A	
TIJERA METALICA CON ASAS PLASTICAS	Unidad.	1	1	0	N/A	
MASCARILLAS RCP	Unidad.	1	1	0	N/A	
BOLSA ROJA	Unidad.	1	1	0	N/A	
BOLSA VERDE	Unidad.	1	1	0	N/A	
LISTADO DE NUMEROS DE EMERGENCIAS	Unidad.	1	1	0	N/A	
MANUAL DE PRIMEROS AUXILIOS	Unidad.	1	1	0	N/A	

2. EXTINTOR

NUMERO	UBICACIÓN	CAPACIDAD	FECHA DE RECARGA ACTUAL	CONDICIONES DEL EXTINTOR: PRESION B	PRESION M	SELLO GARANTIA B	SELLO GARANTIA M	MANOMETRO B	MANOMETRO M	RECIPIENTE B	RECIPIENTE M	MANIJA B	MANIJA M	MANGUERA B	MANGUERA M	PINTURA B	PINTURA M	SEÑALIZACION/DEMARCACION B	SEÑALIZACION/DEMARCACION M	PIN DE SEGURIDAD B	PIN DE SEGURIDAD M	FALTA S	FALTA N	OBSERVACIONES
1	PORTERIA	20	OCT 2026	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
2	CONTAINER	20	OCT 2026	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
3	ALMACEN	10	OCT 2026	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				
4	P. EMERGENCIA	10	OCT 2026	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓				

3. CAMILLA

NUMERO	UBICACIÓN	CONDICIONES DE LA CAMILLA: ASEO B	ASEO M	ARNES/RIATA B	ARNES/RIATA M	PROTECTOR DE CAMILLA B	PROTECTOR DE CAMILLA M	UBICACIÓN B	UBICACIÓN M	SEÑALIZACION/DEMARCACION B	SEÑALIZACION/DEMARCACION M	ACCESO B	ACCESO M	FALTA S	FALTA N	OBSERVACIONES
1	PORTERIA	✓		✓		✓		✓		✓		✓		N/A		
1	CONTAINER	✓		✓		✓		✓		✓		✓		N/A.		

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL PLANTA ELÉCTRICA	Código: SIG-F-07 Versión: 1 Fecha: 28-07-2025

CONTRATO No.	Consorcio Vial Armenia		
MARCA	Yamaha.	MODELO	A.A.
FECHA INSPECCIÓN (Semana)	del 01/06/2020	al	06/06/2020

Marque en las casillas con la letra según corresponda,
C (CUMPLE) NC (NO CUMPLE) N/A (NO APLICA)

	1. VERIFICACION	DÍAS LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	OBSERVACIONES
1,1	Verificar nivel de agua de radiador	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Equipo en buen estado
1,2	Verificar nivel de aceite del motor	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1,3	Revisar nivel del tanque de combustible	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1,4	Revisión de tubo de escape	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1,5	Verificar la limpieza y estado del filtro de aire	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
1,6	verificar sistema de inyección de combustible	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

	2. ESTADO GENERAL	DÍAS LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	OBSERVACIONES
2,1	Verificar ajuste de tuercas y tornillos	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Equipo en buen estado.
2,2	Sistema de arranque (yoyo)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2,3	Sistema eléctrico	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2,4	Verificación de correas	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2,5	Verificación de guardas	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2,6	Revisión de fugas de combustible	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2,7	Revisión de fugas de agua	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2,8	Revisión de fugas de aceite	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
2,9	Realizar limpieza del equipo	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

El siguiente ítem se evaluará semanalmente y lo evaluara el Jefe Inmediato o SST de Campo
(Marque en la casilla SI o NO según corresponda)

	3. FACTORES HUMANOS	CUMPLE SI	NO	OBSERVACIONES
3,1	Cumple con las instrucciones de Operatividad de la planta?	✓		
3,2	El operador usa de manera adecuada los EPP cuando esta haciendo uso del equipo	✓		
3,3	El operador reporta actos y condiciones inseguras / seguras	✓		

	FIRMA DIARIA							OBSERVACIONES:
FIRMA NOMBRE INSPECCIONÓ C.C								
Vo.Bo Jefe Inmediato / SST								

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL TALADRO ELÉCTRICO	Código: SIG-F-18 Versión: 1 Fecha: 28-07-2025

PROYECTO/OBRA: Consorcio Vial Armenia. FECHA: De 01 - 06 al 06 - 06 de 2026

OPERADOR: Carlos Alberto S. MARCA: Makita. MODELO: LXT EQUIPO No:

ITEM	DESCRIPCIÓN	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
1	SE VERIFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (CABLES, CLAVIJA)	/		/		/		/		/		/			/
2	*ESTADO DEL MANDRIL	/		/		/		/		/		/			/
3	CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS	/		/		/		/		/		/			/
4	ESTADO DEL MANGO	/		/		/		/		/		/			/
5	*ESTADO DEL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y	/		/		/		/		/		/			/
6	ESTADO GENERAL DE LA CARCAZA DEL TALADRO (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC)	/		/		/		/		/		/			/
7	*ESTADO DE BROCA	/		/		/		/		/		/			/
8	*ESTADO DE LLAVE DE BROCA	/		/		/		/		/		/			/
9	ESTADO DE LA BATERIA PORTÁTIL	/		/		/		/		/		/			/
10	ESTADO DE QUIJADAS	/		/		/		/		/		/			/
11	CAMBIO DE VELOCIDAD	/		/		/		/		/		/			/
12	BOTÓN DE MANDO PERCUTOR	/		/		/		/		/		/			/

VERIFICACIÓN DIARIA		S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
	FUERA DE SERVICIO														
	FIRMA DIARIA DE QUIEN INSPECCIONO														/
	V°. B° ING. RESIDENTE DE OBRA	Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		/	

* Punto crítico que inhabilita el equipo para operar	B: BIEN ESTADO	M: MAL ESTADO	S: SI	N: NO

OBSERVACIONES: • Alexander de Jesus 1063076213
• Oscar Arley 1088274153
• Carlos Alberto Suarez 13903736.
• Jhon Jairo Valencia 75029658

NOTA IMPORTANTE: La inspeccion preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional o de detectar fugas extrañas en el equipo debe informarle a el INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, quien tomara la decision mas acertada

CONSORCIO VIAL ARMENIA

INSPECCIÓN PREOPERACIONAL PLANTA ELÉCTRICA

Código: SIG-F-07
Versión: 1
Fecha: 28-07-2025

CONTRATO No.	Ordenador Vial.		
MARCA	Yamaha	MODELO	
FECHA INSPECCIÓN (Semana)	del 09-06-26.	al	13-06-26.

Marque en las casillas con la letra según corresponda,
C (CUMPLE) NC (NO CUMPLE) N/A (NO APLICA)

1. VERIFICACION		DIAS LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	OBSERVACIONES
1,1	Verificar nivel de agua de radiador	C	C	C	C	C	C		
1,2	Verificar nivel de aceite del motor	C	C	C	C	C	C		
1,3	Revisar nivel del tanque de combustible	C	C	C	C	C	C		
1,4	Revisión de tubo de escape	C	C	C	C	C	C		
1,5	Verificar la limpieza y estado del filtro de aire	C	C	C	C	C	C		
1,6	verificar sistema de inyección de combustible	C	C	C	C	C	C		

2. ESTADO GENERAL		DIAS LU	MA	MI	JU	VI	SA	DO	OBSERVACIONES
2,1	Verificar ajuste de tuercas y tornillos	C	C	C	C	C	C		
2,2	Sistema de arranque (yoyo)	C	C	C	C	C	C		
2,3	Sistema eléctrico	C	C	C	C	C	C		
2,4	Verificación de correas	C	C	C	C	C	C		
2,5	Verificación de guardas	C	C	C	C	C	C		
2,6	Revisión de fugas de combustible	C	C	C	C	C	C		
2,7	Revisión de fugas de agua	C	C	C	C	C	C		
2,8	Revisión de fugas de aceite	C	C	C	C	C	C		
2,9	Realizar limpieza del equipo	C	C	C	C	C	C		

El siguiente ítem se evaluará semanalmente y lo evaluara el Jefe Inmediato o SST de Campo
(Marque en la casilla SI o NO según corresponda)

3. FACTORES HUMANOS		CUMPLE SI	NO	OBSERVACIONES
3,1	Cumple con las instrucciones de Operatividad de la planta?	✓		
3,2	El operador usa de manera adecuada los EPP cuando esta haciendo uso del equipo	✓		
3,3	El operador reporta actos y condiciones inseguras / seguras	✓		

	FIRMA DIARIA	OBSERVACIONES:
FIRMA NOMBRE INSPECCIONÓ C.C 1.004980759. Jennifer Lopez.		
Vo.Bo Jefe Inmediato / SST		

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL TALADRO ELÉCTRICO	Código: SIG-F-18 Versión: 1 Fecha: 28-07-2026

PROYECTO/OBRA: Oldemar Vial FECHA: De 21-06 al 26-06 de 2026.
OPERADOR Fernando Parra MARCA: Dewalt MODELO N/A EQUIPO No: 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
1	SE VERIFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (CABLES, CLAVIJA)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
2	* ESTADO DEL MANDRIL	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
3	CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
4	ESTADO DEL MANGO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
5	* ESTADO DEL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
6	ESTADO GENERAL DE LA CARCAZA DEL TALADRO (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC.)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
7	* ESTADO DE BROCA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
8	* ESTADO DE LLAVE DE BROCA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
9	ESTADO DE LA BATERIA PORTÁTIL	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
10	ESTADO DE QUIJADAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
11	CAMBIO DE VELOCIDAD	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
12	BOTÓN DE MANDO PERCUTOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓			

VERIFICACIÓN DIARIA		S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
	FUERA DE SERVICIO														
	FIRMA DIARIA DE QUIEN INSPECCIONO														
	V°. B° ING. RESIDENTE DE OBRA	Juan		Juan		Juan		Juan		Juan		Juan			

* Punto crítico que inhabilita el equipo para operar | B: BJEN ESTADO | M. MAL ESTADO | S: SI | N: NO

OBSERVACIONES: Ninguna.

NOTA IMPORTANTE: La inspeccion preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional o de detectar ruidos extranos en el equipo debe informarle a el INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, quien tomara la decision mas segura

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL PULIDORA	Código: SIG-F-21 Versión: 1 Fecha: 28-07-2025

PROYECTO/OBRA: Consorcio Vial Armenia. | FECHA: De 22-06 al 26-06 de 2026

OPERADOR: Joaquin Parra Mena | MARCA: Dewalt | MODELO | EQUIPO No:

ITEM	DESCRIPCIÓN	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
1	ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (CABLES Y CLAVIJA)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
2	* ESTADO DE INSTALACION DEL DISCO (INSERTACION)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
3	ESTADO DEL MANGO	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
4	ESTADO DEL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y SU SEG	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
5	* ESTADO DE LA GUARDA	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
6	ESTADO DE LA GUARDA DE MANO	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
7	ESTADO GENERAL DE LA PULIDORA (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC.)	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
8	* ESTADO DEL DISCO O GRATA	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
9	ESTADO DEL SEGURO PARA EL RETIRO DEL DISCO	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
10	* ARANDELA Y TUERCA DE AJUSTE DEL DISCO	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
VERIFICACIÓN DIARIA	FUERA DE SERVICIO	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
	FIRMA DIARIA DE QUIEN INSPECCIONO	✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓	
	ING. RESIDENTE DE OBRA	Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		✓	

* Punto crítico que inhabilita el equipo para operar B: BJEN ESTADO M: MAL ESTADO S: SI N: NO

OBSERVACIONES:

NOTA IMPORTANTE: La inspeccion preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional o de detectar ruidos extraños en el equipo debe informarle a el INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, quien tomara la decisión más segura.

Powered by CamScanner

	CONTROL SEÑALIZACIÓN VIAL DE OBRA USO GENERAL Secretaría de Infraestructura Proceso Obras Públicas e Infraestructura Física	Codigo: R-SI-POI-035 Fecha: 28/01/2013 Version: 002 Pagina 1 de 2

DEPENDENCIA QUE EJECUTA: SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	
CONTRATO DE OBRA N° 002 DE 2025	
OBJETO DEL CONTRATO O DE LA OBRA: "EJECUTAR OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE ARMENIA"	
CONTRATISTA O CONSTRUCTOR RESPONSABLE	CONSORCIO VIAL ARMENIA
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR	FUNDACION UNIVERSIDAD DEL VALLE
FECHA DE INICIO	6 DE AGOSTO DEL 2025
FECHA DE TERMINACION	5 DE AGOSTO DE 2027

		ESTADO	DISTANCIA INICIO DE OBRA	CUMPLE	
1. SEÑALES PREVENTIVAS				SI	NO
SPO-01. TRABAJOS EN LA VIA		Bueno	60 mt	x	
SPO-02. MAQUINARIA EN LA VIA		Bueno	20 mt	x	
SPO- 03. MAQUINARIA EN LA VIA A 100 M		Bueno	20 mt	x	
SPO- 03. ANGOSTAMIENTO A LA DERECHA		Bueno	40 mt	X	
SPO- 04. ANGOSTAMIENTO A LA IZQUIERDA		Bueno	40 mt	X	
2. SEÑALES REGLAMENTARIAS					
SRO-01. VIA CERRADA		N/A	N/A	x	
SRO-02. DESVIO		N/A	N/A	x	
SRO-03. PASO UNO A UNO		N/A	N/A	x	
3. SEÑALES INFORMATIVAS					
SIO- 01.OBRA EN LA VIA A 100 MTS		Bueno	100m	x	
SIO-02. INICIO DE OBRA		Bueno	1m	x	
SIO-02. OBRA EN LA VIA A 200 M		Bueno	200m	x	

	CONTROL SEÑALIZACION VIAL DE OBRA USO GENERAL Secretaría de Infraestructura Proceso Obras Públicas e Infraestructura Física	Código: R-SI-POI-035 Fecha: 28/01/2013 Versión: 002 Página 2 de 2

				CUMPLE	
SEÑALES INFORMATIVAS		*ESTADO*	*DISTANCIA INICIO DE OBRA*	*SI*	*NO*
SIO-03, FIN DE OBRA		*N/A*	*N/A*		
SIO-04, CARRIL CERRADO (Derecho, centro, izquierdo)		*N/A*	*N/A*		
SIO-05, DESVIO		*N/A*	*N/A*		
DISPOSITIVOS CANALIZACION DEL TRANSITO					
Barricadas, Bandas o listones horizontales		*ESTADO*	*DISTANCIA INICIO DE OBRA*		
Conos		Bueno	Movil	x	
Delineadores tubulares		Bueno	Móvil	x	
Canecas		N/A	N/A		
Barreras Plasticas Flexibles		Bueno	Móvil	x	
Tablones, Cintas Plasticas, Mallas		Bueno	Móvil	x	
Reja Portatil Peatonal		N/A	N/A		
DISPOSITIVOS LUMINOSOS (Condiciones Peligrosas)		N/A	N/A		
Reflectores		N/A	N/A		
Luces de Indentificacion de Peligro		N/A	N/A		
Lamparas de Encendido Electrico Continuo		N/A	N/A		
Luces de Advertencia en Barricadas		Bueno	Movil		
Señales de Mensaje Luminoso		N/A	N/A		
DISPOSITIVOS MANUALES		N/A	N/A		
Banderas y Paletas (Banderero)		Bueno	Móvil	x	
Linterna		N/A	N/A	x	

MANEJO DE ESCOMBROS:

OBSERVACIONES: Se realiza control de señalizacion de obra para el componente de malla vial tramo bomberos, donde se adelanta ejecución de obra

Firma del Interventor y/oSupervisor:

Firma del Constructor Responsable:

Fecha de inspeccion: 9 de junio del 2026

Nota: Formato adoptado por el Decreto 016 del 22 Febrero de 2012. Para uso general de todas las Dependencias del Nivel Central y entidades Descentralizadas.

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	0
		FECHA:	Jul-25

EMPRESA: Consorcio Vial Armenia

Válido de: 01/06/2026 A: 06/06/2026 Desde las: 07:00 a.m Hasta las: 06:00 p.m

Lugar de Trabajo: Ordenacion Vias

Trabajo a realizar: Excavacion Muros, y tareas similares o complementarias.

Herramientas y/o Equipos:

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos, Reactivos)
1	Traslado de Herramientas.	1 DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Manipulación de cargas)	1	Espasmo musculares, lesiones de traumas, lumbagos, manipulacion inadecuada de materiales, equipo y/o herramientas	1	Autocuidado, uso adecuado EPP, no exceder peso permitido
2	Señalización del area de Trabajo.	2 DE SEGURIDAD LOCATIVOS Terreno inestable (suelos humedos, irregulares, pendientes)	2	Caidas a nivel y/o desnivel (fracturas, golpes, machucones, hendas abiertas, atrapamientos)	2	Autocuidado, uso adecuado EPP, orden y limpieza, señalización y/o delimitación de areas de trabajo.
3	Inicio de Actividad.	3 DE SEGURIDAD MECANICO (Senderos peatonales, maquinaria, terreno irregular, obstaculos via)	3	Caidas a nivel y/o desnivel, fracturas, golpes, lesiones multiples, machucones, contusiones, esguince, atrapamientos.	3	Autocuidado, uso adecuado EPP, señalización, delimitación areas de trabajo, obstaculos, inspecciones.
4	Remocion de Tierra y otros Materiales.	4 DE SEGURIDAD ALTURAS (Caidas a nivel y/o desnivel, terreno inestable)	4	Golpes, fracturas, laceraciones, politraumatismos, muerte	4	Inspección areas de trabajo, personal capacitado, uso adecuado EPP, delimitación y señalización de areas, puntos de anclaje.
5	Traslado de Materiales.	5 DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Posturas prolongadas, mantenidas y forzadas, movimientos repetitivos)	5	Lesiones osteomusculales, fatiga, estrés, afectación espalda y columna.	5	Adoptar posturas apropiadas, o comodas, realizar pausas activas, rotación de personal, reducción tiempo de exposición.
6	Orden y aseo del area.	6 DE SEGURIDAD LOCATIVOS (Sistemas y medios de almacenamiento, superficies irregulares, condiciones de orden y limpieza, caida de objetos.	6	Resbalones, heridas, golpes, fracturas, politraumatismos.	6	Autocuidado, uso adecuado EPP, trabajo en equipo, inspección de areas, señalización y delimitación.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	0
		FECHA:	jul-25

EMPRESA: Consorcio Vial Armenia.

Válido de: 01/06/2026 A: 06/06/2026 Desde las: 07:00 a.m Hasta las: 06:00 P.m.

Lugar de Trabajo: Ordenador Vial

Trabajo a realizar: Excavación Manual y Tareas Similares y Complementarias.

7		7	FISICO (Temperaturas extremas Frio - Calor)	7	Deshidratación, quemaduras en la piel	7	Pausas activas, uso protector solar, hidratación permanente.
11							

EQUIPO QUE ELABORA EL A.T.S.

Nombre	Identificación	Cargo	Firma
Jorge mario Giraldo R.	10.198.874.15	Ayudante R.	
Albeiro arango	18355688	AY	
Dayder Gonzalez	1094997687		

APROVACION DEL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Nombre	Identificación	Cargo	Firma
Henry Zabaleta	18'393.285	Inspector	
Yhon Edison	1.097.406.609	Aux Sst	

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

EMPRESA: Consorcio Vial Armenia.

Válido de: 01/06/2026 A: 06/06/2026 Desde las: 09:00 a.m. Hasta las: Once p.m.

Lugar de Trabajo: Ordenador Vial

Trabajo a realizar: Excavacion Manual y Labores Similares o Complementarias

EQUIPO QUE ELABORA EL A.T.S.

Nombre Completo	Identificación	Cargo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Sebastian ESPINOSA	1020718255	OP	Sebastia	Sebas	Sebas	Sebas	Sebas	Sebas	
ROBERT MORENO	437440	AY							
[illegible]	[illegible]	[illegible]							
[illegible]	1786726	OF							
[illegible]	1099407884	AY							
[illegible]	[illegible]	[illegible]							
[illegible]	73535762	[illegible]							
LUIS [illegible]	[illegible]	AY	LUIS	LUIS	LUIS	LUIS	LUIS	LUIS	
KATHERINE MARIN	1094911891	ALCETERA							
Hernando Hernandez	1097350666	AY							
[illegible]	[illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]							
Jaime [illegible]	1005[illegible]5439	OP							
CARLOS ALBERTO SUAREZ	13993136		CARLOS	CARLOS	CARLOS	CARLOS	CARLOS	CARLOS	
[illegible]	76029658	AY							
[illegible]	[illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]							
JHONJAIRO	10[illegible]8845	OF							

APROVACION DEL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Nombre	Identificación			Cargo
Hugo Sabogal	18'393.885			Inspector

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	0-1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

RIESGOS POTENCIALES

RIESGO	EXISTE	NO EXISTE	RIESGO	EXISTE	NO EXISTE	RIESGO	EXISTE	NO EXISTE	RIESGO	EXISTE	NO EXISTE
Exposición a Quimicos	✓		Riesgo de Tropezones	✓		Fuentes de Ignición		✓	Caidas desde altura	✓	
Atmosferas Peligrosas	✓		Riesgos Ambientales	✓		Presiones anormales		✓	Maquinaria Pesada	✓	
Espacio Confinado	✓		Riesgos Eléctricos			Izaje de Cargas	✓		Exposición a Calor / Frio	✓	
Ruido	✓		Zanjas y Huecos	✓		Cargas pesadas	✓		Equipos rotando	✓	
Incendio / Explosion	✓		Machucones, rasguños	✓		Pinchazos, cortaduras	✓		Tareas simultáneas	✓	
Derrames	✓		Esquirlas , particulas	✓		Superficies calientes	✓		Riesgo biologico	✓	
Describa Otros	✓						✓				

EQUIPO DE SEGURIDAD REQUERIDO

EQUIPO /ELEMENT	SI	NO		SI	NO	EQUIPO /ELEMENT	SI	NO	EQUIPO /ELEMENT	SI	NO
Casco	✓		Guantes de nitrillo / neopreno	✓		Cinta de precaución	✓		Detector de LEL / Oxigeno		✓
Botas (Puntera)	✓		Delantal para químicos		✓	Respirador vapores orgánicos		✓	Protección auditiva	✓	
Gafas de seguridad	✓		Chaleco salvavidas		✓	Respirador humos de soldadura		✓	Doble protección auditiva	✓	
Protector facial	✓		Arnés de de cuerpo entero		✓	Respirador polvos / neblinas		✓	Traje impermeable		
Guantes de tela	✓		Doble línea vida/Amortiguador		✓	Respirador canister fungicidas		✓	Oberol		✓
Gafas para manejo de químicos			Línea vida estática/dinámica/fija		✓	Extintor		✓	Careta para soldar		✓
Guantes de cuero	✓		Cables / guaya de seguridad		✓	Oberol retardante al fuego		✓	Peto, polainas y mangas para soldar		✓
Herramientas adecuadas	✓		Describa Otros: (wet suit)		✓	Tanques de buceo		✓			✓

RESPONSABLE SST

Yhon Martinez
AUX SST

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

EMPRESA: Consorcio Vial Armenia.

Válido de: 01/06/2026 A: 06/06/2026 Desde las: 08:00 a.m. Hasta las: 06:00 P.M.

Lugar de Trabajo: Ordenacho Vial

Trabajo a realizar: Excavacion Manual.

Herramientas y/o Equipos:

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos, Reactivos)
1	Alistamiento de herramientas	1	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Manipulación de cargas)	1	Espasmo musculares, lesiones de traumas, lumbagos, manipulacion inadecuada de materiales, equipo y/o herramientas	1	Autocuidado, uso adecuado EPP, no exceder peso permitido
2	Traslado de herramientas	2	DE SEGURIDAD LOCATIVOS Terreno inestable (suelos humedos, irregulares, pendientes)	2	Caídas a nivel y/o desnivel (fracturas, golpes, machucones, heridas abiertas, atrapamientos)	2	Autocuidado, uso adecuado EPP, orden y limpieza, señalización y/o delimitación de areas de trabajo.
3	Inicio de Excavación.	3	DE SEGURIDAD MECANICO (Senderos peatonales, maquinaria, terreno irregular, obstaculos via)	3	Caídas a nivel y/o desnivel, fracturas, golpes, lesiones multiples, machucones, contusiones, esguince, atrapamientos.	3	Autocuidado, uso adecuado EPP, señalización, delimitación areas de trabajo, obstaculos, inspecciones.
4	Perfilacion del area.	4	DE SEGURIDAD ALTURAS (Caídas a nivel y/o desnivel, terreno inestable.)	4	Golpes, fracturas, laceraciones, politraumatismos, muerte	4	Inspección areas de trabajo, personal capacitado, uso adecuado EPP, delimitación y señalización de areas, puntos de anclaje.
5	Retiro de Tierra Aledaña.	5	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Posturas prolongadas, mantenidas y forzadas, movimientos repetitivos)	5	Lesiones osteomusculates, fatiga, estrés, afectación espalda y columna.	5	Adoptar posturas apropiadas, o comodas, realizar pausas activas, rotación de personal, reducción tiempo de exposición.
6	Traslado de material a bodega	6	DE SEGURIDAD LOCATIVOS (Sistemas y medios de almacenamiento, superficies irregulares, condiciones de orden y limpieza, caida de objetos.	6	Resbalones, heridas, golpes, fracturas, politraumatismos.	6	Autocuidado, uso adecuado EPP, trabajo en equipo, inspección de areas, señalización y delimitación.
7		7	FISICO (Temperaturas extremas Frio - Calor)	7	Deshidratación, quemaduras en la piel	7	Pausas activas, uso protector solar, hidratación permanente.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	Jul-25

EMPRESA: Consorcio Vial Armenia.

Válido de: 01/06/2026 A: 06/06/2026 Desde las: 07:00 a.m. Hasta las: 06:00 p.m

Lugar de Trabajo: ordenador Vial

Trabajo a realizar: Excavacion Manual

EQUIPO QUE ELABORA EL A.T.S.

Nombre Completo	Identificación	Cargo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Alexander de Jesus	1063076213	OP	Alexander	Alexander	Alexander	Alexander	Alexander	Alexander	
ROBERT MORENO	4377490	AY	Rob	Rob	Rob	Rob	Rob	Rob	

APROVACION DEL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Nombre	Identificación	Cargo
Yhon Edison M	1.097.406.604	AUX SST

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO:SGSST-FOR-037
	LISTA DE CHEQUEO ATS	VERSIÓN 01
		PÁGINA 1 DE 1

LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	DIAS DE LA SEMANA	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
	FECHA	04/06/16			07/06/16			08/06/16			09/06/16			10/06/16			11/06/16		
	ITEM	E	NE	NA	E	NE	NA	E	NE	NA	E	NE	NA	E	NE	NA	E	NE	NA
RIESGOS POTENCIALES	Exposición a Quimicos	/			/			/			/			/			/		
	Atmósferas Peligrosas	/			/			/			/			/			/		
	Espacio Confinado	/			/			/			/			/			/		
	Ruido	/			/			/			/			/			/		
	Incendio / Explosión	/			/			/			/			/			/		
	Derrames	/			/			/			/			/			/		
	Riesgo de Tropezones	/			/			/			/			/			/		
	Riesgos Ambientales	/			/			/			/			/			/		
	Riesgos Eléctricos	/			/			/			/			/			/		
	Zanjas y Huecos	/			/			/			/			/			/		
	Machucones, rasguños	/			/			/			/			/			/		
	Esquirlas , partículas	/			/			/			/			/			/		
	Fuentes de Ignición	/			/			/			/			/			/		
	Presiones anormales	/			/			/			/			/			/		
	Izaje de Cargas	/			/			/			/			/			/		
	Cargas pesadas	/			/			/			/			/			/		
	Pinchazos, cortaduras	/			/			/			/			/			/		
	Superficies calientes	/		/	/			/			/			/			/		
	Caidas desde altura			/			/			/			/			/			
	Maquinaria Pesada			/			/			/			/			/			
	Exposición a Calor / Frio			/			/			/			/			/			
	Equipos rotando			/			/			/			/			/			
	Tareas simultáneas			/			/			/			/			/			
	Riesgo biológico			/			/			/			/			/			

	ITEM	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
EQUIPO DE SEGURIDAD REQUERIDO	Casco	/			/			/			/			/			/		
	Botas (Puntera)	/			/			/			/			/			/		
	Gafas de seguridad	/			/			/			/			/			/		
	Protector facial																		
	Guantes de tela	/			/			/			/			/			/		
	Gafas para manejo de quimicos	/			/			/			/			/			/		
	Guantes de cuero	/			/			/			/			/			/		
	Herramientas adecuadas			/			/			/			/			/			
	Guantes de nitrilo / neopreno			/			/			/			/			/			
	Delantal para quimicos			/			/			/			/			/			
	Chaleco salvavidas			/			/			/			/			/			
	Arnés de de cuerpo entero			/			/			/			/			/			
	Doble línea vida/Amortiguador			/			/			/			/			/			
	Línea vida estática/dinámica/fija			/			/			/			/			/			
	Cables / guaya de seguridad			/			/			/			/			/			
	Cinta de precaución	/			/			/			/			/			/		
	Respirador vapores orgánicos			/			/			/			/			/			
	Respirador humos de soldadura			/			/			/			/			/			
	Respirador polvos / neblinas			/			/			/			/			/			
	Respirador canister fungicidas			/			/			/			/			/			
	Extintor			/			/			/			/			/			
	Oberol retardante al fuego			/			/			/			/			/			
	Tanques de buceo			/			/			/			/			/			
	Detector de LEL / Oxigeno			/			/			/			/			/			
	Protección auditiva			/			/			/			/			/			
	Doble protección auditiva			/			/			/			/			/			
	Traje impermeable			/			/			/			/			/			
	Oberol			/			/			/			/			/			
	Careta para soldar			/			/			/			/			/			
	Peto, polainas y mangas para soldar			/			/			/			/			/			
				/			/			/			/			/			

FIRMA INSPECTOR SST	
OBSERVACIONES	

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

EMPRESA:

Válido de: 09-06-2026 A: 13-06-2026 Desde las: 08:00 AM Hasta las: 05:00 PM

Lugar de Trabajo: ORDENADOR VIAL

Trabajo a realizar: SEÑALIZACIÓN VIAL

Herramientas y/o Equipos:

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Descripción)		PELIGRO (Fuente o situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, correctivos, detectivos)	
1	Transporte y descarga de señalización en el punto de trabajo	1	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Manipulación de cargas)	1	Espasmo musculares, lesiones de traumas, lumbagos, manipulacion inadecuada de materiales, equipo y/o herramientas	1	Autocuidado, uso adecuado EPP, no exceder peso permitido
2	Transito vehicular	2	DE SEGURIDAD LOCATIVOS Terreno inestable (suelos humedos, irregulares, pendientes)	2	Accidente de transito, atropellamientos, lesiones, golpes, fracturas.	2	Autocuidado, uso adecuado EPP, uso permanente de chaleco reflectivo, desplazarse por zonas de transito seguras.
3	Cambio de señalización en terreno humedo o con particulas	3	DE SEGURIDAD LOCATIVOS Terreno inestable (suelos humedos, irregulares, pendientes)	3	Caidas a nivel y/o desnivel (fracturas, golpes, machucones, heridas abiertas, atrapamientos)	3	Autocuidado, uso adecuado EPP, orden y limpieza, señalización y/o delimitación de areas de trabajo, inspeccion del terreno.
4	Exposición al transito de vehiculos y maquinaria	4	DE SEGURIDAD MECANICO (Atropellamiento, golpes)	4	Caidas a nivel y/o desnivel, fracturas, golpes, lesiones multiples, machucones, contusiones, esguince, atrapamientos.	4	Autocuidado, uso adecuado EPP, señalización, delimitación areas de trabajo, obstaculos, inspecciones.
5	Retiro almacenamiento de señalización	5	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Posturas prolongadas, mantenidas y forzadas, movimientos repetitivos)	5	Lesiones osteomusculares, fatiga, estrés, afectación espalda y columna.	5	Adoptar posturas apropiadas, o comodas, realizar pausas activas, rotación de personal, reducción tiempo de exposición.
6	Cambio y mantenimiento de cinta de precaucion	6	DE SEGURIDAD LOCATIVOS (Sistemas y medios de almacenamiento, superficies irregulares, condiciones de orden y limpieza, caida de objetos.	6	Resbalones, heridas, golpes, fracturas, politraumatismos.	6	Autocuidado, uso adecuado EPP, trabajo en equipo, inspección de areas, señalización y delimitación.
7	Condiciones ambientales durante la actividad	7	FISICO (Temperaturas extremas Frio - Calor)	7	Deshidratación, quemaduras en la piel	7	Pausas activas, uso protector solar, hidratación permanente.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

EMPRESA:

Válido de: 09-06-26 A: 13-06-26. Desde las: 8:00 Am Hasta las: 5:00 pm

Lugar de Trabajo: Ordenador vial.

Trabajo a realizar: SEÑALIZACIÓN VIAL

EQUIPO QUE ELABORA EL A.T.S.

Nombre completo	Identificacion	Cargo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
Jarol stytwan mora	1005539159	AY							
Alsciro arango	18395688	AY							

APROBACION DEL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Nombre	Identificación				Cargo	Firma
Jennifer Lopez.	1094897575.				SST	
Henry Salazgal	18.393.885				Ing. Residente.	

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO:SGSST-FOR-037
	LISTA DE CHEQUEO ATS	VERSIÓN 01
		PÁGINA 1 DE 1

LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

DIAS DE LA SEMANA		LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
FECHA					6/06/16			7/06/16			8/06/16			9/06/16			10/06/16		
	ITEM	E	N/E	NA	E	N/E	NA	E	N/E	NA	E	N/E	NA	E	N/E	NA	E	N/E	NA
RIESGOS POTENCIALES	Exposición a Quimicos						X			X			X			X			X
	Atmósferas Peligrosas						X			X			X			X			X
	Espacio Confinado						X			X			X			X			X
	Ruido						X			X			X			X			X
	Incendio / Explosión						X			X			X			X			X
	Derrames						X												
	Riesgo de Tropezones					X			X			X			X			X	
	Riesgos Ambientales					X			X			X			X			X	
	Riesgos Eléctricos						X		X										
	Zanjas y Huecos					X		X			X			X			X		
	Machucones, rasguños					X		X			X			X			X		
	Esquirlas , particulas					X		X			X			X			X		
	Fuentes de Ignición						X	X			X			X			X		
	Presiones anormales						X	X			X			X			X		
	Izaje de Cargas						X	X			X			X			X		
	Cargas pesadas						X	X			X			X			X		
	Pinchazos, cortaduras					X		X			X			X			X		
	Superficies calientes						X	X			X			X			X		
	Caidas desde altura						X	X			X			X			X		
	Maquinaria Pesada						X	X			X			X			X		
	Exposición a Calor / Frio						X	X			X			X			X		
	Equipos rotando						X	X			X			X			X		
	Tareas simultáneas							X			X			X			X		
	Riesgo biológico					X		X			X			X			X		

	ITEM	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
EQUIPO DE SEGURIDAD REQUERIDO	Casco				X			X			X			X			X		
	Botas (Puntera)				X			X			X			X			X		
	Gafas de seguridad				X			X			X			X			X		
	Protector facial					X			X			X			X				
	Guantes de tela					X			X			X			X			X	
	Gafas para manejo de quimicos					X			X			X			X			X	
	Guantes de cuero					X			X			X			X			X	
	Herramientas adecuadas					X			X			X			X			X	
	Guantes de nitrilo / neopreno				X		X			X			X			X			X
	Delantal para quimicos					X			X			X			X			X	
	Chaleco salvavidas					X			X			X			X			X	
	Arnés de de cuerpo entero					X			X			X			X			X	
	Doble linea vida/Amortiguador					X			X			X			X			X	
	Línea vida estática/dinámica/fija					X			X			X			X			X	
	Cables / guaya de seguridad					X			X			X			X			X	
	Cinta de precaución				X			X			X			X			X		
	Respirador vapores orgánicos					X			X			X			X			X	
	Respirador humos de soldadura					X			X			X			X			X	
	Respirador polvos / neblinas					X			X			X			X			X	
	Respirador canister fungicidas					X			X			X			X			X	
	Extintor					X			X			X			X			X	
	Oberol retardante al fuego					X			X			X			X			X	
	Tanques de buceo					X			X			X			X			X	
	Detector de LEL / Oxigeno					X			X			X			X			X	
	Protección auditiva					X			X			X			X			X	
	Doble protección auditiva					X			X			X			X			X	
	Traje impermeable					X			X			X			X			X	
	Oberol					X			X			X			X			X	
	Careta para soldar					X			X			X			X			X	
	Peto, polainas y mangas para soldar					X			X			X			X			X	

FIRMA INSPECTOR SST	
OBSERVACIONES	

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

EMPRESA:

Válido de: 09-06-26 A: 13-06-26. Desde las: 7:00 Am. Hasta las: 7:00 Pm.

Lugar de Trabajo: Ordenador vial.

Trabajo a realizar: PALETEROS, CONTROLADORES DE TRAFICO, SEÑALIZACIÓN, OPERADORES BOBCAT, AUXILIARES BOBCAT

Herramientas y/o Equipos:

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos, Reactivos)	
1	EXPOSICIONA FLUJO VEHICULAR	1	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Manipulación de cargas)	1	Espasmo musculares, lesiones de traumas, lumbagos, manipulacion inadecuada de materiales, equipo y/o herramientas	1	Autocuidado, uso adecuado EPP, no exceder peso permitido
2	Distración del conductor, poca visualizacion, carretera lisa, residuos de material en la via	2	DE SEGURIDAD LOCATIVOS Terreno inestable (suelos humedos, irregulares, pendientes)	2	Caidas a nivel y/o desnivel (fracturas, golpes, machucones, heridas abiertas, atrapamientos)	2	Autocuidado, uso adecuado EPP, orden y limpieza, señalización y/o delimitación de areas de trabajo.
3	Peatones agresivos,insultos o provocaciones	3	DE SEGURIDAD MECANICO (Senderos peatonales, maquinaria, terreno irregular, obstaculos via)	3	Caidas a nivel y/o desnivel, fracturas, golpes, lesiones multiples, machucones, contusiones, esguince, atrapamientos.	3	Autocuidado, uso adecuado EPP, señalización, delimitación areas de trabajo, obstaculos, inspecciones.
4	RUIDO Y POLVO DE MAQUINARIA, VEHICULOS	4	DE SEGURIDAD ALTURAS (Caidas a nivel y/o desnivel, terreno inestable.)	4	Golpes, fracturas, laceraciones, politraumatismos, muerte	4	Inspección areas de trabajo, personal capacitado, uso adecuado EPP, delimitación y señalización de areas, puntos de anclaje.
5	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Posturas prolongadas, mantenidas y forzadas, movimientos repetitivos, fatiga y estres)	5	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Posturas prolongadas, mantenidas y forzadas, movimientos repetitivos)	5	Lesiones osteomusculates, fatiga, estrés, afectación espalda y columna.	5	Adoptar posturas apropiadas, o comodas, realizar pausas activas, rotación de personal, reducción tiempo de exposición.
6	DE SEGURIDAD MECANICOS (movimiento de maquinaria pesada)	6	DE SEGURIDAD LOCATIVOS (Sistemas y medios de almacenamiento, superficies irregulares, condiciones de orden y limpieza, caida de objetos.	6	Resbalones, heridas, golpes, fracturas, politraumatismos.	6	Autocuidado, uso adecuado EPP, trabajo en equipo, inspección de areas, señalización y delimitación.
7	FISICO (Temperaturas extremas Frio - Calor)	7	FISICO (Temperaturas extremas Frio - Calor)	7	Deshidratación, quemaduras en la piel	7	Pausas activas, uso protector solar, hidratación permanente.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	Jul-25

EMPRESA:

Válido de: 09-06-26 A: 13-06-26 Desde las: 7:00 AM Hasta las: 7:00 p.m.

Lugar de Trabajo: Ordenador vial.

Trabajo a realizar: PALETEROS, CONTROLADORES DE TRAFICO, SEÑALIZACIÓN, OPERADORES BOBCAT, AUXILIARES BOBCAT

EQUIPO QUE ELABORA EL A.T.S.

Nombre Completo	Identificación	Cargo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Felix Gonzalez	1005264133	OP							
Felix Moreno Lopez	73 555948	Aux							
Anibal Tomas Arguello	18491867	Aux							

APROVACION DEL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Nombre	Identificación	Cargo
Yhon Edison Martinez	1.097.406.607	Aux SST
Henry Salcedo	18.393.885	Inspector

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

EMPRESA:

Válido de: 09-06-26 A: 13-06-26. Desde las: 8:00 Am. Hasta las: 5:00 pm

Lugar de Trabajo: Ordenador vial.

Trabajo a realizar: Excavación Manual. E instalación de tubería.

Herramientas y/o Equipos:

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos, Reactivos)
1	Inspeccion y alistamiento del area de trabajo	1	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Manipulación de cargas)	1	Espasmo musculares, lesiones de traumas, lumbagos, manipulacion inadecuada de materiales, equipo y/o herramientas	1	Autocuidado, uso adecuado EPP, no exceder peso permitido
2	Inspeccion de Herramienta y EPP.	2	DE SEGURIDAD LOCATIVOS Terreno inestable (suelos humedos, irregulares, pendientes)	2	Caidas a nivel y/o desnivel (fracturas, golpes, machucones, heridas abiertas, atrapamientos)	2	Autocuidado, uso adecuado EPP, orden y limpieza, señalización y/o delimitación de areas de trabajo.
3	Retiro de Material sobrante y señalización	3	DE SEGURIDAD MECANICO (Senderos peatonales, maquinaria, terreno irregular, obstaculos via)	3	Caidas a nivel y/o desnivel, fracturas, golpes, lesiones multiples, machucones, contusiones, esguince, atrapamientos.	3	Autocuidado, uso adecuado EPP, señalización, delimitación areas de trabajo, obstaculos, inspecciones.
4	verificacion de Altura del TERENO	4	DE SEGURIDAD ALTURAS (Caidas a nivel y/o desnivel, terreno inestable.)	4	Golpes, fracturas, laceraciones, politraumatismos, muerte	4	Inspección areas de trabajo, personal capacitado, uso adecuado EPP, delimitación y señalización de areas, puntos de anclaje.
5	movimiento repetitivo.	5	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Posturas prolongadas, mantenidas y forzadas, movimientos repetitivos)	5	Lesiones osteomusculates, fatiga, estrés, afectación espalda y columna.	5	Adoptar posturas apropiadas, o comodas, realizar pausas activas, rotación de personal, reducción tiempo de exposición.
6	Verificacion Estabilidad de excavacion	6	DE SEGURIDAD LOCATIVOS (Sistemas y medios de almacenamiento, superficies irregulares, condiciones de orden y limpieza, caida de objetos.	6	Resbalones, heridas, golpes, fracturas, politraumatismos.	6	Autocuidado, uso adecuado EPP, trabajo en equipo, inspección de areas, señalización y delimitación.
7	Condicion Climatica.	7	FISICO (Temperaturas extremas Frio - Calor)	7	Deshidratación, quemaduras en la piel	7	Pausas activas, uso protector solar, hidratación permanente.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	Jul-25

EMPRESA:

Válido de: 04-06-2026 A: 13-06-26 Desde las: 8:00 Am Hasta las: 5:00 pm

Lugar de Trabajo: Ordenador vial.

Trabajo a realizar: Excavación manual E instalación de tubería

EQUIPO QUE ELABORA EL A.T.S.

Nombre Completo	Identificación	Cargo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Alexander de Jesus	1063076213	Of							
Frankelin Campuzano	80-75-126	Oficial							
Dionis Ayola	73047453	Oficial							
Robert Moreno	4377490	AY							
JHON JAIRO	1017439845	OF							
Fabricio	80 791 2026	Oficial							

APROVACION DEL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Nombre	Identificación			Cargo
Jennifer Lopez	1.094897515.			SST
Henry Sabogal	18.393.885			Director

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO:SGSST-FOR-037
	LISTA DE CHEQUEO ATS	VERSIÓN 01
		PÁGINA 1 DE 1

LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	DIAS DE LA SEMANA	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
	FECHA				6/06/16			6/06/16			4/06/16			2/06/16			3/06/16		
	ITEM	E	N/E	NA	E	N/E	NA	E	N/E	NA	E	N/E	NA	E	N/E	NA	E	N/E	NA
RIESGOS POTENCIALES	Exposición a Químicos						X			X			X			X			
	Atmósferas Peligrosas						X			X			X			X			
	Espacio Confinado						X			X			X			X			
	Ruido						X			X			X			X			
	Incendio / Explosión						X			X			X			X			
	Derrames						X			X			X			X			
	Riesgo de Tropezones						X			X			X			X			
	Riesgos Ambientales						X			X			X			X			
	Riesgos Eléctricos						X			X			X			X			
	Zanjas y Huecos				X			X			X			X					
	Machucones, rasguños				X			X			X			X					
	Esquirlas , partículas				X			X			X			X					
	Fuentes de Ignición						X			X			X			X			
	Presiones anormales						X			X			X			X			
	Izaje de Cargas						X			X			X			X			
	Cargas pesadas				X			X			X			X					
	Pinchazos, cortaduras				X			X			X			X					
	Superficies calientes						X			X			X			X			
	Caidas desde altura				X			X											
	Maquinaria Pesada				X			X											
	Exposición a Calor / Frio						X												
	Equipos rotando						X												
	Tareas simultáneas						X												
	Riesgo biológico				X														

	ITEM	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
EQUIPO DE SEGURIDAD REQUERIDO	Casco				X			X			X			X			X		
	Botas (Puntera)				X			X			X			X			X		
	Gafas de seguridad				X			X			X			X			X		
	Protector facial				X			X			X			X			X		
	Guantes de tela				X				X			X			X			X	
	Gafas para manejo de químicos					X			X			X			X			X	
	Guantes de cuero					X			X			X			X			X	
	Herramientas adecuadas				X			X			X			X			X		
	Guantes de nitrilo / neopreno				X			X			X			X			X		
	Delantal para químicos					X			X		X			X			X		
	Chaleco salvavidas					X			X		X			X			X		
	Arnés de de cuerpo entero					X			X		X			X			X		
	Doble línea vida/Amortiguador					X			X		X			X			X		
	Línea vida estática/dinámica/fija					X			X		X			X			X		
	Cables / guaya de seguridad					X			X		X			X			X		
	Cinta de precaución				X			X					X						
	Respirador vapores orgánicos					X			X		X			X			X		
	Respirador humos de soldadura					X			X		X			X			X		
	Respirador polvos / neblinas					X			X		X			X			X		
	Respirador canister fungicidas					X			X		X			X			X		
	Extintor					X			X		X			X			X		
	Oberol retardante al fuego					X			X		X			X			X		
	Tanques de buceo					X			X		X			X			X		
	Detector de LEL / Oxigeno					X			X		X			X			X		
	Protección auditiva					X			X		X			X			X		
	Doble protección auditiva					X			X		X			X			X		
	Traje impermeable					X			X		X			X			X		
	Oberol					X			X		X			X			X		
	Careta para soldar					X			X		X			X			X		
	Peto, polainas y mangas para soldar					X			X		X			X			X		

FIRMA INSPECTOR SST	Yhon Martinez
OBSERVACIONES	

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

EMPRESA:

Válido de: 09-06-26 A: 13-06-26 Desde las: 8:00 Am. Hasta las: 5:00 p.m.

Lugar de Trabajo: Ordenador vial.

Trabajo a realizar: Excavacion Perfilado de terreno para Plataforma Puente.

Herramientas y/o Equipos:

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos, Reactivos)	
1	Cargue y descargue de material en obra	1	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Manipulación de cargas)	1	Espasmo musculares, lesiones de traumas, lumbagos, manipulacion inadecuada de materiales, equipo y/o herramientas	1	Autocuidado, uso adecuado EPP, no exceder peso permitido
2	Traslado del material a los frentes de trabajo	2	DE SEGURIDAD LOCATIVOS Terreno inestable (suelos humedos, irregulares, pendientes)	2	Caídas a nivel y/o desnivel (fracturas, golpes, machucones, heridas abiertas, atrapamientos)	2	Autocuidado, uso adecuado EPP, orden y limpieza, señalización y/o delimitación de areas de trabajo.
3	Circulación de maquinaria alrededor de los frentes de trabajo	3	DE SEGURIDAD MECANICO (Senderos peatonales, maquinaria, terreno irregular, obstaculos via)	3	Caídas a nivel y/o desnivel, fracturas, golpes, lesiones multiples, machucones, contusiones, esguince, atrapamientos.	3	Autocuidado, uso adecuado EPP, señalización, delimitación areas de trabajo, obstaculos, inspecciones.
4	Ingreso a excavacion manual de cajas y brechas para instalacion de tubería electrica	4	DE SEGURIDAD ALTURAS (Caídas a nivel y/o desnivel, terreno inestable.)	4	Golpes, fracturas, laceraciones, politraumatismos, muerte	4	Inspección areas de trabajo, personal capacitado, uso adecuado EPP, delimitación y señalización de areas, puntos de anclaje.
5	Excavacion de cajas y brechas con herramienta de mano	5	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Posturas prolongadas, mantenidas y forzadas, movimientos repetitivos)	5	Lesiones osteomusculates, fatiga, estrés, afectación espalda y columna.	5	Adoptar posturas apropiadas, o comodas, realizar pausas activas, rotación de personal, reducción tiempo de exposición.
6	Circulación del personal de obra en lugares donde existe alamacenamiento y acopio de materaiales.	6	DE SEGURIDAD LOCATIVOS (Sistemas y medios de almacenamiento, superficies irregulares, condiciones de orden y limpieza, caida de objetos.	6	Resbalones, heridas, golpes, fracturas, politraumatismos.	6	Autocuidado, uso adecuado EPP, trabajo en equipo, inspección de areas, señalización y delimitación.
7	Exposición a clima inestable.	7	FISICO (Temperaturas extremas Frio - Calor)	7	Deshidratación, quemaduras en la piel	7	Pausas activas, uso protector solar, hidratación permanente.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	Jul-25

EMPRESA:

Válido de: 09-06-26 A: 13-06-26 Desde las: 8:00 Am Hasta las: 5:00 Pm.

Lugar de Trabajo: Ordenador Vial.

Trabajo a realizar: Excavación perfilado de terreno para plataforma puente.

EQUIPO QUE ELABORA EL A.T.S.

Nombre Completo	Identificación	Cargo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Hernando Hernandez	109739-666	AY							
Carlos Alberto Suaza	1799?136-	Oficial.		carlos A	carlos A	carlos A	carlos A	carlos A	
Luis Fabian	1[illegible]785	AY		Luis	Luis	Luis	Luis	Luis	
Edwar R Castillo G	18.399.473	Oficial		Edwar	Edwar	Edwar	Edwar	Edwar	
Brayan Yon Ortiz G	1099997825	AY							
Jorge Enrique Cayetano	1094883413	Ayudante		Jorge Cano	Jorge Cano	Jorge Cano	Jorge Cano	Jorge Cano	
Dairo Ay Mov	73087453	Oficial							

APROVACION DEL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Nombre	Identificación			Cargo
Jennifer Lopez	1.094849575.			SST.
Henry Sabogal	18.393.885			Inspector.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO:SGSST-FOR-037
	LISTA DE CHEQUEO ATS	VERSIÓN 01
		PÁGINA 1 DE 1

IEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

DIAS DE LA SEMANA	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
FECHA	8/1/26			9/1/26			10/1/26			11/1/26			12/1/26			13/1/26		
ITEM	E	N/E	NA	E	N/E	NA	E	N/E	NA	E	N/E	NA	E	N/E	NA	E	N/E	NA
RIESGOS POTENCIALES																		
Exposición a Químicos						A												
Atmósferas Peligrosas						A												
Espacio Confinado						X												
Ruido				X														
Incendio / Explosión						X												
Derrames				X			X			X			X			X		
Riesgo de Tropezones				X			X			X			X			X		
Riesgos Ambientales				X			X			X			X			X		
Riesgos Eléctricos				X			X			X			X			X		
Zanjas y Huecos				X			X			X			X			X		
Machucones, rasguños				X			X			X			X			X		
Esquirlas , partículas				X			X			X			X			X		
Fuentes de Ignición				X			X			X			X			X		
Presiones anormales				X			X			X			X			X		
Izaje de Cargas				X			X			X			X			X		
Cargas pesadas				X			X			X			X			X		
Pinchazos, cortaduras				X			X			X			X			X		
Superficies calientes				X			X			X			X			X		
Caídas desde altura				X			X			X			X			X		
Maquinaria Pesada				X			X			X			X			X		
Exposición a Calor / Frío				X			X			X			X			X		
Equipos rotando				X			X			X			X			X		
Tareas simultáneas				X			X			X			X			X		
Riesgo biológico				X			X			X			X			X		

ITEM	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
EQUIPO DE SEGURIDAD REQUERIDO																		
Casco				X			X			X			X			X		
Botas (Puntera)				X			X			X			X			X		
Gafas de seguridad				X			X			X			X			X		
Protector facial				X			X			X			X			X		
Guantes de tela				X			X			X			X			X		
Gafas para manejo de químicos				X			X			X			X			X		
Guantes de cuero				X			X			X			X			X		
Herramientas adecuadas				X			X			X			X			X		
Guantes de nitrilo / neopreno						X			X			X			X			X	
Delantal para químicos						X			X			X			X			X	
Chaleco salvavidas						X			X			X			X			X	
Arnés de de cuerpo entero						X			X			X			X			X	
Línea de vida						X			X			X			X			X	
Línea vida estática/dinámica/fija						X			X			X			X			X	
Cables / guaya de seguridad						X			X			X			X			X	
Cinta de precaución				X			X											
Respirador vapores orgánicos						X			X			X			X			X	
Respirador humos de soldadura						X			X			X			X			X	
Respirador polvos / neblinas						X			X			X			X			X	
Respirador canister fungicidas						X			X			X			X			X	
Extintor						X			X			X			X			X	
Oberol retardante al fuego						X			X			X			X			X	
Tanques de buceo						X			X			X			X			X	
Detector de LEL / Oxígeno						X			X			X			X			X	
Protección auditiva				X			X											
Doble protección auditiva						X			X			X			X			X	
Traje impermeable						X			X			X			X			X	
Oberol						X			X			X			X			X	
Careta para soldar						X			X			X			X			X	
Peto, polainas y mangas para soldar						X			X			X			X			X
FIRMA INSPECTOR SST																		
OBSERVACIONES																		

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	código	SST-FT-40
		versión	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	vigente	jul-25

EMPRESA: Consorcio Vial Armenia.

Válido de: 16/06/2026 A: 20/06/2026 Desde las: 07:00 a.m. Hasta las: 03:00 P.m.

Lugar de Trabajo: Occidente Vial

Trabajo a realizar: PALETEROS CONTROLADORES DE TRAFICO, SEÑALIZACIÓN, OPERADORES BOBCAT, AUXILIARES BOBCAT

Herramientas y/o Equipos:

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Descripción)		PELIGRO (Factor de Riesgo)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protección, Reactivos)	
1	Ubicación en puntos de control de trafico	1	EXPOSICIONA FLUJO VEHICULAR	1	ATROPELLAMIENTO, GOLPES, CONTUSIONES, TRAUMAS	1	Señalización vial, chaleco reflectivo casco paleta reflectiva, capacitacion control trafico
2	Señalizacion manual del tránsito	2	Distracción del conductor, poca visualizacion, carretera lisa, residuos de material en la via	2	COLISIONES, ATROPELLOS, GOLPES, TRAUMAS, LESIONES	2	Uso de señales reflectivas usos de chaleco reflectivo conos, barreras barreras, capacitacion en seguridad vial
3	Orientación y control a paso de peatones	3	Peatones agresivos insultos o provocaciones	3	Altercados, agresiones físicas, estrés laboral	3	Capacitación, en manejo de conflictos, mantener trato respetuoso, no responder agresiones
4	Exposicion a ruido y polvo	4	RUIDO Y POLVO DE MAQUINARIA, VEHICULOS	4	HIPOACUSIA, ENFERMEDADES RESPIRATORIOS, ENFERMEDADES ADICTIVAS, ENFERMEDADES, PATOLOGIAS OCULARES	4	Uso adecuado de EPP, hidratacion, pausas activas
5	Trabajo prolongado de pie	5	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Posturas prolongadas, mantendas y forzadas, movimientos repetitivos, fatiga y estres)	5	Lesiones osteomusculares, fatiga, estrés, afectación espalda y columna	5	Adoptar posturas apropiadas o comodas realizar pausas activas, rotación de personal, reducción tiempo de exposición.
6	Operación del equipo Bobcat	6	DE SEGURIDAD MECANICOS (movimiento de maquinaria pesada)	6	ATRAPAMIENTO, VOLCAMIENTO DEL EQUIPO, QUEMADURAS, EXPLOSIÓN	6	Operador certificado, inspección preoperacional, cinturon de seguridad.
7	Exposición a cáma inestable	7	FISICO (Temperaturas extremas Frio - Calor)	7	Deshidratación, quemaduras en la piel	7	Pausas activas, uso protector solar, hidratación permanente.

EQUIPO QUE ELABORA EL A.T.S.

Nombre Completo	Identificación	Cargo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Lestica Espinosa	1020718358	Operadora		Sebastián	Sebastián	Sebastián	Sebastián	Sebas	
Mauricio arango	1088 5680	AX							
Fabio Montes C	75 55 894	Apoyo							
Javier Ossa Gom	1005150177	OP							
KATHERINE MARIN	1094944841	PALETERA							

APROVACION DEL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Nombre	Identificación			Cargo
Yhon Edison Martinez	1.097.406.607			AX SST

CONSORCIO VIAL ARMENIA	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO:SGSST-FOR-037
	LISTA DE CHEQUEO ATS	VERSIÓN 01
		PÁGINA 1 DE 1

IEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	DIAS DE LA SEMANA	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
	FECHA	4/04/26			7/04/2026			8/04/26			9/04/26			10/04/2026					
	ITEM	E	NIE	NA	E	NIE	NA	E	NIE	NA	E	NIE	NA	E	NIE	NA	E	NIE	NA
RIESGOS POTENCIALES	Exposición a Químicos						✓			✓			✓			✓			✓
	Atmósferas Peligrosas						✓			✓			✓			✓			✓
	Espacio Confinado						✓			✓			✓			✓			✓
	Ruido						✓			✓			✓			✓			✓
	Incendio / Explosión						✓			✓			✓			✓			✓
	Derrames						✓			✓			✓			✓			✓
	Riesgo de Tropezones						✓			✓			✓			✓			✓
	Riesgos Ambientales						✓			✓			✓			✓			✓
	Riesgos Eléctricos						✓			✓			✓			✓			✓
	Zanjas y Huecos						✓			✓			✓			✓			✓
	Machucones, rasguños						✓			✓			✓			✓			✓
	Esquirlas , partículas						✓			✓			✓			✓			✓
	Fuentes de Ignición						✓			✓			✓			✓			✓
	Presiones anormales						✓			✓			✓			✓			✓
	Izaje de Cargas						✓			✓			✓			✓			✓
	Cargas pesadas						✓			✓			✓			✓			✓
	Pinchazos, cortaduras						✓			✓			✓			✓			✓
	Superficies calientes						✓			✓			✓			✓			✓
	Caidas desde altura						✓			✓			✓			✓			✓
	Maquinaria Pesada						✓			✓			✓			✓			✓
	Exposición a Calor / Frio						✓			✓			✓			✓			✓
	Equipos rotando						✓			✓			✓			✓			✓
	Tareas simultáneas						✓			✓			✓			✓			✓
	Riesgo biológico						✓			✓			✓			✓			✓
	ITEM	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
EQUIPO DE SEGURIDAD REQUERIDO	Casco						✓			✓			✓			✓			✓
	Botas (Puntera)						✓			✓			✓			✓			✓
	Gafas de seguridad						✓			✓			✓			✓			✓
	Protector facial						✓			✓			✓			✓			✓
	Guantes de tela						✓			✓			✓			✓			✓
	Gafas para manejo de químicos						✓			✓			✓			✓			✓
	Guantes de cuero						✓			✓			✓			✓			✓
	Herramientas adecuadas						✓			✓			✓			✓			✓
	Guantes de nitrilo / neopreno									✓			✓			✓			✓
	Delantal para químicos									✓			✓			✓			✓
	Chaleco salvavidas									✓			✓			✓			✓
	Arnés de de cuerpo entero									✓			✓			✓			✓
	Linea de vida									✓			✓			✓			✓
	Linea vida estática/dinámica/fija									✓			✓			✓			✓
	Cables / guaya de seguridad									✓			✓			✓			✓
	Cinta de precaución									✓			✓			✓			✓
	Respirador vapores orgánicos									✓			✓			✓			✓
	Respirador humos de soldadura									✓			✓			✓			✓
	Respirador polvos / neblinas									✓			✓			✓			✓
	Respirador canister fungicidas									✓			✓			✓			✓
	Extintor									✓			✓			✓			✓
	Oberol retardante al fuego									✓			✓			✓			✓
	Tanques de buceo									✓			✓			✓			✓
	Detector de LEL / Oxigeno									✓			✓			✓			✓
	Protección auditiva									✓			✓			✓			✓
	Doble protección auditiva									✓			✓			✓			✓
	Traje impermeable									✓			✓			✓			✓
	Oberol									✓			✓			✓			✓
	Careta para soldar									✓			✓			✓			✓
	Peto, polainas y mangas para soldar									✓			✓			✓			✓
										✓			✓			✓			✓
	FIRMA INSPECTOR SST	Yhon Martinez Ramirez																	
	OBSERVACIONES																		

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

EMPRESA: Consorcio Vial Armenia.

Válido de: 16/06/2025 A: 20/06/2026. Desde las: 07:00 a.m. Hasta las: 03:00 P.M.

Lugar de Trabajo:

Trabajo a realizar: EXCAVACIÓN MANUAL DE CAJAS Y BRECHAS, INSTALACION DE TUBERIA, TAREAS MULTIPLES Y SIMULTANEAS

Herramientas y/o Equipos:

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos, Reactivos)	
1	Cargue y descargue de material en obra	1	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Manipulación de cargas)	1	Espasmo musculares, lesiones de traumas, lumbagos, manipulacion inadecuada de materiales, equipo y/o herramientas	1	Autocuidado, uso adecuado EPP, no exceder peso permitido
2	Traslado del material a los frentes de trabajo	2	DE SEGURIDAD LOCATIVOS Terreno inestable (suelos humedos, irregulares, pendientes)	2	Caídas a nivel y/o desnivel (fracturas, golpes, machucones, heridas abiertas, atrapamientos)	2	Autocuidado, uso adecuado EPP, orden y limpieza, señalización y/o delimitación de areas de trabajo.
3	Circulación de maquinaria alrededor de los frentes de trabajo	3	DE SEGURIDAD MECANICO (Senderos peatonales, maquinaria, terreno irregular, obstaculos via)	3	Caídas a nivel y/o desnivel, fracturas, golpes, lesiones multiples, machucones, contusiones, esguince, atrapamientos.	3	Autocuidado, uso adecuado EPP, señalización, delimitación areas de trabajo, obstaculos, inspecciones.
4	Ingreso a excavacion manual de cajas y brechas para instalacion de tuberia electrica	4	DE SEGURIDAD ALTURAS (Caídas a nivel y/o desnivel, terreno inestable.)	4	Golpes, fracturas, laceraciones, politraumatismos, muerte	4	- Inspección areas de trabajo, personal capacitado, uso adecuado EPP, delimitación y señalización de areas, puntos de anclaje.
5	Excavacion de cajas y brechas con herramienta de mano	5	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Posturas prolongadas, mantenidas y forzadas, movimientos repetitivos)	5	Lesiones osteomusculates, fatiga, estrés, afectación espalda y columna.	5	Adoptar posturas apropiadas, o comodas, realizar pausas activas, rotación de personal, reducción tiempo de exposición.
6	Circulación del personal de obra en lugares donde existe alamacenamiento y acopio de materiales.	6	DE SEGURIDAD LOCATIVOS (Sistemas y medios de almacenamiento, superficies irregulares, condiciones de orden y limpieza, caida de objetos	6	Resbalones, heridas, golpes, fracturas, politraumatismos.	6	Autocuidado, uso adecuado EPP, trabajo en equipo, inspección de areas, señalización y delimitación.
7	Exposición a clima inestable.	7	FISICO (Temperaturas extremas Frio - Calor)	7	Deshidratación, quemaduras en la piel	7	Pausas activas, uso protector solar, hidratación permanente.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

EMPRESA: Consorcio Vial Armenia

Válido de: 16/06/2026 A: 20/06/2026 Desde las: 07:00 a.m. Hasta las: 05:00 p.m.

Lugar de Trabajo: Glorieta bomberos

Trabajo a realizar: EXCAVACIÓN MANUAL DE CAJAS Y BRECHAS, INSTALACION DE TUBERIA, TAREAS MULTIPLES Y SIMULTANEAS

EQUIPO QUE ELABORA EL A.T.S.

Nombre Completo	Identificación	Cargo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
[illegible]	1005253759	AY	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	76029658	AY	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1014139845	OF	—	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1063076213	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	73087153	Oficial		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	1004918454	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	1097396666	Ay	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	1094888415	[illegible]	Jor	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	18,344,413	oficial		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	1082802655	Ayudante	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	1088496843	Cadenero		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	1010050314	Aux Topografia		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	1004886958	A/C		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

APROVACION DEL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Nombre	Identificación			Cargo
Yhon Gideon Martinez	1.047.406.607			Aux SST

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: QYM-SGSST-FOR-037
	INSPECCIÓN DIARIA DE MAQUINARIA AMARILLA	VERSIÓN 01 PÁGINA 1 DE 1

LISTA DE INSPECCION DE MAQUINARIA

	DIAS DE LA SEMANA	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
	FECHA				16/06/16			17/06/16			18/06/16			19/0 /16			20/06/16		
	ITEM	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
LUCES	FRONTERAS DE TRABAJO				✓			✓			✓			✓			✓		
	TRASERAS DE TRABAJO				✓			✓			✓			✓			✓		
	DIRECCIONALES DELANTERAS DE PARQUEO				✓			✓			✓			✓			✓		
	DIRECCIONALES TRASERAS DE PARQUEO				✓			✓			✓			✓			✓		
	DE STOP Y SEÑAL TRASERA				✓			✓			✓			✓			✓		
CABINA	CINTURON DE SEGURIDAD				✓			✓			✓			✓			✓		
	EXTINTOR DE INCENDIOS 10 LBS				✓			✓			✓			✓			✓		
	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS				✓			✓			✓			✓			✓		
	ASIENTO EN BUEN ESTADO				✓			✓			✓			✓			✓		
	INDICADORES (MOTOR Y LMI)				✓			✓			✓			✓			✓		
	ALARMA DE RETROCESO				✓			✓			✓			✓			✓		
	ESCALERAS Y PASAMANOS				✓			✓			✓			✓			✓		
	ESPEJO LATERAL CONVEXO				✓			✓			✓			✓			✓		
	FRENO DE SERVICIO				✓			✓			✓			✓			✓		
	FRENO DE SEGURIDAD				✓			✓			✓			✓			✓		
	VIDRIO FRONTAL EN BUEN ESTADO				✓			✓			✓			✓			✓		
	LIMPIABRISAS				✓			✓			✓			✓			✓		
	PEDALES				✓			✓			✓			✓			✓		
	HOROMETRO				✓			✓			✓			✓			✓		
	PITO				✓			✓			✓			✓			✓		
ESTADO MECANICO	CONTROL DE FUGAS DE ACEITE MOTOR, HIDRAHULICO Y COMBUSTIBLE					✓			✓			✓			✓			✓	
	ESTADO DE PASADORES (BASTIDOR/DESBARRADOR)				✓			✓			✓			✓			✓		
	MECANISMO DE GIRO (BRAZO)				✓			✓			✓			✓			✓		
	MANDOS DE LEVANTE DEL BRAZO				✓			✓			✓			✓			✓		
	FUNCION HIDRAULICA				✓			✓			✓			✓			✓		
	FRENO DE SERVICIO				✓			✓			✓			✓			✓		
	ESTADO CARRILES SUPERIORES E INFERIORES				✓			✓			✓			✓			✓		
	ESTADO DEL ALTERNADOR				✓			✓			✓			✓			✓		
	ESTADO DEL RADIADOR				✓			✓			✓			✓			✓		
	ESTADO DEL VENTILADOR				✓			✓			✓			✓			✓		
	CORREAS VENTILADOR				✓			✓			✓			✓			✓		
	TEMPERATURA MOTOR HIDRAULICO				✓			✓			✓			✓			✓		
	ESTADO CRUCETAS				✓			✓			✓			✓			✓		
	ESTADO DEL SERVO DE TRANSMISION				✓			✓			✓			✓			✓		
	ESTADO GENERAL (DESGARRADOR / BALDE)				✓			✓			✓			✓			✓		
	GATOS HIDRAULICOS				✓			✓			✓			✓			✓		
	CONTROL INGRESO HUMO (TUBO ESCAPE)				✓			✓			✓			✓			✓		
	DOC. OPERADOR (CEDULA, ARL ,EPS)	Jaiber David Gonzales																	
	RETRO (ORUGAS)	1 (Montes)																	
	FIRMA OPERADOR																		
	FIRMA INSPECTOR SYST	Yhon Martinez																	
	OBSERVACIONES																		

ELABORÓ: _____ REVISÓ: _____ APROBÓ: _____

CONSORCIO VIAL ARMENIA

PERMISO PARA TRABAJO EN CALIENTE

FORMATO

VERSIÓN 01

AÑO	MES	DÍA
01/06/2026	06	06

Número consecutivo 1

DURACIÓN Y VALIDEZ DEL TRABAJO

Hora de inicio: 07:00 a.m.
Valido del día: 01/06/2026
Tiempo estimado duración del trabajo (Hrs - Mins):

Hora finalización: 06:00 p.m
Hasta el día: 06/06/2026

PERMISO CONCEDIDO A:
Nombre de la firma contratista: Consorcio Vial Armenia.

Vinculado ☑ Contratista ☐

EJECUTORES DEL TRABAJO

No	Nombres y Apellidos	Firma Trabajador	No.	Nombres y Apellidos	Firma Trabajador
1	[illegible]	[illegible]	1		
2	[illegible]	[illegible]	2		
3	[illegible]	[illegible]	3		
4			4		

Personal PSS

No.	Nombres y Apellidos	Firma Trabajador	No.	Nombres y Apellidos	Firma Trabajador
1	Yhon Edison M	[illegible]	1		

TIPO DE TRABAJO A REALIZAR

Contrato: Ordenador Vial.
Lugar especifico donde se realiza el trabajo: Glorieta Bomberos.

Descripción del trabajo	Corte de hierro.

SITUACIÓN DE PELIGRO EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DEL TRABAJO

Atrapamiento	☐	Caídas/Golpes	☑	Vapor Tóxico	☐	Gases	☐
Incendio	☑	Quemaduras	☑	Alta temperatura	☐	Derrames	☐
Explosión	☑	Izajes	☐	Electricidad	☐	Otro	

VERIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL REQUERIDOS

Casco de Seguridad con barbuquejo	☑	SI	N/A	Guantes de Seguridad	☑	SI		N/A
Gafas de Seguridad	☑	SI	N/A	Protección Respiratoria	☑	SI		N/A
Protección Auditiva	☑	SI	N/A	Calzado de Seguridad	☑	SI		N/A
Dotación adecuada de acuerdo a la labor		SI	N/A	Otro ¿Cuál?		SI		N/A

LISTA DE VERIFICACIÓN

	C	N/C	N/A
¿Se ha verificado que la seguridad social del personal que va a desarrollar el trabajo este vigente?	✓		
¿El personal que desarrolla la manipulación del equipo de soldadura y oxicorte se encuentra capacitado?, cuenta con certificación.	✓		
¿Los elementos de protección personal son los necesarios para la realización de la labor y se utilizan adecuadamente?	✓		
¿Se ha recordado al personal los riesgos y métodos de control antes de iniciar la labor?	✓		
¿Se ha realizado la limpieza y adecuaciones pertinentes en el área para la realización de la tarea?	✓		
¿Se verificó la ausencia de material combustible, explosivo e inflamable que pudiera ocasionar emergencias ante fuentes de ignición?	✓		
¿El material combustible que no se pudo retirar fue cubierto con materiales ignífugos o se ha mojado para evitar generación de llamas?	✓		
¿La zona de trabajo fue humedecida antes de iniciar la labor?	✓		
¿Los equipos y herramientas son adecuados para la realización de la tarea y se encuentran en condiciones óptimas de mantenimiento?	✓		
¿El área de trabajo se encuentra señalizada de acuerdo a la necesidad de la labor?	✓		
¿Se cuenta con extintores a la mano para atención de emergencias por conatos de incendio?	✓		
¿Las conexiones eléctricas del soldador son adecuadas y brindan seguridad a quien lo maniobre?	✓		
¿La masa y el portaelectrodo se encuentran en óptimas condiciones (verifique que no sean "hechizas")?	✓		
¿Los cilindros y todos sus componentes se encuentran en perfectas condiciones de operatividad?	✓		
Existen otros permisos de trabajo asociados. Caliente ∅ Alturas ○ Consecutivo:	✓		

CONSORCIO VIAL ARMENIA	PERMISO PARA TRABAJO EN CALIENTE	FORMATO
		VERSIÓN 01

AÑO	MES	DÍA
2016	06	01

Número consecutivo 1

AUTORIZACIÓN PARA INICIO DE LA LABOR

Acepto este permiso, acepto las obligaciones de las condiciones arriba mencionadas asociadas a este procedimiento, acepto la responsabilidad como persona directa a cargo del trabajo. Aseguraré que los controles de riesgo se pongan en práctica.	Inspeccionada el área de trabajo y comprobado el cumplimiento de los requisitos indicados, certifico que se han efectuado correctamente los trabajos preparatorios indicados	El trabajo descrito arriba ha sido revisado en el sitio y se aseguraron las condiciones para desarrollar la labor. De acuerdo a esta verificación autorizo la ejecución del trabajo.
Nombre: [signature]	Nombre: Yhon Edison M	Nombre: Henry Sabogal
Nro. C.C. 7602658	Nro. C.C. 1.097.406.607	Nro. C.C. 18.393.885
Responsable de la Ejecución del Trabajo	Personal PSS	Jefe de área

CANCELACIÓN DEL TRABAJO

Motivos de cancelación de la labor		Nombre:
		Cargo
		Firma:

CIERRE DEL PERMISO

El área de trabajo y áreas adyacentes han sido inspeccionadas después de finalizado el trabajo y todos los peligros asegurados. La zona de trabajo se encuentra en óptimas condiciones de orden y aseo. Se encuentra ausente de chispas o materiales incandescentes.	SI	NO

Nombre:	Cargo:	Firma:

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL BOBCAT	Código: SIG-F-35 Versión: 1 Fecha: 28-07-2025

PROYECTO: Ordenador Vial — FECHA: Del 6 de 1 al 6 de Junio De 2016

OPERADOR Sebastian Gomez — No Doc. 1.061.718.358 — MODELO — EQUIPO No:

Convenciones: **B:** Buen estado de funcionamiento **M:** Mal estao de funcionamiento **Na:** No aplica

DESCRIPCIÓN			LUN			MAR			MIER			JUEV			VIER			SABD			DOM		
			B	M	Na	B	M	Na	B	M	Na	B	M	Na	B	M	Na	B	M	Na	B	M	Na
NIVELES	Hidrahulico		✓			✓			✓			✓			✓								
	Refrigerante		✓			✓			✓			✓			✓								
	Aceite de motor		✓			✓			✓			✓			✓								
MOTOR	FILTRO	Aire	✓			✓			✓			✓			✓								
		Combustible	✓			✓			✓			✓			✓								
		Hidrahulico	✓			✓			✓			✓			✓								
		Aceite	✓			✓			✓			✓			✓								
	Correas		✓			✓			✓			✓			✓								
	Tapas		✓			✓			✓			✓			✓								
	Mangueras		✓			✓			✓			✓			✓								
	Radiador		✓			✓			✓			✓			✓								
ELÉCTRICO	Batería		✓			✓			✓			✓			✓								
	Luces		✓			✓			✓			✓			✓								
	Tablero		✓			✓			✓			✓			✓								
	Pitos		✓			✓			✓			✓			✓								
	Alarma		✓			✓			✓			✓			✓								
	Indicadores		✓			✓			✓			✓			✓								
CABINA	MANDOS	Aceleración	✓			✓			✓			✓			✓								
		Marcha	✓			✓			✓			✓			✓								
		Giro	✓			✓			✓			✓			✓								
	Silla		✓			✓			✓			✓			✓								
	Limpieza		✓			✓			✓			✓			✓								
	Encendido		✓			✓			✓			✓			✓								
	Dirección		✓			✓			✓			✓			✓								
	Cinturon		✓			✓			✓			✓			✓								
TANQUES	Hidrahulico		✓			✓			✓			✓			✓								
	Combustible		✓			✓			✓			✓			✓								
	Agua/refrigerante		✓			✓			✓			✓			✓								
	Puntos de engrase		✓			✓			✓			✓			✓								
	Mangueras		✓			✓			✓			✓			✓								
	Cilindros		✓			✓			✓			✓			✓								
	Llantas		✓			✓			✓			✓			✓								
	Rin		✓			✓			✓			✓			✓								
DESDE EL SUELO	Balde		✓			✓			✓			✓				✓							
	Pintura		✓			✓			✓			✓				✓							
	Rodillos			✓			✓			✓			✓			✓							
	Cuchara			✓			✓			✓			✓			✓							
	Pluma			✓			✓			✓			✓			✓							
	Pernos			✓			✓			✓			✓			✓							
	Estabilizador			✓			✓			✓			✓			✓							
FIRMA QUIEN INSPECIONA			Sebas			Sebas			Sebas			Sebas			Sebas								

OBSERVACIONES: Fuga en el acople de manguera taladro

NOTA IMPORTANTE: La inspeccion preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del equipo.

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL PULIDORA	Código: SIG-F-21 Versión: 1 Fecha: 28-07-2025

PROYECTO/OBRA: Consorcio Vial Armenia — FECHA: De 01-06 al 06-06 de 2026

OPERADOR: Adrian Aventurero Valencia — MARCA: Dewalt — MODELO: N/A — EQUIPO No: 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
1	ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (CABLES Y CLAVIJA)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
2	* ESTADO DE INSTALACION DEL DISCO (INSERTACION)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
3	ESTADO DEL MANGO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
4	ESTADO DEL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y SU SEG	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
5	* ESTADO DE LA GUARDA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
6	ESTADO DE LA GUARDA DE MANO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
7	ESTADO GENERAL DE LA PULIDORA (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC.)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
8	* ESTADO DEL DISCO O GRATA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
9	ESTADO DEL SEGURO PARA EL RETIRO DEL DISCO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
10	* ARANDELA Y TUERCA DE AJUSTE DEL DISCO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
VERIFICACIÓN DIARIA	FUERA DE SERVICIO	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
	FIRMA DIARIA DE QUIEN INSPECCIONO	Alvedejo		Alvedejo		Alvedejo		Alvedejo		Alvedejo		Alvedejo			
	ING. RESIDENTE DE OBRA	Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		Ivan			

* Punto crítico que inhabilita el equipo para operar B: BJEN ESTADO M: MAL ESTADO S: SI N: NO

OBSERVACIONES: Alvaro de Jesus 1063076213 Dante Alfonso 1097390666
Carlos Alberto Jurado 13997156
Adrian Aventurero Valencia 7503259

NOTA IMPORTANTE: La inspeccion preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional o de detectar ruidos extraños en el equipo debe informarle a el INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, quien tomara la decisión más segura.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL PULIDORA	Código: SIG-F-21 Versión: 1 Fecha: 28-07-2025

PROYECTO/OBRA: Consorcio Vial Armenia — FECHA: De 01-06 al 06-06 de 2026

OPERADOR: Adrian Aventaño Valencia — MARCA: Dawit — MODELO: N/A — EQUIPO No: 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
1	ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (CABLES Y CLAVIJA)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
2	* ESTADO DE INSTALACION DEL DISCO (INSERTACION)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
3	ESTADO DEL MANGO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
4	ESTADO DEL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y SU SEG	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
5	* ESTADO DE LA GUARDA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
6	ESTADO DE LA GUARDA DE MANO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
7	ESTADO GENERAL DE LA PULIDORA (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC.)	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
8	* ESTADO DEL DISCO O GRATA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
9	ESTADO DEL SEGURO PARA EL RETIRO DEL DISCO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
10	* ARANDELA Y TUERCA DE AJUSTE DEL DISCO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
VERIFICACIÓN DIARIA	FUERA DE SERVICIO	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
	FIRMA DIARIA DE QUIEN INSPECCIONO	Alexander		Alexander		Alexander		Alexander		Alexander		Alexander			
	ING. RESIDENTE DE OBRA	Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		Ivan			

* Punto crítico que inhabilita el equipo para operar B: BJEN ESTADO M: MAL ESTADO S: SI N: NO

OBSERVACIONES:
- Alexander de Jesus 1063076213
- Dario Alfredo 1130879543
- Carlos Alberto Zuazo 13993186
- Adriana Nubia Valencia 1053763658
- Ivan Dario Zuluaga 1097390666

NOTA IMPORTANTE: La inspeccion preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el OPERADOR del equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional o de detectar ruidos extraños en el equipo debe informarle a el INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, quien tomara la decisión más segura.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL TALADRO ELÉCTRICO	Código: SIG-F-18 Versión: 1 Fecha: 28-07-2025

PROYECTO/OBRA: Consorcio Vial Armenia
OPERADOR: Adrian Avendaño | MARCA: Makita | FECHA: De 09-06 al 13-06 de 2026 | MODELO N/A | EQUIPO No: 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
1	SE VERIFICO EL ESTADO DE CONEXIONES ELECTRICAS (CABLES, CLAVIJA)			✓		✓		✓		✓		✓			
2	* ESTADO DEL MANDRIL			✓		✓		✓		✓		✓			
3	CUENTA CON ACOPLES ADECUADOS PARA LOS ACCESORIOS			✓		✓		✓		✓		✓			
4	ESTADO DEL MANGO			✓		✓		✓		✓		✓			
5	* ESTADO DEL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y			✓		✓		✓		✓		✓			
6	ESTADO GENERAL DE LA CARCAZA DEL TALADRO (FISURAS, ROPTURAS, ASEO, ETC.)			✓		✓		✓		✓		✓			
7	* ESTADO DE BROCA			✓		✓		✓		✓		✓			
8	* ESTADO DE LLAVE DE BROCA			✓		✓		✓		✓		✓			
9	ESTADO DE LA BATERIA PORTÁTIL			✓		✓		✓		✓		✓			
10	ESTADO DE QUIJADAS			✓		✓		✓		✓		✓			
11	CAMBIO DE VELOCIDAD			✓		✓		✓		✓		✓			
12	BOTÓN DE MANDO PERCUTOR			✓		✓		✓		✓		✓			
VERIFICACIÓN DIARIA	FUERA DE SERVICIO	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
	FIRMA DIARIA DE QUIEN INSPECCIONO *			Adrian		Adrian		Adrian		Adrian		Adrian			
	V°. B° ING RESIDENTE DE OBRA			Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		Ivan			

* Punto crítico que inhabilita el equipo para operar | B: BIEN ESTADO | M: MAL ESTADO | S: SI | N: NO

OBSERVACIONES:

Equipo en buen Estado.

NOTA IMPORTANTE: La inspeccion preoperacional debe realizarla UNICAMENTE el OPERADOR del equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional o de detectar ruidos extraños en el equipo debe informarle a el INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, quien tomara la decision mas

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL TRONZADORA - ENGLETADORA	Código: SG-F-27
		Versión 1
		Fecha: 28-07-2025

PROYECTO: Consorcio Vial Armenia

OPERADOR Adrian Avendaño Valencia | MARCA: Dewalt | MODELO N/A | FECHA: De 01 - 06 - 2026 al 06 - 06 - 2026 | EQUIPO No: 1

ITEM	DESCRIPCIÓN	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
1	ESTADO DE CABLE DE ALIMENTACION	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
2	SISTEMA DE ENCENDIDO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
3	* GUARDA DEL MOTOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
4	ESTADO DE CORREAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
5	* ESTADO DE SOPORTE DE MOTOR	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
6	ACCESORIOS DE AJUSTE DEL DISCO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
7	TORNAMESA	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
8	ESTADO SOPORTES EN GENERAL	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
9	* ESTADO DEL MOTOR ELÉCTRICO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
10	* POLEAS	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
11	* DISCO DE CORTE	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
12	ESTADO GENERAL DE ORDEN Y ASEO	✓		✓		✓		✓		✓		✓			
VERIFICACIÓN DIARIA	FUERA DE SERVICIO	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
			✓												
	FIRMA DIARIA DE QUIEN INSPECCIONO	Adrian		Adrian		Adrian		Yhon M		Adrian		Adrian			
	V°. B° ING. RESIDENTE DE OBRA	Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		Ivan			

* Punto crítico que inhabilita el equipo para operar | B: BJEN ESTADO | M: MAL ESTADO | S: SI | N: NO

OBSERVACIONES: Adrian Avendaño Valencia. 7602980
Julian a Gracian

NOTA IMPORTANTE: La inspeccion preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional o de detectar ruidos extraños en el equipo debe informarle a el INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, quien tomara la decisión más segura.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL TRONZADORA - ENGLETADORA	Código: SG-F-27 Versión 1 Fecha: 28-07-2025

PROYECTO: Consorcio Vial Armenia

OPERADOR Edwin Avendaño. MARCA: Dewalt FECHA: De 09 - 06 - 2026 al 15 - 06 - 2026

MODELO N/A. EQUIPO No: 8

ITEM	DESCRIPCIÓN	LUN		MAR		MIE		JUE		VIE		SAB		DOM	
		B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B	M
1	ESTADO DE CABLE DE ALIMENTACION			✓		✓		✓		✓		✓			
2	SISTEMA DE ENCENDIDO			✓		✓		✓		✓		✓			
3	* GUARDA DEL MOTOR			✓		✓		✓		✓		✓			
4	ESTADO DE CORREAS			✓		✓		✓		✓		✓			
5	* ESTADO DE SOPORTE DE MOTOR			✓		✓		✓		✓		✓			
6	ACCESORIOS DE AJUSTE DEL DISCO			✓		✓		✓		✓		✓			
7	TORNAMESA			✓		✓		✓		✓		✓			
8	ESTADO SOPORTES EN GENERAL			✓		✓		✓		✓		✓			
9	* ESTADO DEL MOTOR ELÉCTRICO			✓		✓		✓		✓		✓			
10	* POLEAS			✓		✓		✓		✓		✓			
11	* DISCO DE CORTE			✓		✓		✓		✓		✓			
12	ESTADO GENERAL DE ORDEN Y ASEO			✓		✓		✓		✓		✓			

VERIFICACIÓN DIARIA															
	FUERA DE SERVICIO	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N	S	N
	FIRMA DIARIA DE QUIEN INSPECCIONO			[signature]		[signature]		[signature]		[signature]		[signature]			
	V°. B° ING. RESIDENTE DE OBRA			Ivan		Ivan		Ivan		Ivan		Ivan			

* Punto crítico que inhabilita el equipo para operar | B: BIEN ESTADO | M: MAL ESTADO | S: SI | N: NO

OBSERVACIONES:

Equipo en buen estado

NOTA IMPORTANTE: La inspeccion preoperacional debe realizarla **UNICAMENTE** el **OPERADOR** del equipo.
En caso de necesitar ayuda adicional o de detectar ruidos extraños en el equipo debe informarle a el INGENIERO RESIDENTE DE OBRA, quien tomara la decisión más segura.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA

PERMISO PARA TRABAJO EN CALIENTE

FORMATO

VERSIÓN 01

AÑO	MES	DÍA
2026	06	09

Número consecutivo

DURACIÓN Y VALIDEZ DEL TRABAJO

Hora de inicio: 07:00 a.m
Valido del día: 09/06/2026
Tiempo estimado duración del trabajo (Hrs - Mins):

Hora finalización: 05:00 p.m
Hasta el día: 13/06/2026.

PERMISO CONCEDIDO A:
Nombre de la firma contratista: Consorcio Vial Armenia. Vinculado ☑ Contratista ☐

EJECUTORES DEL TRABAJO

No.	Nombres y Apellidos	Firma Trabajador	No.	Nombres y Apellidos	Firma Trabajador
1	[redacted]		1		
2			2		
3			3		
4			4		

Personal PSS

No.	Nombres y Apellidos	Firma Trabajador	No.	Nombres y Apellidos	Firma Trabajador
1			1		

TIPO DE TRABAJO A REALIZAR

Contrato:
Lugar especifico donde se realiza el trabajo: Consorcio Vial Armenia.

Descripción del trabajo: Mantenimiento: D28730 - B3 (6926S)

SITUACIÓN DE PELIGRO EN EL SITIO DE EJECUCIÓN DEL TRABAJO

Atrapamiento	☑	Caídas/Golpes	☑	Vapor Tóxico	☐	Gases	☐
Incendio	☑	Quemaduras	☑	Alta temperatura	☑	Derrames	☐
Explosión	☐	Izajes	☐	Electricidad	☐	Otro	

VERIFICACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL REQUERIDOS

Casco de Seguridad con barbuquejo	☑	SI	☐	N/A	Guantes de Seguridad	☐	SI	N/A
Gafas de Seguridad	☑	SI	☑	N/A	Protección Respiratoria	☐	SI	N/A
Protección Auditiva	☑	SI	☑	N/A	Calzado de Seguridad	☐	SI	N/A
Dotación adecuada de acuerdo a la labor	☑	SI	☐	N/A	Otro ¿Cuál?	☐	SI	N/A

LISTA DE VERIFICACIÓN

	C	N/C	N/A
¿Se ha verificado que la seguridad social del personal que va a desarrollar el trabajo este vigente?	✓		
¿El personal que desarrolla la manipulación del equipo de soldadura y oxicorte se encuentra capacitado?, cuenta con certificación.	✓		
¿Los elementos de protección personal son los necesarios para la realización de la labor y se utilizan adecuadamente?	✓		
¿Se ha recordado al personal los riesgos y métodos de control antes de iniciar la labor?	✓		
¿Se ha realizado la limpieza y adecuaciones pertinentes en el área para la realización de la tarea?	✓		
¿Se verificó la ausencia de material combustible, explosivo e inflamable que pudiera ocasionar emergencias ante fuentes de ignición?	✓		
¿El material combustible que no se pudo retirar fue cubierto con materiales ignífugos o se ha mojado para evitar generación de llamas?	✓		
¿La zona de trabajo fue humedecida antes de iniciar la labor?	✓		
¿Los equipos y herramientas son adecuados para la realización de la tarea y se encuentran en condiciones óptimas de mantenimiento?	✓		
¿El área de trabajo se encuentra señalizada de acuerdo a la necesidad de la labor?	✓		
¿Se cuenta con extintores a la mano para atención de emergencias por conatos de incendio?	✓		
¿Las conexiones eléctricas del soldador son adecuadas y brindan seguridad a quien lo manlobre?	✓		
¿La masa y el portaelectrodo se encuentran en óptimas condiciones (verifique que no sean "hechizas")?	✓		
¿Los cilindros y todos sus componentes se encuentran en perfectas condiciones de operatividad?	✓		
Existen otros permisos de trabajo asociados. Caliente ○ Alturas ○ Consecutivo:	✓		

CONSORCIO VIAL ARMENIA	PERMISO PARA TRABAJO EN CALIENTE	FORMATO
		VERSIÓN 01

AÑO	MES	DÍA
2026	06	04

Número consecutivo

AUTORIZACIÓN PARA INICIO DE LA LABOR

Acepto este permiso, acepto las obligaciones de las condiciones arriba mencionadas asociadas a este procedimiento, acepto la responsabilidad como persona directa a cargo del trabajo. Aseguraré que los controles de riesgo se pongan en práctica.	Inspeccionada el área de trabajo y comprobado el cumplimiento de los requisitos indicados, certifico que se han efectuado correctamente los trabajos preparatorios indicados	El trabajo descrito arriba ha sido revisado en el sitio y se aseguraron las condiciones para desarrollar la labor. De acuerdo a esta verificación autorizo la ejecución del trabajo.
Nombre: Adrian Augusto Nro. C.C. 76029658	Nombre: Yhon Edison M Nro. C.C. 1.007.406.607	Nombre: Ivan Gallego Nro. C.C. 18.393.885
Responsable de la Ejecución del Trabajo	Personal PSS	Jefe de área

CANCELACIÓN DEL TRABAJO

Motivos de cancelación de la labor		Nombre: _____ Cargo _____ Firma: _____

CIERRE DEL PERMISO

	SI	NO
El área de trabajo y áreas adyacentes han sido inspeccionadas después de finalizado el trabajo y todos los peligros asegurados. La zona de trabajo se encuentra en óptimas condiciones de orden y aseo. Se encuentra ausente de chispas o materiales incandescentes.		

Nombre:	Cargo:	Firma:

CONSORCIO VIAL ARMENIA	SEGURIDADS Y SALUD EN EL TRABAJO	CODIGO	SST-PTA
		VERSION	1
	PERMISO DE TRABAJO EN ALTURAS	FECHA	28/07/2015

PROYECTO:	Consorcio Vial Armenia				
CIUDAD:	Armenia Q.	PERSONA COMPETENTE QUE SUPERVISA LA LABOR	Danilo Ayala	CARGO:	Oficial encargado
UBICACIÓN ESPECIFICA:	Ordenador Vial			ALTURA APROXIMADA DE TRABAJO	
FECHA DE EXPEDICIÓN DEL DOCUMENTO:	DESDE 12/06/2026	HASTA	13/06/2026		

		PUNTOS DE ANCLAJE				ACTIVIDAD RUTINARIA			
ACTIVIDAD A REALIZAR	Excavación Manual.	SI	✓	NO		SI		NO	✓

					CUAL		
CONTRATISTA	SI		NO		Consorcio Vial Armenia.	Nº PERSONAS QUE EJECUTARAN LA LABOR	2

I. PERMISO CONCEDIDO A:

Verifique que todo el personal cuente con los EPP necesarios para la operación indicando SI (S), No (N), según corresponda

TRABAJADOR	NOMBRE	CEDULA	CARGO	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y EQUIPO DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	OTROS	FIRMA
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	✓	✓			✓				✓		✓				✓			✓			[firma]
2																								
3																								
4																								
5																								
6																								
7																								
8																								

Certifico a la empresa que me encuentro en condiciones físicas y mentales para desarrollar la actividad y me comprometo a utilizar los elementos de protección personal que me suministraron y así mismo certifico con firma que recibí la inducción y capacitación sobre el trabajo en alturas, las medidas de prevención y protección.

II. LOS TRABAJADORES QUE REALIZAN EL TRABAJO SEGURO EN ALTURAS CUENTAN CON:

Y SEGURIDAD SOCIAL	SI		NO		CERTIFICADO DE ALTURAS VIGENTE	SI		NO		EXAMEN DE INGRESO CON ENFASIS EN ALTURAS	SI	NO	

III. CONDICIONES Y APTITUD DEL TRABAJADOR AUTORIZADO EN EL PERMISO DE TRABAJO (T= número de operario)

CONCEPTO A EVALUAR	T1 S	T1 N	T2 S	T2 N	T3 S	T3 N	T4 S	T4 N	T5 S	T5 N	T6 S	T6 N	T7 S	T7 N	T8 S	T8 N	OBSERVACIONES
Certificado de entrenamiento vigente para trabajo en altura?	✓																
Certificado de aptitud medica para trabajo en alturas?	✓																
Le explicaron el procedimiento y se siente capaz de ejecutarlo?	✓																
Recibió entrenamiento en primeros auxilios y técnicas RCP en el último año?	✓																
Afiliaciones EPS, AFP, ARL al día	✓																
Ingirió licor en las ultimas 24 horas?		✓															
Ha comido en las últimas 4 horas	✓																
Durmió lo suficiente?	✓																
Se retiró cadenas, relojes, pulseras	✓																
Está tomando algún medicamento que afecte sus condiciones ?Cual?	✓																

IV. PRECAUCIONES GENERALES - VALIDACION DEL PERMISO DE TRABAJO

CONCEPTO A EVALUAR	LUNES SI	LUNES NO	LUNES NA	MARTES SI	MARTES NO	MARTES NA	MIERCOLES SI	MIERCOLES NO	MIERCOLES NA	JUEVES SI	JUEVES NO	JUEVES NA	VIERNES SI	VIERNES NO	VIERNES NA	SABADO SI	SABADO NO	SABADO NA	DOMINGO SI	DOMINGO NO	DOMINGO NA
Procedimiento de trabajo seguro divulgado en charla preoperacional													✓			✓					
Señalizacion y demarcacion del area de trabajo													✓			✓					
Equipos y herramientas verificados y en buenas condiciones													✓			✓					
Area limpia para instalar el sistema de protección contracaídas y/o andamio y/o escalera													✓			✓					
Inspección formal previa de sistema de trabajo de altura, escaleras, andamios, etc.													✓			✓					
Se estableció el plan de emergencia incluyendo rescate													✓			✓					
Condición atmosférica (viento, lluvia, etc.) adecuada													✓			✓					
Medidas colectivas (Delimitación del área, líneas de advertencia, baranda, manejo de desniveles y orificios, control de caída de materiales)													✓			✓					
Existe interferencia con otro tipo de trabajos													✓								
Cuenta con ATS para ejecutar la tarea.														✓			✓				
Cuenta con ayudante de seguridad.													✓								
FIRMA DE VALIDACIÓN DEL PERMISO													Jhon M			Jhon.					

VALIDEZ DEL PERMISO DE TRABAJO

Como Persona que supervisa la actividad: He verificado en campo con el Coordinador de seguridad la aplicación del procedimiento seguro y los demás controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y los comunicaré al personal que realiza la labor, verificando el buen estado de las herramientas y equipos a utilizar.

Como Coordinador de Seguridad: He verificado en campo con el supervisor de área la aplicación del procedimiento seguro y los demás controles para minimizar los riesgos asociados a este trabajo y considero seguro proceder con la ejecución del mismo.

FECHA (DD/MM/AA)	VALIDEZ (HORAS) DESDE	HASTA	Nombre de la Persona que Supervisa la Actividad	Danilo Ayola.
12/06/2026	07:00 a.m.	5:00 p.m.	Cédula de la Persona que Supervisa la Actividad	430.894.53.
			Firma Responsable del Trabajo (Para Persona Natural)	Danilo.
Nombre y Firma Supervisor de Trabajo en Alturas			Nombre y Firma Supervisor	Yhon Edison Martinez Ramirez
			Cédula Coordinador	1.097.404.607
			Firma Coordinador	Yhon Martinez.

SI DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA TAREA SE GENERA EL INCUMPLIMIENTO DE ALGUNO DE LOS ITEM ANTERIORMENTE RELACIONADOS, EL PERMISO PARA AUTOMÁTICAMENTE SE CANCELARÁ Y LA PERSONA LA TAREA.

CIERRE PERMISO DE TRABAJO

RESPONSABLE DEL TRABAJO PERSONALMENTE DECLARO QUE:	SI	NO	OBSERVACIONES	COORDINADOR DE TRABAJO EN ALTURAS PERSONALMENTE VERIFICADO QUE:	SI	NO	OBSERVACIONES
El trabajo ha sido terminado				El área queda limpia y sin residuos			
El sitio y el equipo quedan en condiciones seguras				Se han presentado accidentes Y/o incidentes			
Entrego el área limpia y libre de residuos de materiales				El permiso de trabajo se ha suspendido definitivamente			
Otros:				Otros:			
NOMBRE Y FIRMA	Danilo Ayola			NOMBRE Y FIRMA	Yhon Edison Martinez.		

ATS

Para este trabajo se requiere permiso de:

TRABAJO DE ALTURA	(Excavacion) ☑	TRABAJO EN CALIENTE	☐	ESPACIO CONFINADO	☐
ENERGIAS PELIGROSAS	☐	¿OTRO, CUAL?			

	NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS TRABAJADORES	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Participante nuevo	80.754.761	ayud	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A UTILIZAR

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		INDIQUE CADA UNA DE LAS HERRAMIENTAS A UTILIZAR
Manuales		Pala
Eléctricas		N/A
Neumáticas		N/A
Hidráulicas		N/A
Mecánicas		N/A
Otras		N/A.

ANÁLISIS DE LA TAREA

¿Que tal sitio se encuentra el lugar de trabajo?	Excavación 2,5 Metros.
¿Cuál es el sistema de acceso al lugar de trabajo?	Escalera.
¿Se han establecido los puntos de anclaje?	Si
¿Se han realizado los cálculos de la distancia de caída?	Si
¿Cuáles son los sistemas de prevención y protección requeridos?	Aines.
¿Cuáles son los elementos de protección personal requeridos para la actividad?	Guantes, gafas, tapa oidos,
¿Cuántos trabajadores se requieren para la actividad?	2 (colaborador y Ayudante seguridad)
¿Qué materiales y recursos van a utilizarse para la actividad?	Pala
¿Existen hoyos o grietas debajo del área de trabajo?	Si
¿Hay peligro de resbalar o tropezar alrededor del área de trabajo?	Si
¿Qué otros peligros hay en el lugar de trabajo? (chispas, electricidad, químicos, superficie resbaladiza, superficies calientes, objetos filosos, cargas pesadas, etc.)	No.

Pasos detallados	Peligros existentes y potenciales	Consecuencias	Controles requeridos
Traslado de Herramienta.	Sobreesfuerzo golpes, trangito de vehiculos.	lesiones musculares golpes, heridas	Levantamiento adecuado de carga, uso de guantes, botas de seguridad.
Validacion de Equipos de seguridad.		lesiones Por falta de elementos de Proteccion Personal	Inspeccion Previa de EPP, reemplazo de Elementos danados.
Inicio Excavacion	Derrumbe, Golpe con herramientas o Tuberia.	Atrapamiento, Fracturas, Golpes heridas.	Delimitar el area Inspeccion de terreno Acceso restringido.
Retiro de Tierra Excavacion	Sobreesfuerzo. Caida de Material. Posturas inadecuadas.	Lesiones lumbares. Golpes, Esguinces.	Tecnica adecuada de levantamiento, Pausas Activas.
Ascenso a superficie.	Caida al mismo nivel Resbalones	Contusiones, Fracturas	Uso de escalera. Anclaje Permanente.
Orden y aseo del area.	Objetos en el suelo herramientas dispersas.	Tropezones, caidas golpes.	Mantener el area limpia de residuos
Traslado herramientas	Sobreesfuerzo, golpes caida de objetos.	lesiones Musculares golpes, cortes.	Guantes, Apoyo mecanico Para transporte.

EVALUACIÓN DEL RIESGO

¿Es posible, probable o casi seguro que ocurra un accidente? SI ☐ No ☑

Si la respuesta es SI, deténgase y no proceda con la actividad, proceda analizar los posibles peligros paso a paso hasta reducir o eliminar los riesgos presentados en la actividad teniendo controles preventivos.

Si la respuesta es NO, continúe con la actividad con precaución, Implemente los controles establecidos y brinde el acompañamiento y recomendaciones necesarias para la actividad salvaguardando la vida de todos los colaboradores.

¿Es seguro proceder ahora con la actividad con los controles requeridos?

SI, proceda con la actividad ☐ NO, consulte al supervisor antes de tomar cualquier decisión ☐

NOMBRE COMPLETO (EMISOR DEL ATS)	CEDULA	FIRMA
Yhon Martinez Ramirez	1.094.406.607	Yhon M.
NOMBRE COMPLETO JEFE INMEDIATO	CEDULA	FIRMA
Oscar Ayala	73087453	

CONSORCIO VIAL ARMENIA	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO: QYM-SGSST-FOR-037
	INSPECCIÓN DIARIA DE MAQUINARIA AMARILLA	VERSIÓN 01 PÁGINA 1 DE 1

LISTA DE INSPECCION DE MAQUINARIA

	DIAS DE LA SEMANA	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
	FECHA	22/06/16			23/06/16			24/06/16			25/06/16			26/06/16			27/06/16		
	ITEM	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA	B	M	NA
LUCES	FRONTERAS DE TRABAJO		X			X			X			X			X			X	
	TRASERAS DE TRABAJO		X			X			X			X			X			X	
	DIRECCIONALES DELANTERAS DE PARQUEO		X			X			X			X			X			X	
	DIRECCIONALES TRASERAS DE PARQUEO		X			X			X			X			X			X	
	DE STOP Y SEÑAL TRASERA		X			X			X			X			X			X	
CABINA	CINTURON DE SEGURIDAD	X			X			X			X			X			X		
	EXTINTOR DE INCENDIOS 10 LBS		X			X			X			X			X			X	
	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS		X			X			X			X			X			X	
	ASIENTO EN BUEN ESTADO	X			X			X			X			X			X		
	INDICADORES (MOTOR Y LMI)	X			X			X			X			X			X		
	ALARMA DE RETROCESO		X			X			X			X			X			X	
	ESCALERAS Y PASAMANOS	X			X			X			X			X			X		
	ESPEJO LATERAL CONVEXO		X			X			X			X			X			X	
	FRENO DE SERVICIO		X			X			X			X			X			X	
	FRENO DE SEGURIDAD	X			X			X			X			X			X		
	VIDRIO FRONTAL EN BUEN ESTADO		X			X			X			X			X			X	
	LIMPIABRISAS		X			X			X			X			X			X	
	PEDALES		X			X			X			X			X			X	
	HOROMETRO		X			X			X			X			X			X	
	PITO		X			X			X			X			X			X	
ESTADO MECANICO	CONTROL DE FUGAS DE ACEITE MOTOR, HIDRAHULICO Y COMBUSTIBLE			X		X			X			X			X			X	
	ESTADO DE PASADORES (BASTIDOR/DESBARRADOR)	X			X			X			X			X			X		
	MECANISMO DE GIRO (BRAZO)	X			X			X			X			X			X		
	MANDOS DE LEVANTE DEL BRAZO	X			X			X			X			X			X		
	FUNCION HIDRAULICA	X			X			X			X			X			X		
	FRENO DE SERVICIO	X			X			X			X			X			X		
	ESTADO CARRILES SUPERIORES E INFERIORES	X			X			X			X			X			X		
	ESTADO DEL ALTERNADOR	X			X			X			X			X			X		
	ESTADO DEL RADIADOR	X			X			X			X			X			X		
	ESTADO DEL VENTILADOR	X			X			X			X			X			X		
	CORREAS VENTILADOR	X			X			X			X			X			X		
	TEMPERATURA MOTOR HIDRAULICO	X			X			X			X			X			X		
	ESTADO CRUCETAS	X			X			X			X			X			X		
	ESTADO DEL SERVO DE TRANSMISION	X			X			X			X			X			X		
	ESTADO GENERAL (DESGARRADOR / BALDE)	X			X			X			X			X			X		
	GATOS HIDRAULICOS	X			X			X			X			X			X		
	CONTROL INGRESO HUMO (TUBO ESCAPE)	X			X			X			X			X			X		
	DOC. OPERADOR (CEDULA, ARL ,EPS)	Jaider Gomez																	
	RETRO (ORUGAS)	Retro Llantas																	
	FIRMA OPERADOR																		
	FIRMA INSPECTOR SYST	Yhenny Martinez																	
	OBSERVACIONES																		

ELABORÓ: _____ REVISÓ: _____ APROBÓ: _____

CONSORCIO VIAL ARMENIA	INSPECCIÓN PREOPERACIONAL BOBCAT	Código: SIG-F-13 Versión: 1 Fecha: 25-07-2025

PROYECTO: ordenador vial | FECHA: Del 22 de Junio al 28 de Julio De 2026

OPERADOR Sebastian Espinosa | No Doc. 1020718352 | MODELO | EQUIPO No: Bobcat

Convenciones: B: Buen estado de funcionamiento M: Mal estao de funcionamiento Na: No aplica

DESCRIPCIÓN			LUN			MAR			MIER			JUEV			VIER			SABD			DOM		
			B	M	Na	B	M	Na	B	M	Na	B	M	Na	B	M	Na	B	M	Na	B	M	Na
NIVELES	Hidrahulico		/			/			/			/			/			/					
	Refrigerante		/			/			/			/			/			/					
	Aceite de motor		/			/			/			/			/			/					
MOTOR	FILTRO	Aire	/			/			/			/			/			/					
		Combustible	/			/			/			/			/			/					
		Hidrahulico	/			/			/			/			/			/					
		Aceite	/			/			/			/			/			/					
	Correas		/			/			/			/			/			/					
	Tapas		/			/			/			/			/			/					
	Mangueras		/			/			/			/			/			/					
	Radiador		/			/			/			/			/			/					
ELÉCTRICO	Batería		/			/			/			/			/			/					
	Luces		/			/			/			/			/			/					
	Tablero		/			/			/			/			/			/					
	Pitos		/			/			/			/			/			/					
	Alarma		/			/			/			/			/			/					
	Indicadores		/			/			/			/			/			/					
CABINA	MANDOS	Aceleración	/			/			/			/			/			/					
		Marcha	/			/			/			/			/			/					
		Giro	/			/			/			/			/			/					
	Silla		/			/			/			/			/			/					
	Limpieza		/			/			/			/			/			/					
	Encendido		/			/			/			/			/			/					
	Dirección		/			/			/			/			/			/					
	Cinturon		/			/			/			/			/			/					
TANQUES	Hidrahulico		/			/			/			/			/			/					
	Combustible		/			/			/			/			/			/					
	Agua/refrigerante		/			/			/			/			/			/					
	Puntos de engrase		/			/			/			/			/			/					
	Mangueras		/			/			/			/			/			/					
	Cilindros		/			/			/			/			/			/					
	Llantas		/			/			/			/			/			/					
	Rin		/			/			/			/			/			/					
DESDE EL SUELO	Balde		/			/			/			/			/			/					
	Pintura		/			/			/			/			/			/					
	Rodillos		/			/			/			/			/			/					
	Cuchara		/			/			/			/			/			/					
	Pluma		/			/			/			/			/			/					
	Pernos		/			/			/			/			/			/					
	Estabilizador		/			/			/			/			/			/					
FIRMA QUIEN INSPECIONA			/			sebas			sebas			sebas			sebas			sebas			/		

OBSERVACIONES: sigue con la fuga de Hidraulico

CONSORCIO VIAL ARMENIA

CONSORCIO VIAL ARMENIA

LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

Código	SST-FT-40
Versión	1
Fecha	jul-25

EMPRESA: Consorcio Vial Armenia

Válido de: 22/06/2026 Al: 27/06/2026 Desde las: 07:00 a.m. Hasta las: 05:00 p.m.

Lugar de Trabajo: Glorieta Bomberos

Trabajo a realizar: PALETEROS, CONTROLADORES DE TRAFICO, SEÑALIZACIÓN OPERADORES BOBCAT, AUXILIARES BOBCAT

Herramientas y/o Equipos:

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (Procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIA		CONTROLES EXISTENTES (Decreto, Programa, Resolución)	
1	Ubicación en puntos de control de trafico	1	EXPOSICIONA FLUJO VEHICULAR	1	ATROPELLAMIENTO, GOLPES, CONTUSIONES, TRAUMAS	1	Señalización vial, chaleco reflectivo casco paleta reflectiva, capacitacion control trafico
2	Señalizacion manual del tránsito	2	Distracción del conductor, poca visualizacion, carretera lisa, residuos de material en la via	2	COLISIONES, ATROPELLOS GOLPES, TRAUMAS, LESIONES	2	Uso de señales reflectivas, usos de chaleco reflectivo, conos, barreras, barreras, capacitacion en seguridad vial
3	Orientación y control a paso de peatones	3	Peatones agresivos insultos o provocaciones	3	Altercados, agresiones físicas, estrés laboral	3	Capacitación, en manejo de conflictos, mantener trato respetuoso, no responder agresiones
4	Exposicion a ruido y polvo	4	RUIDO Y POLVO DE MAQUINARIA, VEHICULOS	4	HIPOACUSIA, ENFERMEDADES RESPIRATORIOS, ENFERMEDADES AUDICTIVAS, ENFERMEDADES, PATOLOGIAS OCULARES	4	Uso adecuado de EPP, hidratacion, pausas activas
5	Trabajo prolongado de pie	5	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Posturas prolongadas, mantenidas y forzadas, movimientos repetitivos, fatiga y estres)	5	Lesiones osteomusculares, fatiga, estrés, afectación espalda y columna	5	Adoptar posturas apropiadas, o comodas, realizar pausas activas, rotación de personal, reducción tiempo de exposición.
6	Operación del equipo Bobcat	6	DE SEGURIDAD MECANICOS (movimiento de maquinaria pesada)	6	ATRAPAMIENTO, VOLCAMIENTO DEL EQUIPO, QUEMADURAS, EXPLOSIÓN	6	Operador certificado, inspeccion preoperacional, cinturon de seguridad.
7	Exposición a clima inestable.	7	FISICO (Temperaturas extremas Frio - Calor)	7	Deshidratación, quemaduras en la piel	7	Pausas activas, uso protector solar, hidratación permanente.

EQUIPO QUE ELABORA EL A.T.S.

Nombre Completo	Identificación	Cargo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Sebastian Espinosa Bonilla Rivera Duque	1020718252 1094966	Operador Rvid	Sebas	Sebas	Sebas	Sebas	Sebas	Sebas	

APROVACION DEL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Nombre	Identificación	Cargo
Yon Martinez	1.094.966.607	AUX SST

CONSORCIO VIAL ARMENIA	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO:SGSST-FOR-037
	LISTA DE CHEQUEO ATS	VERSIÓN 01
		PÁGINA 1 DE 1

IEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	DIAS DE LA SEMANA	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
	FECHA	24/06			25/06			26/06			27/06			28/06			29/06		
	ITEM	E	NE	NA	E	NE	NA	E	NE	NA	E	NE	NA	E	NE	NA	E	NE	NA
RIESGOS POTENCIALES	Exposición a Químicos	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Atmósferas Peligrosas	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Espacio Confinado	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Ruido	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Incendio / Explosión	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Derrames	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Riesgo de Tropezones	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Riesgos Ambientales	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Riesgos Eléctricos	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Zanjas y Huecos	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Machucones, rasguños	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Esquirlas , partículas	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Fuentes de Ignición	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Presiones anormales	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Izaje de Cargas	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Cargas pesadas	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Pinchazos, cortaduras	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Superficies calientes	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Caídas desde altura	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Maquinaria Pesada	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Exposición a Calor / Frio	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Equipos rotando	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Tareas simultáneas	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Riesgo biológico	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	ITEM	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
EQUIPO DE SEGURIDAD REQUERIDO	Casco	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Botas (Puntera)	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Gafas de seguridad	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Protector facial	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Guantes de tela	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Gafas para manejo de químicos	✓			✓			✓			✓			✓			✓		
	Guantes de cuero			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Herramientas adecuadas			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Guantes de nitrilo / neopreno			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Delantal para químicos			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Chaleco salvavidas			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Arnés de de cuerpo entero			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Línea de vida			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Línea vida estática/dinámica/fija			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Cables / guaya de seguridad			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Cinta de precaución			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Respirador vapores orgánicos			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Respirador humos de soldadura			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Respirador polvos / neblinas			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Respirador canister fungicidas			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Extintor			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Oberol retardante al fuego			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Tanques de buceo			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Detector de LEL / Oxigeno			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Protección auditiva			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Doble protección auditiva			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Traje impermeable			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Oberol			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Careta para soldar			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	Peto, polainas y mangas para soldar			✓			✓			✓			✓			✓			✓
	FIRMA INSPECTOR SST																		
	OBSERVACIONES																		

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

EMPRESA: Consorcio Vial Armenia

Válido de: 22/06/2026 A: 22/06/2026 Desde las: 07:00 a.m. Hasta las: 05:00 P.m

Lugar de Trabajo: Puente la "L"

Trabajo a realizar: Instalacion Señalizacion.

Herramientas y/o Equipos:

	SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos, Reactivos)
1	Instalacion de señales	1	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Manipulación de cargas)	1	Espasmo musculares, lesiones de traumas, lumbagos, manipulacion inadecuada de materiales, equipo y/o herramientas	1	Autocuidado, uso adecuado EPP, no exceder peso permitido
2	Cargue a camioneta	2	DE SEGURIDAD LOCATIVOS Terreno inestable (suelos humedos, irregulares, pendientes)	2	Caidas a nivel y/o desnivel (fracturas, golpes, machucones, heridas abiertas, atrapamientos)	2	Autocuidado, uso adecuado EPP, orden y limpieza, señalización y/o delimitación de areas de trabajo.
3	Descargue	3	DE SEGURIDAD MECANICO (Senderos peatonales, maquinaria, terreno irregular, obstaculos via)	3	Caidas a nivel y/o desnivel, fracturas, golpes, lesiones multiples, machucones, contusiones, esguince, atrapamientos.	3	Autocuidado, uso adecuado EPP, señalización, delimitación areas de trabajo, obstaculos, inspecciones.
4	Instalacion Señalizacion Preventiva	4	DE SEGURIDAD ALTURAS (Caidas a nivel y/o desnivel, terreno inestable.)	4	Golpes, fracturas, laceraciones, politraumatismos, muerte	4	Inspección areas de trabajo, personal capacitado, uso adecuado EPP, delimitación y señalización de areas, puntos de anclaje.
5	Descargue de Material	5	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Posturas prolongadas, mantenidas y forzadas, movimientos repetitivos)	5	Lesiones osteomusculates, fatiga, estrés, afectación espalda y columna.	5	Adoptar posturas apropiadas, o comodas, realizar pausas activas, rotación de personal, reducción tiempo de exposición.
6	Instalación de señalizacion fija	6	DE SEGURIDAD LOCATIVOS (Sistemas y medios de almacenamiento, superficies irregulares, condiciones de orden y limpieza, caida de objetos	6	Resbalones, heridas, golpes, fracturas, politraumatismos.	6	Autocuidado, uso adecuado EPP, trabajo en equipo, inspección de areas, señalización y delimitación.
7	Orden y aseo.	7	FISICO (Temperaturas extremas Frio - Calor)	7	Deshidratación, quemaduras en la piel	7	Pausas activas, uso protector solar, hidratación permanente.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

EMPRESA: Consorcio Vial Armenia

Válido de: 26/06/2026 A: 26/06/2026 Desde las: 01:00 a.m. Hasta las: 05:00 p.m

Lugar de Trabajo: Puente 1a 14

Trabajo a realizar: • Instalacion Señalizacion

EQUIPO QUE ELABORA EL A.T.S.

Nombre Completo	Identificación	Cargo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
[illegible]	1386776	OP	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Katherine Mar Giraldo	1094 [illegible] 841	Aprendiz	Katherine	Katherine	Katherine	Katherine	Katherine	Katherine	

APROVACION DEL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Nombre	Identificación			Cargo
Yhon Dian Martinez	1.094.106.607			AUX SST

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CÓDIGO:SGSST-FOR-037
	LISTA DE CHEQUEO ATS	VERSIÓN 01
		PÁGINA 1 DE 1

LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

	DIAS DE LA SEMANA	LUNES			MARTES			MIERCOLES			JUEVES			VIERNES			SABADO		
	FECHA	22/06/23			23/06/23			24/06/23			25/06/23			26/06/23			27/06/23		
	ITEM	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
RIESGOS POTENCIALES	Exposición a Químicos																		
	Atmósferas Peligrosas																		
	Espacio Confinado																		
	Ruido																		
	Incendio / Explosión																		
	Derrames																		
	Riesgo de Tropezones																		
	Riesgos Ambientales																		
	Riesgos Eléctricos																		
	Zanjas y Huecos																		
	Machucones, rasguños																		
	Esquirlas , particulas																		
	Fuentes de Ignición																		
	Presiones anormales																		
	Izaje de Cargas																		
	Cargas pesadas																		
	Pinchazos, cortaduras																		
	Superficies calientes																		
	Caidas desde altura																		
	Maquinaria Pesada																		
	Exposición a Calor / Frio																		
	Equipos rotando																		
	Tareas simultáneas																		
	Riesgo biológico																		
	ITEM	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA	SI	NO	NA
EQUIPO DE SEGURIDAD REQUERIDO	Casco																		
	Botas (Puntera)																		
	Gafas de seguridad																		
	Protector facial																		
	Gafas para manejo de químicos																		
	Guantes de cuero																		
	Herramientas adecuadas																		
	Guantes de nitrilo / neopreno																		
	Delantal para químicos																		
	Arnés de de cuerpo entero																		
	Doble linea vida/Amortiguador																		
	Línea vida estática/dinámica/fija																		
	Cables / guaya de seguridad																		
	Cinta de precaución																		
	Respirador vapores orgánicos																		
	Respirador humos de soldadura																		
	Respirador polvos / neblinas																		
	Respirador canister fungicidas																		
	Extintor																		
	Oberol retardante al fuego																		
	Detector de LEL / Oxigeno																		
	Protección auditiva																		
	Doble protección auditiva																		
	Traje impermeable																		
	Oberol																		
	Careta para soldar																		
	Peto, polainas y mangas para soldar																		
	FIRMA INSPECTOR SST																		
	OBSERVACIONES																		

Powered by

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	0
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

EMPRESA: Consorcio Vial Armenia.

Válido de: 27/06/2026 A: 27/06/2026 Desde las: 07:00 a.m Hasta las: 05:00 p.m

Lugar de Trabajo: Glorieta Bomberos

Trabajo a realizar: Excavacion Manual y Actividades afines.

Herramientas y/o Equipos:

SECUENCIA ORDENADA DE PASOS (procedimiento)		PELIGRO (Fuente o Situación)		CONSECUENCIAS		CONTROLES REQUERIDOS (Preventivos, Protectivos, Reactivos)	
1	Posturas prolongadas	1	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Manipulación de cargas)	1	Espasmo musculares, lesiones de traumas, lumbagos, manipulacion inadecuada de materiales, equipo y/o herramientas	1	Autocuidado, uso adecuado EPP, no exceder peso permitido
2	Traslado al punto de control	2	DE SEGURIDAD LOCATIVOS Terreno inestable (suelos humedos, irregulares, pendientes)	2	Caídas a nivel y/o desnivel (fracturas, golpes, machucones, heridas abiertas, atrapamientos)	2	Autocuidado, uso adecuado EPP, orden y limpieza, señalización y/o delimitación de areas de trabajo.
3	Interacción directa con vehiculos en movimiento	3	DE SEGURIDAD MECANICO (Senderos peatonales, maquinaria, terreno irregular, obstaculos via)	3	Caídas a nivel y/o desnivel, fracturas, golpes, lesiones multiples, machucones, contusiones, esguince, atrapamientos.	3	Autocuidado, uso adecuado EPP, señalización, delimitación areas de trabajo, obstaculos, inspecciones.
4	Retiro almacenamiento de señalización	4	DE SEGURIDAD BIOMECANICO (Posturas prolongadas, mantenidas y forzadas, movimientos repetitivos)	4	Lesiones osteomusculates, fatiga, estrés, afectación espalda y columna.	4	Adoptar posturas apropiadas, o comodas, realizar pausas activas, rotación de personal, reducción tiempo de exposición.
5	Presencia de objetos o material particulado en la via	5	DE SEGURIDAD LOCATIVOS (Sistemas y medios de almacenamiento, superficies irregulares, condiciones de orden y limpieza, caida de objetos.	5	Resbalones, heridas, golpes, fracturas, politraumatismos.	5	Autocuidado, uso adecuado EPP, trabajo en equipo, inspección de areas, señalización y delimitación.
6	Condiciones ambientales durante la actividad	6	FISICO (Temperaturas extremas Frio - Calor)	6	Deshidratación, quemaduras en la piel	6	Pausas activas, uso protector solar, hidratación permanente.

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	0
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

EMPRESA: Consorcio Vial Armenia.

Válido de: 22/06/2026 A: 22/06/2026 Desde las: 07:00 a.m. Hasta las: 05:00 P.M.

Lugar de Trabajo: Oficinas Vial

Trabajo a realizar: Excavacion Manual y Actividades afines.

EQUIPO QUE ELABORA EL A.T.S.

Nombre completo	Identificación	Cargo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Albeiro arango alzate	18395688	AY	Albeiro	Albeiro	Albeiro	Albeiro	Albeiro	Albeiro	
Andres David Madrid	1082802655	AX	Andres	Andres	Andres	Andres	Andres	Andres	
[illegible]	[illegible]	AY	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	1099997883	AY	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	1005254173	OP	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	73087453	Oficial	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
JHON JAIRO [illegible]	1[illegible]	OF	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Alexander [illegible]	1063076713	OF	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Jhon Ai [illegible]	1094682758	AY	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

APROBACION DEL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Nombre	Identificación			Cargo	Firma
Yhon Edison M	1.094.406.607			Aux SST	Yhon M

Powered by CamScanner

CONSORCIO VIAL ARMENIA	CONSORCIO VIAL ARMENIA	CODIGO:	SST-FT-40
		VERSION:	1
	LISTA DE CHEQUEO ANALISIS DE TRABAJO SEGURO	FECHA:	jul-25

EMPRESA: Consorcio Vial Armenia

Válido de: 22/06/2026 A: 27/06/2026 Desde las: 07:00 a.m. Hasta las: 05:00 p.m.

Lugar de Trabajo: Cabrera Bomberos,

Trabajo a realizar: Excavacion Manual y actividades afines.

EQUIPO QUE ELABORA EL A.T.S.

Nombre Completo	Identificación	Cargo	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
Luis [illegible]	[illegible]	Ay	Luis	Luis	Luis	Luis	Luis	Luis	
Edwar R [illegible]	18394.413	Of...	Edwar	Edwar	Edwar	Edwar	Edwar	Edwar	
Carlos Alberto Suazo	13993136		Carlos B	Carlos B	Carlos B	Carlos B	Carlos B	Carlos B	
Jorge [illegible]	1094[illegible]1115	Ayudante	Jorge	Jorge	Jorge	Jorge	Jorge	Jorge	
Hernando Herrera	1097390666	Ay	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Andres Felipe Henao	1094918454	Ay	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
Jhon Camilo Herrera Nieto	1010050514	Aux Topografia	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

APROVACION DEL ANALISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS)

Nombre	Identificación			Cargo
Jhon Edison M	1097.406.607			Aux SST

Powered by CamScanner

aportes en línea

nilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900488489	7	IPR INGENIERIA Y MOVIMIENTO DE TIERRA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	ARMENIA	CARRERA 19 26N-49	ARMENIA-QUINDIO	7493003	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-06	414185636	9506379766	E	2026/06/23	2026/06/23	BANCO DE BOGOTA	0	$36,565,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	in g	re t	td e	ta e	td p	ta p	vs p	co r	vs t	sl n	ige	lm a	va c	av p	vc t	irl	vst p	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ARMENIA (42 Afiliados)																						$120,392,165	$19,461,900			$122,955,707	$4,919,900			$122,955,707	$4,919,900			$122,955,707		$7,263,600		$0	$0		$36,565,300
Centro de Trabajo: RIESGO 1 (5 Afiliados)																						$19,871,264	$3,266,900			$19,871,264	$794,900			$19,871,264	$794,900			$19,871,264		$104,100		$0	$0		$4,960,800
Ciudad: ARMENIA Depto: QUINDIO (5 Afiliados)																						$19,871,264	$3,266,900			$19,871,264	$794,900			$19,871,264	$794,900			$19,871,264		$104,100		$0	$0		$4,960,800
1	CC	41927543	FLOREZ FORERO PIEDAD																	25-14	30	$8,736,264	$1,485,300	EPS005	30	$8,736,264	$349,500	CCF43	30	$8,736,264	$349,500	14-4	30	$8,736,264	0.522%	$45,700	30	$0	$0	SI	$2,230,000
2	CC	4376207	GUERRERO LOAIZA HERNAN MAURICIO																	230201	30	$2,500,000	$400,000	EPS010	30	$2,500,000	$100,000	CCF43	30	$2,500,000	$100,000	14-4	30	$2,500,000	0.522%	$13,100	30	$0	$0	SI	$613,100
3	CC	9736308	MARTINEZ ESPINOSA DEIVER																	25-14	30	$2,215,000	$354,400	EPS010	30	$2,215,000	$88,600	CCF43	30	$2,215,000	$88,600	14-4	30	$2,215,000	0.522%	$11,600	30	$0	$0	SI	$543,200
4	CC	1094950905	OCAMPO SANDOVAL NATALIA																	230301	30	$2,300,000	$368,000	EPS005	30	$2,300,000	$92,000	CCF43	30	$2,300,000	$92,000	14-4	30	$2,300,000	0.522%	$12,100	30	$0	$0	SI	$564,100
5	CC	41937960	TOVAR HERRERA MARTHA ISABEL																	25-14	30	$4,120,000	$659,200	EPS010	30	$4,120,000	$164,800	CCF43	30	$4,120,000	$164,800	14-4	30	$4,120,000	0.522%	$21,600	30	$0	$0	SI	$1,010,400
Centro de Trabajo: RIESGO 5 (37 Afiliados)																						$100,520,901	$16,195,000			$103,084,443	$4,125,000			$103,084,443	$4,125,000			$103,084,443		$7,159,500		$0	$0		$31,604,500
Ciudad: ARMENIA Depto: QUINDIO (37 Afiliados)																						$100,520,901	$16,195,000			$103,084,443	$4,125,000			$103,084,443	$4,125,000			$103,084,443		$7,159,500		$0	$0		$31,604,500
6	CC	1094899757	APONTE CARLOS ANDRES																	230201	30	$2,423,914	$387,900	EPS017	30	$2,423,914	$97,000	CCF43	30	$2,423,914	$97,000	14-4	30	$2,423,914	6.960%	$168,800	30	$0	$0	SI	$750,700
7	CC	1094920874	ARCILA MANRIQUE JUAN DIEGO									X								230201	30	$2,776,705	$444,300	EPS005	30	$2,776,705	$111,100	CCF43	30	$2,776,705	$111,100	14-4	30	$2,776,705	6.960%	$193,300	30	$0	$0	SI	$859,800
8	CC	89006702	BERGAÑO ROJO HUGO FERNANDO									X								25-14	30	$2,457,695	$393,300	EPS037	30	$2,457,695	$98,400	CCF43	30	$2,457,695	$98,400	14-4	30	$2,457,695	6.960%	$171,100	30	$0	$0	SI	$761,200
9	CC	89001592	BERGAÑO ROJO JOHN FREDY									X								25-14	30	$2,823,518	$451,800	EPS005	30	$2,823,518	$113,000	CCF43	30	$2,823,518	$113,000	14-4	30	$2,823,518	6.960%	$196,600	30	$0	$0	SI	$874,400
10	CC	18412914	CANO GARCIA LUIS FERNANDO									X								230301	28	$2,319,974	$371,200	EPS037	28	$2,319,974	$92,800	CCF43	28	$2,319,974	$92,800	14-4	28	$2,319,974	6.960%	$161,500	28	$0	$0	SI	$718,300
11	CC	18412914	CANO GARCIA LUIS FERNANDO												L					230301	2	$152,174	$24,400	EPS037	2	$152,174	$6,100	CCF43	2	$152,174	$6,100	14-4	2	$152,174	0.000%	$0	2	$0	$0	SI	$36,600
12	CC	9773927	CASTELLANOS BARRERA JOHN MARIO												L					230301	1	$91,015	$14,600	EPS037	1	$91,015	$3,700	CCF43	1	$91,015	$3,700	14-4	1	$91,015	0.000%	$0	1	$0	$0	SI	$22,000
13	CC	9773927	CASTELLANOS BARRERA JOHN MARIO																	230301	29	$2,639,421	$422,400	EPS037	29	$2,639,421	$105,600	CCF43	29	$2,639,421	$105,600	14-4	29	$2,639,421	6.960%	$183,800	29	$0	$0	SI	$817,400
14	CC	1096039157	CASTRO VALDEZ ANDRES DAVID																	231001	30	$2,300,000	$368,000	EPS005	30	$2,300,000	$92,000	CCF43	30	$2,300,000	$92,000	14-4	30	$2,300,000	6.960%	$160,100	30	$0	$0	SI	$712,100
15	CC	1006209370	CIRO GAVIRIA JUAN PABLO									X								230201	30	$3,203,607	$512,600	EPS005	30	$3,203,607	$128,200	CCF43	30	$3,203,607	$128,200	14-4	30	$3,203,607	6.960%	$223,000	30	$0	$0	SI	$992,000
16	CC	80505611	DAVILA DUQUE LUIS EDUARDO									X								25-14	30	$2,167,490	$346,800	EPS010	30	$2,167,490	$86,700	CCF43	30	$2,167,490	$86,700	14-4	30	$2,167,490	6.960%	$150,900	30	$0	$0	SI	$671,100
17	CC	18411837	DIAZ OSORIO CARLOS ALBERTO									X								25-14	30	$2,496,604	$399,500	EPS018	30	$2,496,604	$99,900	CCF43	30	$2,496,604	$99,900	14-4	30	$2,496,604	6.960%	$173,800	30	$0	$0	SI	$773,100
18	CC	1115183975	DIAZ VEGA CRISTIAN ALFREDO									X								230201	30	$2,854,546	$456,800	EPS010	30	$2,854,546	$114,200	CCF43	30	$2,854,546	$114,200	14-4	30	$2,854,546	6.960%	$198,700	30	$0	$0	SI	$883,900
19	CC	1097724080	DIAZ AMAYA JHONATAN ALBERTO									X								25-14	30	$2,687,531	$430,100	EPS018	30	$2,687,531	$107,600	CCF43	30	$2,687,531	$107,600	14-4	30	$2,687,531	6.960%	$187,100	30	$0	$0	SI	$832,400
20	CC	1010086234	DURAN CARVAJAL JUAN PABLO																	25-14	30	$2,040,000	$326,400	EPS005	30	$2,040,000	$81,600	CCF43	30	$2,040,000	$81,600	14-4	30	$2,040,000	6.960%	$142,000	30	$0	$0	SI	$631,600
21	CC	9809028	GONZALEZ SANTA LUIS FERNANDO									X								25-14	30	$3,395,325	$543,300	EPS037	30	$3,395,325	$135,900	CCF43	30	$3,395,325	$135,900	14-4	30	$3,395,325	6.960%	$236,400	30	$0	$0	SI	$1,051,500
22	CC	89000868	GUEVARA MORENO LUIS FERNANDO									X								230201	30	$2,408,968	$385,500	EPS010	30	$2,408,968	$96,400	CCF43	30	$2,408,968	$96,400	14-4	30	$2,408,968	6.960%	$167,700	30	$0	$0	SI	$746,000
23	CC	7553692	HENAO MORENO CARLOS ALBERTO									X								25-14	30	$2,691,922	$430,800	EPS037	30	$2,691,922	$107,700	CCF43	30	$2,691,922	$107,700	14-4	30	$2,691,922	6.960%	$187,400	30	$0	$0	SI	$833,600

aportes en línea

anilla Resumen

24	CC	6119496	HERRERA GARCIA MARCO JULIO																		230301	30	$3,811,000	$609,800	EPS018	30	$3,811,000	$152,500	CCF43	30	$3,811,000	$152,500	14-4	30	$3,811,000	6.960%	$265,300	30	$0	$0	SI	$1,180,100
25	CC	4372571	HERRERA HERNANDEZ VICTOR MANUEL									X									230201	30	$2,031,793	$325,100	EPS005	30	$2,031,793	$81,300	CCF43	30	$2,031,793	$81,300	14-4	30	$2,031,793	6.960%	$141,500	30	$0	$0	SI	$629,200
26	CC	80235151	IDARRAGA OTALVARO HECTOR MARIO																		230301	30	$1,957,000	$313,200	EPS005	30	$1,957,000	$78,300	CCF43	30	$1,957,000	$78,300	14-4	30	$1,957,000	6.960%	$136,300	30	$0	$0	SI	$606,100
27	CC	1096670099	JIMÉNEZ MOLINA GUILLERMO									X									230301	30	$2,600,359	$416,100	EPS037	30	$2,600,359	$104,100	CCF43	30	$2,600,359	$104,100	14-4	30	$2,600,359	6.960%	$181,000	30	$0	$0	SI	$805,300
28	CC	6797426	MADERA MORALES EDWIN									X									230201	30	$2,885,573	$461,700	EPS018	30	$2,885,573	$115,500	CCF43	30	$2,885,573	$115,500	14-4	30	$2,885,573	6.960%	$200,900	30	$0	$0	SI	$893,600
29	CC	1116266654	MALLARINO DIAZ JHONATHAN									X									25-14	30	$2,846,171	$455,400	EPS037	30	$2,846,171	$113,900	CCF43	30	$2,846,171	$113,900	14-4	30	$2,846,171	6.960%	$198,100	30	$0	$0	SI	$881,300
30	CC	18387727	MUÑOZ TOBAR HUBERLAIN																		25-14	30	$1,750,905	$280,200	EPS002	30	$1,750,905	$70,100	CCF43	30	$1,750,905	$70,100	14-4	30	$1,750,905	6.960%	$121,900	30	$0	$0	SI	$542,300
31	CC	4403304	OCAMPO VILLADA CARLOS EVELIO									X									25-14	30	$2,412,303	$386,000	EPS037	30	$2,412,303	$96,500	CCF43	30	$2,412,303	$96,500	14-4	30	$2,412,303	6.960%	$167,900	30	$0	$0	SI	$746,900
32	CC	1094943054	OCAMPO HERNANDEZ SEBASTIAN									X									230301	30	$2,338,325	$374,200	EPS005	30	$2,338,325	$93,600	CCF43	30	$2,338,325	$93,600	14-4	30	$2,338,325	6.960%	$162,800	30	$0	$0	SI	$724,200
33	CC	18463003	ORTIZ VELASQUEZ HENRY									X									25-14	30	$3,109,593	$497,600	EPS018	30	$3,109,593	$124,400	CCF43	30	$3,109,593	$124,400	14-4	30	$3,109,593	6.960%	$216,500	30	$0	$0	SI	$962,900
34	CC	94463713	OSORIO JARAMILLO JUAN CLIMACO									X									230301	30	$2,792,490	$446,800	EPS037	30	$2,792,490	$111,700	CCF43	30	$2,792,490	$111,700	14-4	30	$2,792,490	6.960%	$194,400	30	$0	$0	SI	$864,600
35	CC	7547526	PIÑEROS RIOS ISAIAS																		25-14	30	$11,000,000	$1,870,000	EPS005	30	$11,000,000	$440,000	CCF43	30	$11,000,000	$440,000	14-4	30	$11,000,000	6.960%	$765,600	30	$0	$0	SI	$3,515,600
36	CC	1094915556	PUENTES VILLADA CARLOS ANDRES									X									230201	30	$1,806,616	$289,100	EPS017	30	$1,806,616	$72,300	CCF43	30	$1,806,616	$72,300	14-4	30	$1,806,616	6.960%	$125,800	30	$0	$0	SI	$559,500
37	CC	7515658	PUENTES NIETO GONZALO									X										0	$0	$0	EPS037	30	$2,563,542	$102,600	CCF43	30	$2,563,542	$102,600	14-4	30	$2,563,542	6.960%	$178,500	30	$0	$0	SI	$383,700
38	CC	1114398198	PULIDO OSPINA MAURICIO ANDRES									X									230201	30	$2,665,755	$426,600	EPS010	30	$2,665,755	$106,700	CCF43	30	$2,665,755	$106,700	14-4	30	$2,665,755	6.960%	$185,600	30	$0	$0	SI	$825,600
39	CC	1110474663	REYES JAIMES CESAR FERNANDO									X									230301	30	$2,425,272	$388,100	EPS005	30	$2,425,272	$97,100	CCF43	30	$2,425,272	$97,100	14-4	30	$2,425,272	6.960%	$168,800	30	$0	$0	SI	$751,100
40	CC	7542239	RUIZ ROBINSON LEON									X									230201	30	$2,165,328	$346,500	EPS037	30	$2,165,328	$86,700	CCF43	30	$2,165,328	$86,700	14-4	30	$2,165,328	6.960%	$150,800	30	$0	$0	SI	$670,700
41	CC	7549095	SALAZAR MONTOYA HENRY																		25-14	30	$3,100,001	$496,100	EPS037	30	$3,100,001	$124,100	CCF43	30	$3,100,001	$124,100	14-4	30	$3,100,001	6.960%	$215,800	30	$0	$0	SI	$960,100
42	PT	4899005	SANCHEZ RAMIREZ MARCOS DIONEL									X									230301	30	$2,337,080	$374,000	EPS002	30	$2,337,080	$93,500	CCF43	30	$2,337,080	$93,500	14-4	30	$2,337,080	6.960%	$162,700	30	$0	$0	SI	$723,700
43	PT	5430769	TORREALBA MORALES ROGER MANUEL																		230301	30	$2,300,000	$368,000	EPS005	30	$2,300,000	$92,000	CCF43	30	$2,300,000	$92,000	14-4	30	$2,300,000	6.960%	$160,100	30	$0	$0	SI	$712,100
44	CC	1094924608	YATE VELEZ BRIAN STIVEN									X									230301	30	$2,254,928	$360,800	EPS002	30	$2,254,928	$90,200	CCF43	30	$2,254,928	$90,200	14-4	30	$2,254,928	6.960%	$157,000	30	$0	$0	SI	$698,200
Total		Afiliados(42)																					$120,392,165	$19,461,900			$122,955,707	$4,919,900			$122,955,707	$4,919,900			$122,955,707		$7,263,600		$0	$0		$36,565,300

aportes en línea

nilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				41	$19,461,900	$0	$0	$19,461,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$368,000	$0	$0	$368,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	17	$9,806,200	$0	$0	$9,806,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	12	$4,851,600	$0	$0	$4,851,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	11	$4,436,100	$0	$0	$4,436,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				42	$7,263,600	$0	$0	$7,263,600
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	42	$7,263,600	$0	$0	$7,263,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				42	$4,919,900	$0	$0	$4,919,900
COMFENALCO QUINDIO	CCF43	890,000,381	0	42	$4,919,900	$0	$0	$4,919,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				42	$4,919,900	$0	$0	$4,919,900
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	7	$757,400	$0	$0	$757,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$169,300	$0	$0	$169,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	12	$1,289,800	$0	$0	$1,289,800
S.O.S. SERVICIO OCCIDENTAL DE SALUD S.A.	EPS018	805,001,157	2	5	$599,900	$0	$0	$599,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	3	$253,800	$0	$0	$253,800
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	13	$1,849,700	$0	$0	$1,849,700
TOTAL				**42**	**$36,565,300**	**$0**	**$0**	**$36,565,300**

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900752451	1	COLOMBIANA DE CIMENTACIONES ESPECIALES S.A.S.	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	Carrera 30 75-65 Of 605	BOGOTA-BOGOTA D.E.	8078743	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2026-05	2026-06	376100161	9506137107	E	2026/06/12	2026/06/09	BANCO DE BOGOTA	0	$13,723,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	vip			Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (14 Afiliados)																						$44,559,390	$7,129,800			$44,559,390	$1,782,700			$44,559,390	$1,782,700			$44,559,390		$3,028,700		$0	$0		$13,723,900
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (14 Afiliados)																						$44,559,390	$7,129,800			$44,559,390	$1,782,700			$44,559,390	$1,782,700			$44,559,390		$3,028,700		$0	$0		$13,723,900
Ciudad: BOGOTA Depto: BOGOTA D.E. (14 Afiliados)																						$44,559,390	$7,129,800			$44,559,390	$1,782,700			$44,559,390	$1,782,700			$44,559,390		$3,028,700		$0	$0		$13,723,900
1	CC	78741803	ALVAREZ JHON								X									23100 1	30	$1,989,941	$318,400	EPS01 7	30	$1,989,941	$79,600	CCF24	30	$1,989,941	$79,600	14-4	30	$1,989,941	6.960%	$138,500	30	$0	$0	SI	$616,100
2	CC	92534180	ARAGON ROGER								X									25-14	30	$3,886,141	$621,800	EPS00 2	30	$3,886,141	$155,500	CCF24	30	$3,886,141	$155,500	14-4	30	$3,886,141	6.960%	$270,500	30	$0	$0	SI	$1,203,300
3	CC	79603814	BARRERA RUBEN								X									23030 1	30	$2,882,500	$461,200	EPS00 5	30	$2,882,500	$115,300	CCF24	30	$2,882,500	$115,300	14-4	30	$2,882,500	6.960%	$200,700	30	$0	$0	SI	$892,500
4	CC	1113530575	CAMPO LINA	X																23030 1	4	$293,334	$47,000	EPS00 5	4	$293,334	$11,800	CCF24	4	$293,334	$11,800	14-4	4	$293,334	6.960%	$20,500	4	$0	$0	SI	$91,100
5	CC	1095807232	CORTEZ VICENTE								X									23030 1	30	$2,270,468	$363,300	EPS03 7	30	$2,270,468	$90,900	CCF24	30	$2,270,468	$90,900	14-4	30	$2,270,468	6.960%	$158,100	30	$0	$0	SI	$703,200
6	CC	1110574049	FUENTES KELY								X									23030 1	30	$2,982,500	$477,200	EPS00 5	30	$2,982,500	$119,300	CCF24	30	$2,982,500	$119,300	14-4	30	$2,982,500	6.960%	$207,600	30	$0	$0	SI	$923,400
7	CC	1143465661	JULIO JHON																	23030 1	30	$4,000,000	$640,000	EPS00 5	30	$4,000,000	$160,000	CCF24	30	$4,000,000	$160,000	14-4	30	$4,000,000	6.960%	$278,400	30	$0	$0	SI	$1,238,400
8	CC	1005473255	MARTINEZ JUAN								X									23030 1	30	$1,989,941	$318,400	EPS00 2	30	$1,989,941	$79,600	CCF24	30	$1,989,941	$79,600	14-4	30	$1,989,941	6.960%	$138,500	30	$0	$0	SI	$616,100
9	CC	11810281	MORENO LUIS								X									23020 1	30	$3,182,261	$509,200	EPS00 2	30	$3,182,261	$127,300	CCF24	30	$3,182,261	$127,300	14-4	30	$3,182,261	6.960%	$221,500	30	$0	$0	SI	$985,300
10	CC	1067282251	MUSLACO ROBINSON											X						23030 1	15	$1,050,000	$168,000	EPS01 0	15	$1,050,000	$42,000	CCF24	15	$1,050,000	$42,000	14-4	15	$1,050,000	0.000%	$0	15	$0	$0	SI	$252,000
11	CC	1067282251	MUSLACO ROBINSON								X									23030 1	15	$1,095,652	$175,400	EPS01 0	15	$1,095,652	$43,900	CCF24	15	$1,095,652	$43,900	14-4	15	$1,095,652	6.960%	$76,300	15	$0	$0	SI	$339,500
12	CC	73195156	RIVERA RAMIRO																	25-14	30	$6,000,000	$960,000	EPS00 5	30	$6,000,000	$240,000	CCF24	30	$6,000,000	$240,000	14-4	30	$6,000,000	6.960%	$417,600	30	$0	$0	SI	$1,857,600
13	CC	1002130620	SILVA RICHARD																	23030 1	30	$4,000,000	$640,000	EPS01 0	30	$4,000,000	$160,000	CCF24	30	$4,000,000	$160,000	14-4	30	$4,000,000	6.960%	$278,400	30	$0	$0	SI	$1,238,400
14	CC	18224656	SUAREZ JULIO								X									23030 1	30	$4,329,348	$692,700	EPS00 2	30	$4,329,348	$173,200	CCF24	30	$4,329,348	$173,200	14-4	30	$4,329,348	6.960%	$301,400	30	$0	$0	SI	$1,340,500
15	CC	80849977	VELA SERGIO								X									23100 1	30	$4,607,304	$737,200	EPS03 7	30	$4,607,304	$184,300	CCF24	30	$4,607,304	$184,300	14-4	30	$4,607,304	6.960%	$320,700	30	$0	$0	SI	$1,426,500
Total	**Afiliados(14)**																					$44,559,390	$7,129,800			$44,559,390	$1,782,700			$44,559,390	$1,782,700			$44,559,390		$3,028,700		$0	$0		$13,723,900

aportes en línea

nilla Resumen

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				14	$7,129,800	$0	$0	$7,129,800
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	2	$1,055,600	$0	$0	$1,055,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$1,581,800	$0	$0	$1,581,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	9	$3,983,200	$0	$0	$3,983,200
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$509,200	$0	$0	$509,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				14	$3,028,700	$0	$0	$3,028,700
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	14	$3,028,700	$0	$0	$3,028,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				14	$1,782,700	$0	$0	$1,782,700
COMPENSAR	CCF24	860,066,942	7	14	$1,782,700	$0	$0	$1,782,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				14	$1,782,700	$0	$0	$1,782,700
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$245,900	$0	$0	$245,900
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$79,600	$0	$0	$79,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$275,200	$0	$0	$275,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	4	$535,600	$0	$0	$535,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	5	$646,400	$0	$0	$646,400
TOTAL				**14**	**$13,723,900**	**$0**	**$0**	**$13,723,900**

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: HTM CONSTRUCTORES SAS
Identificación NI - 901823219
Sucursal 0
Período Pensión 2026-05
Período Salud 2026-06
Fecha Pago Planilla 2026-06-19

Tipo Identificación	CC
Numero Identificacion	1124848830
Nombre	DIEGO MAURICIO OBANDO QUIÑONES
EPS	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SANITAS S.A.
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar CAFAM
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
Número Planilla	37778053
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2026-05
Periodo Salud	2026-06
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	29/05/26																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
2	116.727	0,0400000	$ 4.700	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
2	116.727	0,1600000	$ 18.700	$ 0	$ 0	$ 18.700	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
2	116.727	0,0696000	$ 8.200	1

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
2	116.727	0,0400000	$ 4.700	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: HTM CONSTRUCTORES SAS
Identificación NI - 901823219
Sucursal 0
Período Pensión 2026-05
Período Salud 2026-06
Fecha Pago Planilla 2026-06-19

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	1121041624
Nombre	JORGE LUIS ARZUAGA GARCIA
EPS	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM COLSUBSIDIO
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar CAFAM
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
Número Planilla	97778053
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2026-05
Periodo Salud	2026-06
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	29/05/26																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
2	116.727	0,0400000	$ 4.700	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
2	116.727	0,1600000	$ 18.700	$ 0	$ 0	$ 18.700	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
2	116.727	0,0696000	$ 8.200	1

APORTES PARAFISCALES

Días Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACION	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
2	116.727	0,0400000	$ 4.700	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: HTM CONSTRUCTORES SAS
Identificación NI - 901823219
Sucursal 0
Período Pensión 2026-05
Período Salud 2026-06
Fecha Pago Planilla 2026-06-19

Tipo Identificacion	CC
Numero Identificación	11802930
Nombre	JUAN CARLOS RENTERIA MARTINEZ
EPS	ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD FAMISANAR LIMITADA CAFAM COLSUBSIDIO
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar CAFAM
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
Número Planilla	37778053
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pension	2026-05
Periodo Salud	2026-05
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	29/05/26																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Dias Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
2	116.727	0,0400000	$ 4.700	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Dias Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
2	116.727	0,1600000	$ 18.700	$ 0	$ 0	$ 18.700	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Dias Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Código de centro de trabajo
2	116.727	0,0696000	$ 8.200	1

APORTES PARAFISCALES

Dias Cot	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
2	116.727	0,0400000	$ 4.700	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

ASOPAGOS s.a.

CONSULTA EMPLEADO

Razón Social: HTM CONSTRUCTORES SAS
Identificación NI - 901823219
Sucursal 0
Período Pensión 2026-05
Período Salud 2026-06
Fecha Pago Planilla 2026-06-19

Tipo Identificación	CC
Numero Identificación	11805151
Nombre	LUIS FELIPE SAUCEDO
EPS	ADMINISTRADORA DE LOS RECURSOS SS ADRES
AFP	PORVENIR
Caja de compensación	Caja de Compensacion Familiar CAFAM
ARL	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.
Número Planilla	37778053
Referencia de Pago(PIN)	
Tipo Planilla	E
Periodo Pensión	2026-05
Periodo Salud	2026-06
Tipo Cotizante	Dependiente
Subtipo de Cotizante	No aplica

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha VSP	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha LMA	Fecha LMA Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha VAC Fin	AVP	VCT	Fecha VCT Inicio	Fecha VCT Fin	IRL	Fecha IRL Inicio	Fecha IRL Fin
X	29/05/26																											0		

SISTEMA GENERAL DE SALUD

Días Cot.	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	UPC adicional	Incapacidades E.G		Licencias de Maternidad o	
					Número Autorización	Valor	Número Autorización	Valor
2	116.727	0,0400000	$ 4.700	$ 0	0	$ 0	0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES

Días Cot.	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Cot. Voluntaria		Total	Fondo de Solidaridad de	Fondo de Subsistencia	Valor no retenido
				Afiliado	Aportante				
2	116.727	0,1600000	$ 18.700	$ 0	$ 0	$ 18.700	$ 0	$ 0	$ 0

SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES

Días Cot	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Codigo de centro de trabajo
2	116.727	0,0696000	$ 8.200	1

APORTES PARAFISCALES

Días Cot.	Caja de Compensación Familiar			Sena			ICBF		ESAP		MIN DE EDUCACIÓN	
	IBC	Tarifa	Cot.Obligatori	IBC	Tarifa	Cot. Obligatoria	Tarifa	Cot. Obligatori	Tarifa	Cot.	Tarifa	Cot. Obligatori
2	116.727	0,0400000	$ 4.700	0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0	0,0000000	$ 0

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCION	TELEFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1083007246	JESICA YULIETH SALAZAR CACERES	cra 11 # 1a17 laureles de bonda	3023467196	josisalazar0911@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	1 – Independiente		MAGDALENA	SANTA MARTA		NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/ARO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/ARO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
88695124	03/06/2026	91323375	10/06/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-05	2026-05	N	$0	$415.900	

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					
EPS010	EPS Sura	800088702-2	182.400	0		0		0	0	0	0	182.400	1

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 - Proteccion)	800229739-0	233.500	0	0	0	0	0	0		233.500	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										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	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	1	182.400	182.400
Pensión	1	233.500	233.500
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	415.900	415.900

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	TELEFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	1083007246	JESICA YULIETH SALAZAR CACERES	cra 11 # 1a17 laureles de bonda	3023467196	jesisalazar0911@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		MAGDALENA	SANTA MARTA		NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
88695124	03/06/2026	91323375	10/06/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-05	2026-05	N	$0	$415.900	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE							INFORMACIÓN NOVEDADES															PENSIÓN							SALUD					RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES				
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Colombia	Exterior	Exonerado	Código Empleador	Ing	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	COTIZACIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cod. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC 1083007246	SALAZAR CACERES JESICA YULIETH	X			N	X								1	230201	1.750.905	30	280.200	0	0	0	0	EPS010	1.750.905	30	218.900		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0	

PAGADA

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
CC	1083007246	JESICA YULIETH SALAZAR CACERES		cra 11 # 1a17 laureles de bonda	3023467196	josssalazar09@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			MAGDALENA	SANTA MARTA		NO

DATOS DE LA PLANILLA

PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		88695124	03/06/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-05	2026-05	I	$0	$83.200	

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					
EPS010	EPS Sura	800088702-2	36.500	0		0		0	0	0	0	36.500	1

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 + Proteccion)	800229739-0	46.700	0	0	0	0	0	0		46.700	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										

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	0	0	0	0
ICBF				
0	0	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	1	36.500	36.500
Pensión	1	46.700	46.700
Riesgos Laborales	0	0	0
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	2	83.200	83.200

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	TELEFONO	CORREO	
CC	1083007246	JESICA YULIETH SALAZAR CACERES		cra 11 # 1a17 laureles de bonda	3023457196	jessalazar09@gmail.com	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			MAGDALENA	SANTA MARTA		NO

DATOS DE LA PLANILLA

PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		88695124	03/06/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-05	2026-05	I	$0	$83,200	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE							INFORMACIÓN NOVEDADES														PENSIÓN							SALUD				RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES				
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Colombia	Exterior	Estudiante	Extranjero en Colombia	SUE	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	COMISIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cod. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC 1083007246	SALAZAR CACERES JESICA YULIETH	X				X																230201	291,818	5	46,700	0	0	0	0	EPS010	291,818	5	36,500		0	0		0		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

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

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	50918245
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	RAQUEL DEL CARMEN GOMEZ PACHECO
CIUDAD/MUNICIPIO:	MONTERIA
DEPARTAMENTO:	CORDOBA
DIRECCIÓN:	CENTRO
TELÉFONO:	7900000
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE
CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA
ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	4652178193
TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril AÑO 2026
PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES abril AÑO 2026
DÍAS DE MORA:	0
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2026/05/06
NÚMERO AUTORIZACIÓN:	9990688104

TOTAL APORTES A PENSIÓN

CODIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MORA COTIZACIÓN	MORA FSP	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 640.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 640.000	$ 0	$ 640.000
SUBTOTALES:										$ 640.000	$ 0	$ 640.000

TOTAL APORTES A SALUD

CODIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD VALOR	LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA MATERNIDAD VALOR	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN VALOR ADRES	MORA COTIZACIÓN	MORA VALOR ADRES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 500.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 500.000	$ 0	$ 0	$ 500.000
SUBTOTALES:													$ 500.000	$ 0	$ 0	$ 500.000

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

CODIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD IRP VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 97.500	$ 97.500	$ 0	$ 0	$ 97.500
SUBTOTALES:									$ 97.500	$ 0	$ 0	$ 97.500

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

Datos del cotizante y novedades:

Nº	IDENTIFICACION	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BASICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	CC 50918245	GOMEZ PACHECO RAQUEL DEL CARMEN	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 4.000.000				NO																	

Seguridad social — Pensión:

ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
25-14 COLPENSIONES	30	$ 4.000.000	$ 640.000		$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 640.000

Seguridad social — Salud:

ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE
EPS005-SANITAS S.A	30	$ 4.000.000	$ 500.000	$ 0	$ 500.000

Seguridad social — ARP:

ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A	30	$ 4.000.000	50918245	$ 97.500

Parafiscales:

DÍAS COT	IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDU TOTAL APORTE
	$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 1.237.500

Planilla Pagada

2026/05/06 9:18 AM USUARIO: SOI CC1066748032

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	50918245
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			RAQUEL DEL CARMEN GOMEZ PACHECO
CIUDAD/MUNICIPIO:	MONTERIA	DEPARTAMENTO:	CORDOBA
DIRECCIÓN:	CENTRO	TELÉFONO:	7900000
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Actividades reguladoras y facilitadoras de la act
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			4652178193	TIPO DE PLANILLA:	
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	abril AÑO	2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES abril AÑO 2026
DIAS DE MORA:			0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2026/05/06	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	9990686164

TOTAL APORTES A PENSIÓN

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MORA COTIZACIÓN	MORA FSP	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 640.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 640.000	$ 0	$ 640.000
SUBTOTALES:										$ 640.000	$ 0	$ 640.000

TOTAL APORTES A SALUD

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD VALOR	LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA MATERNIDAD VALOR	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN VALOR ADRES	MORA COTIZACIÓN	MORA VALOR ADRES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 500.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 500.000	$ 0	$ 0	$ 500.000
SUBTOTALES:													$ 500.000	$ 0	$ 0	$ 500.000

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD IRP VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS S.A	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 97.500	$ 97.500	$ 0	$ 0	$ 97.500
SUBTOTALES:									$ 97.500	$ 0	$ 0	$ 97.500

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	NOVEDADES COLOMBIANO	EXTRANJERO	RETIRO/VSA TRASLADO	AVS	PET	TDE	TAE	TDP	TAP	DCA	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
1	CC 50918245	GOMEZ PACHECO RAQUEL DEL CARMEN	INDEPENDIENTE CONTRATO PRESTACIÓN DE SERVICIOS		$ 4.000.000				NO																

SEGURIDAD SOCIAL – PENSIÓN ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE
25-14 COLPENSIONES	30	$ 4.000.000	$ 640.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 640.000

SEGURIDAD SOCIAL – SALUD ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE
EPS005-SANITAS S.A	30	$ 4.000.000	$ 500.000	$ 0	$ 500.000

SEGURIDAD SOCIAL – ARP ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE
14-23-POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS S.A	30	$ 4.000.000	50918245	$ 97.500

PARAFISCALES IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE	ESAP TOTAL APORTE	MINEDUC TOTAL APORTE
$ 0		$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 1.237.500

Planilla Pagada