Versión: 1 Fecha de vigencia: Enero 17 de 2024

CONTRATO N°: *1022 DE 2026*

RESPONSABLE: Carlos Alberto Gonzalez Tamayo

FECHA: *04/03/2026*

ALCANCE 1: Realizar visitas técnicas para actualizar, identificar, clasificar y realizar el seguimiento de las perdidas de los sistemas de abastecimiento del sector rural en Pereira de campo y presentar su respectivo informe.

ACTIVIDAD: Haciendo Aforo de los tanques de almacenamiento acueducto La Suiza



FIRMA:_____ _____

Alcaldía de PEREIRA

REGISTRO ACTIVIDADES VARIAS

Versión: 1

Fecha de vigencia: Enero 17 de 2024

Fecha: Marzo 4/2026		**Hora Inicio:** 8:00 am	**Hora Fin:** 10:00 am
Subproceso: Medir caudal al acueducto la suiza			
Lugar: Acueducto la suiza			
Responsable: Carlos A. Gonzalez			
Actividad desarrollada: consiste en medir el caudal a la salida del tanque de Almacenamiento en Lt/s			
Participantes	1.	Carlos A. Gonzalez	
	2.	Edie Quiñonez, Representante legal	
	3.		
	4.		
	5.		
Temas	Medir a la salida del tanque de Almacenamiento la Mediante un valde para hacer el Aforo del Acueducto		
Compromisos	El Aforo del Acueducto la suiza es de 0.8 Lt/seg. la mayor parte de las perdidas Estan en el tanque de Almacenamiento El fontanero debe arreglar Estas fugas como el compromiso		
Anexos: registro fotografico			

Carlos A Gonzalez
FIRMA RESPONSABLE PROCESO

FIRMA USUARIO

Alcaldía de PEREIRA

Version: 1

CONTROL DE PÉRDIDAS Y AGUA NO CONTABILIZADA

Equipo de Agua y Saneamiento Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental

Fecha Vigencia: Marzo 28 de 2025

FECHA	MARZO 4 DEL 2026		8:00 AM

INFORMACIÓN DEL ACUEDUCTO					
NOMBRE	JUNTA DE ACCION COMUNAL VEREDA LA SUIZA				
NIT	816005030-4	REPRESENTANTE LEGAL	EDIE QUIÑONEZ SUAREZ		
TELÉFONO	3143558535	DIRECCIÓN	ESCUELA LA SUIZA		
CORREGIMIENTO	LA FLORIDA	VEREDA	LA SUIZA	NÚMERO DE SUSCRIPTORES	15
POBLACIÓN ATENDIDA	60	CAUDAL CONCESIONADO (L/s)	0.8	NOMBRE DE LA FUENTE	COROZAL
PUEAA	PARQUES NACIONALES	MACROMEDIDORES	0	MICROMEDIDORES	0

INFORMACIÓN ADICIONAL					
CONTROL DE PÉRDIDAS ANTERIOR	68%	OBSERVACIONES GENERALES			
FECHA	MARZO 22 DEL 2024				
ELEVACIÓN PROMEDIO DE SERVICIO (msnm)	entre 1000 - 2000	DOTACIÓN NETA MÁXIMA (L/hab.día)	130	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN (L/s)	0.09

ESTRUCTURA	SI / NO	ESTADO	COMENTARIOS
BOCATOMA	SI	REGULAR ESTADO	
ADUCCIÓN	SI	REGULAR ESTADO	CAMBIAR 150 MTS EN 3 PULGADAS
DESARENADOR	SI	REGULAR ESTADO	
PLANTA DE TRATAMIENTO	NO		
CONDUCCIÓN	SI	BUEN ESTADO	CAMBIAR 100 MTS EN 3 PULGADAS
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	SI	BUEN ESTADO	TIENE FISURAS LAS DEBEN CORREGIR
REDES DE DISTRIBUCIÓN	SI	BUEN ESTADO	SE DEBEN CAMBIAR 130 MTS EN 2 PULGADAS

1. COBERTURA DE MICROMEDICIÓN				
NÚMERO DE MICROMEDIDORES	0	COBERTURA	0%	$Cobertura: \frac{Micromedidores}{Suscriptores}$
NÚMERO TOTAL DE SUSCRIPTORES	15			

2. EFICIENCIA DE MICROMEDICIÓN				
MICROMEDIDORES FUNCIONANDO	0	COBERTURA	0%	$Eficiencia: \frac{Micromedidores\ en\ funcionamiento}{Suscriptores}$
NÚMERO TOTAL DE SUSCRIPTORES	15			

3. CONTROL DE PÉRDIDAS Y AGUA NO CONTABILIZADA					
DESCRIPCIÓN PUNTO DE AFORO	SE HIZO CON UN BALDE DE 20 LTS				
VOLUMEN DEL BALDE (L)	10	TIEMPO DE LLENADO (S)	12,5	CAUDAL AFORADO (L/s)	0.8
MÉTODO 1: CUANDO EL ACUEDUCTO NO TIENE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAUDAL COMO MACROMEDIDOR Y MICROMEDIDOR	$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - Q_{Dotación}}{Q_{aforo}}$				
CAUDAL AFORADO (L/s)	0.8	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN (L/s)	0,09	PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	80,00%
MÉTODO 2. CUANDO EL ACUEDUCTO NO TIENE MACROMEDICIÓN Y TIENE MICROMEDICIÓN PARCIAL	$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - (Q_{micromedición} + Q_{Dotación} * (1 - \%cobertura))}{Q_{aforo}}$				
VOLUMEN MICROMEDICIÓN MENSUAL (m3)	0	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN PARA POBLACIÓN SIN MICROMEDIDOR (L/s)	0,00	PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	0,00%
MÉTODO 3: CUANDO EL ACUEDUCTO TIENE EQUIPOS DE MEDICIÓN COMO MACROMEDIDOR Y MICROMEDIDOR EN TODA LA POBLACIÓN	$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - (Q_{micromedición} + Q_{Dotación} * (1 - \%cobertura))}{Q_{aforo}}$				
LOCALIZACIÓN MACROMEDIDOR					
VOLUMEN MACROMEDICIÓN MENSUAL (m3)		VOLUMEN MICROMEDICIÓN TOTAL (M3)		PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	#¡DIV/0!

RESPONSABLE	CARLOS GONZALEZ	ATIENDE	EDIEE QUIÑONEZ REPRESENTANTE LEGAL

Alcaldía de PEREIRA

SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL Y GESTIÓN AMBIENTAL
CONTROL DE ASISTENCIA

Version: 1

Fecha Vigencia: Enero 17 de 2024

Tema Control de perdidas y Agua no contabilizada Fecha Mayo 4/2026

Vereda/Comuna vereda la suiza - la florida Finca/Dirección Escuela la suiza Hora 9:00 am

No.	NOMBRES	APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	EDAD	VEREDA	FINCA	TELEFONO	NIVEL EDUCATIVO	CONDICIÓN							FIRMA
									Desp	Indig	Afrod	MCH	VicVio	Discap	Otro	
1	EDDIE	Quintanes	1625992	66	la SUIZA		3143558535	Bachiller							X	
2	Carlos	Gonzalez	10.111.746	74	SDRGA		3217257702	Tecnologo							X	
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																

NOMBRE TECNICO: Carlos Gonzalez NOMBRE CONFERENCISTA: _____

FIRMA TECNICO: _____ FIRMA CONFERENCISTA: _____

Desp: Despalazado
Indig: Indigena
Afrod: Afro. Descendiente

MCH: Mujer cabeza de hogar
VicVio: Victima d
Discp: Discapaci

ALCALDÍA DE PEREIRA

Versión: 1 Fecha de vigencia: Enero 17 de 2024

CONTRATO N°: *1022 DE 2026*

RESPONSABLE: Carlos Alberto Gonzalez Tamayo

FECHA: *10/03/2026*

ALCANCE 1: Realizar visitas técnicas para actualizar, identificar, clasificar y realizar el seguimiento de las perdidas de los sistemas de abastecimiento del sector rural en Pereira de campo y presentar su respectivo informe.

ACTIVIDAD: Haciendo Aforo de los tanques de almacenamiento Acueducto Charco Hondo.



FIRMA:_____ _____

Alcaldía de PEREIRA

REGISTRO ACTIVIDADES VARIAS

Versión: 1

Fecha de vigencia: Enero 17 de 2024

Fecha: Marzo 10/2026		**Hora Inicio:** 4:00 pm	**Hora Fin:** 6:00 pm
Subproceso: Medir caudal al aweducto charco hondo			
Lugar: Aweducto charco hondo.			
Responsable: Carlos Gontalez			
Actividad desarrollada: consiste en medir el caudal a la salida del tanque de Almacenamiento			
Participantes	1.	Carlos A. Gontalez	
	2.	Jorge chica fontanero	
	3.		
	4.		
	5.		
Temas	Medir caudal a la salida del tanque de Almacenamiento con un balde para hacer El Aforo		
Compromisos	El Aforo del Aweducto charco hondo es de 4.46 lt/s. El compromiso consiste en colocarle medidores a los predios que tienen mayor consumo		
Anexos: Se anexa Registro fotografico			

Carlos A Gontalez
FIRMA RESPONSABLE PROCESO

Jorge maria
FIRMA USUARIO

FECHA	MARZO 10 DEL 2026		8:00 AM

INFORMACIÓN DEL ACUEDUCTO					
NOMBRE	ASOCIACION DE USUARIOS ACUEDUCTO LA REPRESA CHARCO HONDO				
NIT	816001108-1	REPRESENTANTE LEGAL	ROSA ALONSO MAYA		
TELÉFONO	3045486696	DIRECCIÓN	CHARCO HONDO CASA 76		
CORREGIMIENTO	LA FLORIDA	VEREDA	CHARCO HONDO	NÚMERO DE SUSCRIPTORES	312
POBLACIÓN ATENDIDA	1248	CAUDAL CONCESIONADO (L/s)	4,46	NOMBRE DE LA FUENTE	LA BELLA
PUEAA	922	MACROMEDIDORES	1	MICROMEDIDORES	147

INFORMACIÓN ADICIONAL					
CONTROL DE PÉRDIDAS ANTERIOR	55.%	OBSERVACIONES GENERALES			
FECHA	MARZO 22 DEL 2024				
ELEVACIÓN PROMEDIO DE SERVICIO (msnm)	entre 1000 - 2000	DOTACIÓN NETA MÁXIMA (L/hab.día)	130	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN (L/s)	1,87

ESTRUCTURA	SI / NO	ESTADO	COMENTARIOS
BOCATOMA	SI	BUEN ESTADO	
ADUCCIÓN	SI	BUEN ESTADO	
DESARENADOR	SI	BUEN ESTADO	
PLANTA DE TRATAMIENTO	NO	BUEN ESTADO	
CONDUCCIÓN	SI	BUEN ESTADO	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	SI	BUEN ESTADO	
REDES DE DISTRIBUCIÓN	SI	BUEN ESTADO	SE DEBE HACER VIADUCTO PARA LAS REDES DE DISTRIBUCION

1. COBERTURA DE MICROMEDICIÓN				
NÚMERO DE MICROMEDIDORES	312	COBERTURA	47%	$Cobertura: \frac{Micromedidores}{Suscriptores}$
NÚMERO TOTAL DE SUSCRIPTORES	147			

2. EFICIENCIA DE MICROMEDICIÓN				
MICROMEDIDORES FUNCIONANDO	147	COBERTURA	47%	$Eficiencia: \frac{Micromedidores\ en\ funcionamiento}{Suscriptores}$
NÚMERO TOTAL DE SUSCRIPTORES	436			

3. CONTROL DE PÉRDIDAS Y AGUA NO CONTABILIZADA					
DESCRIPCIÓN PUNTO DE AFORO	SE HIZO EN UN TANQUE CAPACIDAD 125 LTS				
VOLUMEN DEL BALDE (L)	125	TIEMPO DE LLENADO (S)	28,02	CAUDAL AFORADO (L/s)	4.46

MÉTODO 1: CUANDO EL ACUEDUCTO NO TIENE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAUDAL COMO MACROMEDIDOR Y MICROMEDIDOR		$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - Q_{Dotación}}{Q_{aforo}}$			
CAUDAL AFORADO (L/s)	0,00	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN (L/s)	0,00	PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	0,00%

MÉTODO 2: CUANDO EL ACUEDUCTO NO TIENE MACROMEDICIÓN Y TIENE MICROMEDICIÓN PARCIAL		$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - (Q_{micromedición} + Q_{Dotación} * (1 - \%cobertura))}{Q_{aforo}}$			
VOLUMEN MICROMEDICIÓN MENSUAL (m3)	6.864	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN PARA POBLACIÓN SIN MICROMEDIDOR (L/s)	1,87	PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	40,00%

MÉTODO 3: CUANDO EL ACUEDUCTO TIENE EQUIPOS DE MEDICIÓN COMO MACROMEDIDOR Y MICROMEDIDOR EN TODA LA POBLACIÓN		$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - (Q_{micromedición} + Q_{Dotación} * (1 - \%cobertura))}{Q_{aforo}}$			
LOCALIZACIÓN MACROMEDIDOR					
VOLUMEN MACROMEDICIÓN MENSUAL (m3)	0	VOLUMEN MICROMEDICIÓN TOTAL (M3)	0	PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	0,00%

RESPONSABLE	CARLOS GONZALEZ	ATIENDE	JORGE CHICA FONTANERO

CHARCO hondo

Alcaldía de PEREIRA

SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL Y GESTIÓN AMBIENTAL
CONTROL DE ASISTENCIA

Version: 1

Fecha Vigencia: Enero 17 de 2024

Tema: Control de perdidas y Agua no contabilizado

Vereda/Comuna: charco hondo - la florida

Finca/Dirección: calle 73 charco-hond

Fecha: Mayo 10/2026

Hora: 5:00 p.m.

No.	NOMBRES	APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	EDAD	VEREDA	FINCA	TELEFONO	NIVEL EDUCATIVO	CONDICIÓN							FIRMA
									Desp	Indig	Afrod	MCH	VicVio	Discap	Otro	
1	Rosalba	Alfonso	24156623	59	Porvenir		3044548696	Bachiller								Rosalba Alfonso
2	Jorge	Chica	10.115016	61	Porvenir			Bachiller							X	
3	Carlos	Gonzalez	10.111.706	54	EDRE A		3207252702	Tecnologo							X	Carlos A Gonzalez
4															X	
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																

NOMBRE TECNICO: Carlos A Gonzalez

NOMBRE CONFERENCISTA: _____

FIRMA TECNICO: _____

FIRMA CONFERENCISTA: _____

Desp: Despalazado
Indig: Indigena
Afrod: Afro. Descendiente

MCH: Mujer cabeza de hogar
VicVio: Victima d
Discp: Discapacit

ALCALDÍA DE PEREIRA

Alcaldía de PEREIRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Versión: 1 Fecha de vigencia: Enero 17 de 2024

CONTRATO N°: *1022 DE 2026*

RESPONSABLE: Carlos Alberto Gonzalez Tamayo

FECHA: *11/03/2026*

ALCANCE 1: Realizar visitas técnicas para actualizar, identificar, clasificar y realizar el seguimiento de las perdidas de los sistemas de abastecimiento del sector rural en Pereira de campo y presentar su respectivo informe.

ACTIVIDAD: Haciendo Aforo de los tanques de almacenamiento acueducto La Bananera



FIRMA:_____ _____

Alcaldía de PEREIRA

REGISTRO ACTIVIDADES VARIAS

Versión: 1

Fecha de vigencia: Enero 17 de 2024

Fecha: Marzo 11/2026		**Hora Inicio:** 8:00 am	**Hora Fin:** 9:00 am
Subproceso: Medir caudal al acueducto la Bananera			
Lugar: Acueducto la Bananera			
Responsable: Carla A. Gonzalez			
Actividad desarrollada: consiste en medir el caudal a la salida de la planta de tratamiento			
Participantes	1.	Carla Gonzalez	
	2.	James Montoya Representante legal	
	3.		
	4.		
	5.		
Temas	Medir a la salida de la planta de tratamiento con el metodo del Aforo con un valde de 10 lts		
Compromisos	El Aforo del Acueducto la Bananera es de 1.65 lt/s la mayor parte de perdidas estan en la fatta de elementos de medida el representante se compromete en poner medidores a los mayores consumidores		
Anexos: Registro fotografico			

Carla A Gonzalez
FIRMA RESPONSABLE PROCESO

FIRMA USUARIO

FECHA	MARZO 11 DEL 2026		8:00 AM

INFORMACIÓN DEL ACUEDUCTO					
NOMBRE	ASOCIACION DE USUARIOS ACUEDUCTO LA BANANERA				
NIT	900338433-2	REPRESENTANTE LEGAL	JAMES MONTOYA		
TELÉFONO	3136391860	DIRECCIÓN	LA BNANERA CASA 30		
CORREGIMIENTO	LA FLORIDA	VEREDA	LA BANANERA	NÚMERO DE SUSCRIPTORES	82
POBLACIÓN ATENDIDA	328	CAUDAL CONCESIONADO (L/s)	1,69	NOMBRE DE LA FUENTE	CHAMIZO
PUEAA	121	MACROMEDIDORES	0	MICROMEDIDORES	40

INFORMACIÓN ADICIONAL					
CONTROL DE PÉRDIDAS ANTERIOR	69%	OBSERVACIONES GENERALES			
FECHA	MARZO 22 DEL 2024				
ELEVACIÓN PROMEDIO DE SERVICIO (msnm)	entre 1000 - 2000	DOTACIÓN NETA MÁXIMA (L/hab.día)	130	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN (L/s)	0.49

ESTRUCTURA	SI / NO	ESTADO	COMENTARIOS
BOCATOMA	SI	BUEN ESTADO	
ADUCCIÓN	SI	BUEN ESTADO	CAMBIAR 150 MTS EN 3 PULGADAS
DESARENADOR	SI	BUEN ESTADO	
PLANTA DE TRATAMIENTO	SI		FUNCIONA CON FILTROS MAL INSTALADOS
CONDUCCIÓN	SI	BUEN ESTADO	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	SI	BUEN ESTADO	
REDES DE DISTRIBUCIÓN	SI	BUEN ESTADO	SE DEBEN CAMBIAR 200 MTS EN 2 PULGADAS

1. COBERTURA DE MICROMEDICIÓN				
NÚMERO DE MICROMEDIDORES	40	COBERTURA	49%	$Cobertura: \frac{Micromedidores}{Suscriptores}$
NÚMERO TOTAL DE SUSCRIPTORES	82			

2. EFICIENCIA DE MICROMEDICIÓN				
MICROMEDIDORES FUNCIONANDO	0	COBERTURA	49%	$Eficiencia: \frac{Micromedidores\ en\ funcionamiento}{Suscriptores}$
NÚMERO TOTAL DE SUSCRIPTORES	82			

3. CONTROL DE PÉRDIDAS Y AGUA NO CONTABILIZADA					
DESCRIPCIÓN PUNTO DE AFORO	SE HIZO CON UN BALDE DE 20 LTS				
VOLUMEN DEL BALDE (L)	20	TIEMPO DE LLENADO (S)	11,83	CAUDAL AFORADO (L/s)	1,69
MÉTODO 1: CUANDO EL ACUEDUCTO NO TIENE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAUDAL COMO MACROMEDIDOR Y MICROMEDIDOR		$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - Q_{Dotación}}{Q_{aforo}}$			
CAUDAL AFORADO (L/s)	0,00	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN (L/s)	0,00	PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	0,00%
MÉTODO 2: CUANDO EL ACUEDUCTO NO TIENE MACROMEDICIÓN Y TIENE MICROMEDICIÓN PARCIAL		$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - (Q_{micromedición} + Q_{Dotación} * (1 - \%cobertura))}{Q_{aforo}}$			
VOLUMEN MICROMEDICIÓN MENSUAL (m3)	1.804	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN PARA POBLACIÓN SIN MICROMEDIDOR (L/s)	0.49	PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	57,00%
MÉTODO 3: CUANDO EL ACUEDUCTO TIENE EQUIPOS DE MEDICIÓN COMO MACROMEDIDOR Y MICROMEDIDOR EN TODA LA POBLACIÓN		$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - (Q_{micromedición} + Q_{Dotación} * (1 - \%cobertura))}{Q_{aforo}}$			
LOCALIZACIÓN MACROMEDIDOR					
VOLUMEN MACROMEDICIÓN MENSUAL (m3)		VOLUMEN MICROMEDICIÓN TOTAL (M3)		PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	#¡DIV/0!

RESPONSABLE	CARLOS GONZALEZ	ATIENDE	JAMES MONTOYA REPRESENTANTE LEGAL

Alcaldía de PEREIRA

SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL Y GESTIÓN AMBIENTAL
CONTROL DE ASISTENCIA

Version: 1

Fecha Vigencia: Enero 17 de 2024

Tema Control de perdidas y Agua no contabilizada

Vereda/Comuna La Bananera - La Florida

Fecha Mayo 11/2021

Finca/Dirección Finca La Abuela

Hora 10:00 am

No.	NOMBRES	APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	EDAD	VEREDA	FINCA	TELEFONO	NIVEL EDUCATIVO	CONDICIÓN							FIRMA
									Desp	Indig	Afrod	MCH	VicVio	Discap	Otro	
1	James	Montoya	10104511	64	Bananera	Bananera	313639-1810	Ing Sist.								
2	Carlos	Gonzalez	10.111.546	39	BANERA		3207252770	Tecnolgo							✓	
3															✓	
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																

NOMBRE TECNICO: Carlos A. Gonzalez

NOMBRE CONFERENCISTA: _____

FIRMA TECNICO: _____

FIRMA CONFERENCISTA: _____

Desp: Despalazado
Indig: Indigena
Afrod: Afro. Descendiente

MCH: Mujer cabeza de hogar
VicVio: Victima d
Discp: Discapaci

ALCALDÍA DE PEREIRA

Versión: 1 Fecha de vigencia: Enero 17 de 2024

CONTRATO N°: *1022 DE 2026*

RESPONSABLE: Carlos Alberto Gonzalez Tamayo

FECHA: *12/03/2026*

ALCANCE 1: Realizar visitas técnicas para actualizar, identificar, clasificar y realizar el seguimiento de las perdidas de los sistemas de abastecimiento del sector rural en Pereira de campo y presentar su respectivo informe.

ACTIVIDAD: Haciendo Aforo de los tanques de almacenamiento acueducto Mundo Nuevo.



FIRMA:_____ _____

Alcaldía de PEREIRA

REGISTRO ACTIVIDADES VARIAS

Versión: 1

Fecha de vigencia: Enero 17 de 2024

Fecha: Marzo 12/2026		**Hora Inicio:** 3:00 pm	**Hora Fin:** 4:00 pm
Subproceso: Medir caudal al acueducto Mundo Nuevo			
Lugar: Acueducto Mundo			
Responsable: Carlos A. Gonzalez			
Actividad desarrollada: Medir caudal con el Macro a la salida de la planta			
Participantes	1.	Carlos Gonzalez	
	2.	Bernardo Cardona fontanero	
	3.		
	4.		
	5.		
Temas	Medir caudal a la salida de la planta con la lectura del Macro-medidor		
Compromisos	El caudal del Acueducto Mundo Nuevo es de 3.671 lt/seg. Este acueducto maneja muy bien el control de perdidas. El compromiso es cambiar medidores fraudados		
Anexos: Se anexa Registro fotografico			

Carlos Gonzalez
FIRMA RESPONSABLE PROCESO

Bernardo
FIRMA USUARIO

Alcaldía de PEREIRA

CONTROL DE PÉRDIDAS Y AGUA NO CONTABILIZADA
Equipo de Agua y Saneamiento Secretaría de Desarrollo Rural y Gestión Ambiental

Version: 1

Fecha Vigencia: Marzo 28 de 2025

FECHA	MARZO 12 DEL 2026		8:00 AM

INFORMACIÓN DEL ACUEDUCTO					
NOMBRE	ASOCIACION DE SUSCRIPTORES ACUEDUCTO MUNDO NUEVO ASAMUN				
NIT	816003035-1	REPRESENTANTE LEGAL	DIANA CAROLINA		
TELÉFONO	3014519197	DIRECCIÓN	INSPECCION DEPOLICIA MUNDO NUEVO		
CORREGIMIENTO	LA BELLA	VEREDA	MUNDO NUEVO	NÚMERO DE SUSCRIPTORES	436
POBLACIÓN ATENDIDA	1744	CAUDAL CONCESIONADO (L/s)	6,28	NOMBRE DE LA FUENTE	MAGALLANES
PUEAA	586	MACROMEDIDORES	4	MICROMEDIDORES	436

INFORMACIÓN ADICIONAL					
CONTROL DE PÉRDIDAS ANTERIOR	25%	OBSERVACIONES GENERALES			
FECHA	MARZO 22 DEL 2024				
ELEVACIÓN PROMEDIO DE SERVICIO (msnm)	entre 1000 - 2000	DOTACIÓN NETA MÁXIMA (L/hab.día)	130	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN (L/s)	2,62

ESTRUCTURA	SI / NO	ESTADO	COMENTARIOS
BOCATOMA	SI	BUEN ESTADO	
ADUCCIÓN	SI	BUEN ESTADO	
DESARENADOR	SI	BUEN ESTADO	
PLANTA DE TRATAMIENTO	SI	BUEN ESTADO	
CONDUCCIÓN	SI	BUEN ESTADO	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	SI	BUEN ESTADO	
REDES DE DISTRIBUCIÓN	SI	BUEN ESTADO	SE DEBEN CAMBIAR 300 MTS EN 3 PULGADAS

1. COBERTURA DE MICROMEDICIÓN				
NÚMERO DE MICROMEDIDORES	436	COBERTURA	100%	$Cobertura: \frac{Micromedidores}{Suscriptores}$
NÚMERO TOTAL DE SUSCRIPTORES	436			

2. EFICIENCIA DE MICROMEDICIÓN				
MICROMEDIDORES FUNCIONANDO	436	COBERTURA	100%	$Eficiencia: \frac{Micromedidores\ en\ funcionamiento}{Suscriptores}$
NÚMERO TOTAL DE SUSCRIPTORES	436			

3. CONTROL DE PÉRDIDAS Y AGUA NO CONTABILIZADA					
DESCRIPCIÓN PUNTO DE AFORO	SE HIZO CON UN BALDE DE 20 LTS				
VOLUMEN DEL BALDE (L)	20	TIEMPO DE LLENADO (S)	3,18	CAUDAL AFORADO (L/s)	6,28

MÉTODO 1: CUANDO EL ACUEDUCTO NO TIENE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAUDAL COMO MACROMEDIDOR Y MICROMEDIDOR		$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - Q_{Dotación}}{Q_{aforo}}$			
CAUDAL AFORADO (L/s)	0,00	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN (L/s)	0,00	PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	0,00%

MÉTODO 2: CUANDO EL ACUEDUCTO NO TIENE MACROMEDICIÓN Y TIENE MICROMEDICIÓN PARCIAL		$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - (Q_{micromedición} + Q_{Dotación} * (1 - \%cobertura))}{Q_{aforo}}$			
VOLUMEN MICROMEDICIÓN MENSUAL (m3)	0	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN PARA POBLACIÓN SIN MICROMEDIDOR (L/s)	0,00	PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	0,00%

MÉTODO 3: CUANDO EL ACUEDUCTO TIENE EQUIPOS DE MEDICIÓN COMO MACROMEDIDOR Y MICROMEDIDOR EN TODA LA POBLACIÓN		$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - (Q_{micromedición} + Q_{Dotación} * (1 - \%cobertura))}{Q_{aforo}}$			
LOCALIZACIÓN MACROMEDIDOR					
VOLUMEN MACROMEDICIÓN MENSUAL (m3)	9,516	VOLUMEN MICROMEDICIÓN TOTAL (M3)	8341	PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	24,00%

RESPONSABLE	CARLOS GONZALEZ	ATIENDE	DIANA CAROLINA REPRESENTANTE

Alcaldía de PEREIRA

Mundo Nuevo

SECRETARÍA DE DESARROLLO RURAL Y GESTIÓN AMBIENTAL
CONTROL DE ASISTENCIA

Version: 1

Fecha Vigencia: Enero 17 de 2024

Tema Control de perdidas y Agua no contabilizada

Vereda/Comuna Mundo Nuevo - La Bella

Fecha Mayo 12/2026

Finca/Dirección Inspección policia

Hora 3:00 pm

No.	NOMBRES	APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	EDAD	VEREDA	FINCA	TELEFONO	NIVEL EDUCATIVO	CONDICIÓN							FIRMA
									Desp	Indig	Afrod	MCH	VicVio	Discap	Otro	
1	Bernardo Al	Cardona	10 119 705	61	mundo NV		3217203925									
2	Diana Cadm	Gutierrez	1088262386	32	Mundo Nu		3014519001	CSP							X	
3	Carlos	Gonzalez	10.111.546	54	SDR GA		3217457302	Tecnologo							X	
4															X	
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																

NOMBRE TECNICO: Carlos A. Gonzalez

NOMBRE CONFERENCISTA: _____

FIRMA TECNICO: _____

FIRMA CONFERENCISTA: _____

Desp: Despalazado
Indig: Indigena
Afrod: Afro. Descendiente

MCH: Mujer cabeza de hogar
VicVio: Victima d
Discp: Discapacit

ALCALDÍA DE PEREIRA

Alcaldía de PEREIRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Versión: 1 Fecha de vigencia: Enero 17 de 2024

CONTRATO N°: *1022 DE 2026*

RESPONSABLE: Carlos Alberto Gonzalez Tamayo

FECHA: *16/03/2026*

ALCANCE 1: Realizar visitas técnicas para actualizar, identificar, clasificar y realizar el seguimiento de las perdidas de los sistemas de abastecimiento del sector rural en Pereira de campo y presentar su respectivo informe.

ACTIVIDAD: Haciendo Aforo de los tanques de almacenamiento Acueducto El Rincon.



FIRMA:_____ _____

Alcaldía de PEREIRA

REGISTRO ACTIVIDADES VARIAS

Versión: 1

Fecha de vigencia: Enero 17 de 2024

Fecha: Marzo 16/2026		**Hora Inicio:** 8:00 am	**Hora Fin:** 9:00 am
Subproceso: Medir caudal al acueducto El Rincon			
Lugar: Acueducto el Rincon			
Responsable: Carlos A. Gonzalez			
Actividad desarrollada: consiste en medir el caudal a la salida del la el. tanque de Almacenamiento			
Participantes	1.	Carlos Gonzalez	
	2.	Gustavo Mora fontanero	
	3.		
	4.		
	5.		
Temas	Medir caudal a la salida del tanque de Almacenamiento con un balde para hacer el Aforo		
Compromisos	El Aforo del Acueducto el Rincon es de 0.6 L/s deben instalar los medidores instalar macro bulbar fugas en las redes de distribucion		
Anexos: Se anexa Registro Fotografico			

Carlos A. Gonzalez
FIRMA RESPONSABLE PROCESO

Gustavo a Mora
FIRMA USUARIO

FECHA	MARZO 16 DEL 2025		8:00 AM		
INFORMACIÓN DEL ACUEDUCTO					
NOMBRE	ASOCIACION DE USUARIOS ACUEDUCTO VEREDA EL RINCON				
NIT	816001108-1	REPRESENTANTE LEGAL	LIGIA STELLA LOPEZ		
TELÉFONO	3113309389	DIRECCIÓN	LA BELLA OFICINA CORREGIDURIA		
CORREGIMIENTO	LA BELLA	VEREDA	EL RINCON	NÚMERO DE SUSCRIPTORES	40
POBLACIÓN ATENDIDA	160	CAUDAL CONCESIONADO (L/s)	0,63	NOMBRE DE LA FUENTE	EL SILENCIO
PUEAA	626	MACROMEDIDORES	0	MICROMEDIDORES	12
INFORMACIÓN ADICIONAL					
CONTROL DE PÉRDIDAS ANTERIOR	55.%	OBSERVACIONES GENERALES			
FECHA	MARZO 22 DEL 2024				
ELEVACIÓN PROMEDIO DE SERVICIO (msnm)	entre 1000 - 2000	DOTACIÓN NETA MÁXIMA (L/hab.día)	130	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN (L/s)	0,24

ESTRUCTURA	SI / NO	ESTADO	COMENTARIOS
BOCATOMA	SI	BUEN ESTADO	
ADUCCIÓN	SI	BUEN ESTADO	
DESARENADOR	SI	MAL ESTADO	NECESITAN OTRO DESARENADOR CON TRES COMPARTIMIENTOS
PLANTA DE TRATAMIENTO	NO	BUEN ESTADO	
CONDUCCIÓN	SI	BUEN ESTADO	
TANQUE DE ALMACENAMIENTO	SI	BUEN ESTADO	
REDES DE DISTRIBUCIÓN	SI	BUEN ESTADO	DEBEN CAMBIAR 250 MTS EN 3 PULGADAS

1. COBERTURA DE MICROMEDICIÓN				
NÚMERO DE MICROMEDIDORES	12	COBERTURA	30%	$Cobertura: \frac{Micromedidores}{Suscriptores}$
NÚMERO TOTAL DE SUSCRIPTORES	40			

2. EFICIENCIA DE MICROMEDICIÓN				
MICROMEDIDORES FUNCIONANDO	12	COBERTURA	30%	$Eficiencia: \frac{Micromedidores\ en\ funcionamiento}{Suscriptores}$
NÚMERO TOTAL DE SUSCRIPTORES	40			

3. CONTROL DE PÉRDIDAS Y AGUA NO CONTABILIZADA					
DESCRIPCIÓN PUNTO DE AFORO	SE HIZO EN UN TANQUE CAPACIDAD 10 LTS				
VOLUMEN DEL BALDE (L)	10	TIEMPO DE LLENADO (S)	15,87	CAUDAL AFORADO (L/s)	0.63
MÉTODO 1: CUANDO EL ACUEDUCTO NO TIENE EQUIPOS DE MEDICIÓN DE CAUDAL COMO MACROMEDIDOR Y MICROMEDIDOR		$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - Q_{Dotación}}{Q_{aforo}}$			
CAUDAL AFORADO (L/s)	0,00	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN (L/s)	0,00	PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	0,00%
MÉTODO 2: CUANDO EL ACUEDUCTO NO TIENE MACROMEDICIÓN Y TIENE MICROMEDICIÓN PARCIAL		$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - (Q_{micromedición} + Q_{Dotación} * (1 - \%cobertura))}{Q_{aforo}}$			
VOLUMEN MICROMEDICIÓN MENSUAL (m3)	880	CAUDAL DE CONSUMO POR DOTACIÓN PARA POBLACIÓN SIN MICROMEDIDOR (L/s)	0,24	PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	46.%
MÉTODO 3: CUANDO EL ACUEDUCTO TIENE EQUIPOS DE MEDICIÓN COMO MACROMEDIDOR Y MICROMEDIDOR EN TODA LA POBLACIÓN		$Porcentaje\ de\ Pérdidas\ (\%) = \frac{Q_{aforo} - (Q_{micromedición} + Q_{Dotación} * (1 - \%cobertura))}{Q_{aforo}}$			
LOCALIZACIÓN MACROMEDIDOR					
VOLUMEN MACROMEDICIÓN MENSUAL (m3)	0	VOLUMEN MICROMEDICIÓN TOTAL (M3)	0	PORCENTAJE DE PÉRDIDAS	0,00%

RESPONSABLE	CARLOS GONZALEZ	ATIENDE	GUSTAVO MORA FONTANERO

Rincon

Alcaldía de PEREIRA

SECRETARIA DE DESARROLLO RURAL Y GESTIÓN AMBIENTAL
CONTROL DE ASISTENCIA

Version: 1

Fecha Vigencia: Enero 17 de 2024

Tema Control de perdidas y Agua no contabilizada

Vereda/Comuna El Rincon la Bella

Fecha Mayo 16/2026

Finca/Dirección casa cultural

Hora 9:00 am

No.	NOMBRES	APELLIDOS	IDENTIFICACIÓN	EDAD	VEREDA	FINCA	TELEFONO	NIVEL EDUCATIVO	CONDICIÓN							FIRMA
									Desp	Indig	Afrod	MCH	VicVio	Discap	Otro	
1	Gustavo A	Mora C	1096644414	39		Filobonito	3185857044	Secundaria								
2	Jigia S.	López R	24538655	—	El Rincón	La promesa	3113309758	Tecnico							X	Gustavo A Mora C
3	Carlos	Gonzalez	10.111.746	54	CDRGD		3207157702	Tecnologo							X	Jigia S. López R
4															X	
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																

NOMBRE TECNICO: Carlos A. Gonzalez

NOMBRE CONFERENCISTA: _____

FIRMA TECNICO: _____

FIRMA CONFERENCISTA: _____

Desp: Despalazado
Indig: Indigena
Afrod: Afro. Descendiente

MCH: Mujer cabeza de hogar
VicVio: Victima d
Discp: Discapaci

ALCALDÍA DE PEREIRA