IMPEGNO
Una marca microLab.
NIT: 900.373.939-5

microLab
Laboratorios y Asesorías

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
18-LAB-033

En Microlab Laboratorios y Asesorías S.A.S (marca Impegno®) contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAB-033, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

INFORME DE ENSAYO N° FQ-00389-26

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA:	EMP. DE INFRAEST. COLOMBIANA S.A.S (Centro Felicidad)	ENCARGADO:	Nicolas Ocampo Ruiz
DIRECCIÓN:	Calle 82 No. 10 69 (Bogotá D.C.)	TELÉFONO	3015559657

INFORMACIÓN ITEM DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN ITEM DE ENSAYO: Agua de piscina

ENTREGADO POR:	Camilo Afanador	LUGAR RECOLECCIÓN:	Piscinas recreactivas - piso 9
FECHA DE RECOLECCION:	2026-01-14	ÁREA DE CAPTACIÓN:	Piscina Semiolimpica
FECHA DE RECEP. LAB.:	2026-01-14	PUNTO DE CAPTACIÓN:	Lateral derecho
T° RECEPCIÓN (IN SITU/LAB):	30,3°C	RECOLECTADO POR:	Operador Logistico
FECHA DE ANÁLISIS:	2026-01-15	FECHA DE INFORME:	2026-01-26

COPIA NO CONTROLADA
UNA VEZ IMPRESA

INFORME FISICOQUÍMICO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS.	RESULTADO	UNIDAD	U (Incertidumbre expandida) (1)	ESPECIFICACIÓN (2)	REGLA DE DECISIÓN (3)	DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
Aluminio (Ensayo no acreditado)	Adaptacion Aluminon - HANNA	0,05	mg Al ³/L	N.A	0,2 mg Al³/L	NO APLICA	CONFORME
Amonio (Ensayo no acreditado)	Hanna-Nessler	0,09	mg NH4+/L	N.A	1,5 mgNH4+/L	NO APLICA	CONFORME
Cobre (Ensayo no acreditado)	Metodo Hanna Bicinconinato	0,01	mg Cu/L	N.A	< 1 mg Cu/L	NO APLICA	CONFORME
Plata (Ensayo no acreditado)	**Adaptacion PAN - HANNA**	**0,207**	**mg Ag/L**	**N.A**	**< 0,1 mg Ag/L**	**NO APLICA**	**NO CONFORME**
Materias Flotantes (Ensayo no acreditado)	Comparacion Visual	Ausentes	No Aplica	N.A	Ausente	NO APLICA	CONFORME
Olor (Ensayo no acreditado)	Olfativo	Inobjetable	No Aplica	N.A	Inobjetable	NO APLICA	CONFORME
Temperatura (Ensayo no acreditado)	Termométrico	30,3	Temp °C	N.A	No Aplica	NO APLICA	NO APLICA
Color (Ensayo no acreditado)	Visual	Aceptable	No Aplica	N.A	Aceptable	NO APLICA	CONFORME
Dureza total (Ensayo acreditado)	SM 2340 C, 24th Ed, 2023	261,74	mg CaCO3/L	N.A	Max 400 mg CaCO3/L	Sin influencia de la U	CONFORME
pH (Ensayo no acreditado)	Adap. SM 4500-H+ B, 24th Ed, 2023	7,6	Unidades de pH a 25°C	N.A	7,0-8,0	NO APLICA	CONFORME
Alcalinidad total (Ensayo no acreditado)	SM 2320 B, 23th Ed, 2017	106,40	mg CaCO3/L	N.A	Max 140 mg CaCO3/L	NO APLICA	CONFORME
Hierro total (Ensayo no acreditado)	Adap. Método Fenantrolina EPA 315 B. HANNA	0,00	mg Fe/L	N.A	Max 0,3 mg Fe/L	NO APLICA	CONFORME
Turbiedad (Ensayo no acreditado)	SM 2130 B Ed 23. 2017	0,40	NTU	N.A	Max 2 NTU	NO APLICA	CONFORME
Conductividad (Ensayo no acreditado)	SM 2510 B Ed 23. 2017	970	µS/cm a 25°C	N.A	Max 2.400 µS/cm	NO APLICA	CONFORME
Cloro libre residual (Ensayo no acreditado)	**Adap. EPA 330.5 DPD. Metodo HANNA**	**3,72**	**mg Cl2/L**	**N.A**	**1,0-3,0 mg Cl2/L**	**NO APLICA**	**NO CONFORME**

OBSERVACIONES

- Cloro libre residual in situ.
- (1) La incertidumbre expresada en el informe de resultados corresponde a la incertidumbre expandida (U) con un factor de cobertura K=2 para un 95% de confianza.
- (2) Los límites de especificación se toman de: Resolución 1618 de 2010 Aguas contenidas en estanques de piscina o estructuras similares.

Revisado: INGRID C.	Aprobado: MAYRA Q. N.

En Microlab Laboratorios y Asesorías S.A.S (marca Impegno®) contamos con acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 18-LAB-033, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

INFORME DE ENSAYO N° FQ-00389-26

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA:	EMP. DE INFRAEST. COLOMBIANA S.A.S (Centro Felicidad)	ENCARGADO:	Nicolas Ocampo Ruiz
DIRECCIÓN:	Calle 82 No. 10 69 (Bogotá D.C.)	TELÉFONO	3015559657

INFORMACIÓN ITEM DE ENSAYO

DESCRIPCIÓN ITEM DE ENSAYO: Agua de piscina

ENTREGADO POR:	Camilo Afanador	LUGAR RECOLECCIÓN:	Piscinas recreactivas - piso 9
FECHA DE RECOLECCION:	2026-01-14	ÁREA DE CAPTACIÓN:	Piscina Semiolimpica
FECHA DE RECEP. LAB.:	2026-01-14	PUNTO DE CAPTACIÓN:	Lateral derecho
T° RECEPCIÓN (IN SITU/LAB):	30,3°C	RECOLECTADO POR:	Operador Logistico
FECHA DE ANÁLISIS:	2026-01-15	FECHA DE INFORME:	2026-01-26

COPIA NO CONTROLADA
UNA VEZ IMPRESA

INFORME FISICOQUÍMICO

- (3) Al comparar su resultado contra la especificación (2), Impegno aplica dos reglas de decisión para dar conformidad, así: SIN INFLUENCIA DE LA U: La U no afecta la decisión de conformidad o CON INFLUENCIA DE LA U: La U afecta la decisión de conformidad, pues el resultado es cercano a la especificación; en este caso hay un 50% de probabilidad de que su resultado sea conforme o no conforme de forma errónea. (Basado ILAC-G8:09/2019, aceptación simple). Solo aplica para ensayos cuantitativos acreditados.
- Cuando los items de ensayo sean recolectadas por el cliente, los datos incluidos en el segmento Información del item de ensayo (lugar de recolección, área y punto de captación) son responsabilidad estricta del cliente, quien los suministra.
- Para determinar la conformidad general del item de ensayo analizado, todos los ensayos reportados deben ser conformes con la especificación.
- El presente informe no podrá ser reproducido total y/o parcialmente sin previa autorización de Impegno®, los resultados son válidos únicamente para el item de ensayo analizado tal como se recibió.

MAYRA QUITIAN NARANJO
DIRECTORA TECNICA

INGRID CARABALI
COORDINADOR FISICOQUIMICO
TP: PQ-2528

FIN DEL INFORME DE ENSAYO