



# MABER

Soluciones Hidroquímicas S.A.S.

NIT. 900142015-4

RR-PR01-R02 - Version 1 - 2024/01/02

## REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 28186

### INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA:	PROGRESAR E.S.P	NIT - CC:	832.002.062-4
DIRECCIÓN:	Centro Chía Of 2021	TELÉFONO:	8614285
MUNICIPIO:	Chía	DEPARTAMENTO:	Cundinamarca
ORDEN DE TRABAJO:	No. 001 de 2025	COTIZACIÓN:	MSH-010-O-2025

### INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FUENTE:	PTAP Progresar E.S.P.	RESPONSABLE DEL MUESTREO:	Juan Manuel Gonzalez Merchan
LUGAR DE MUESTREO:	Salida Planta de Tratamiento	FECHA MUESTREO:	2025/11/13
CÓDIGO PTO MUESTREO:	1001	HORA MUESTREO:	10:00:00 a. m.
TIPO DE AGUA:	Tratada	FECHA RECEPCIÓN:	2025/11/13
TIPO DE MUESTREO:	Puntual	FECHA EMISIÓN RESULTADOS:	2025/11/20
PLAN DE MUESTREO:	Plan 1	INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	TMM-I02
CONDICIONES CLIMÁTICAS:	Nublado	CONTRAMUESTRA:	No

### ANALISIS FISICOQUÍMICOS

FECHA DE ENSAYO	ENSAYO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	RES. 2115/07	RESULTADO	% RIESGO
2025/11/13	Alcalinidad Total	mg CaCO <sub>3</sub> /L	Volumétrico	SM 2320 B	< 200	10	0
2025/11/13	Aluminio	mg Al/L	Especrofotométrico	AM-PE09	< 0,2	< 0,02	0
2025/11/13	Amonio	mg NH <sub>4</sub> /L	Especrofotométrico	AM-PE010	No Especifica	< 0,05	-
2025/11/13	Cloro Residual Libre In Situ	mg Cl <sub>2</sub> /L	Fotométrico	AM-PE012	0.3 - 2.0	1,62	0
2025/11/13	Cloruros	mg Cl/L	Volumétrico - nitrato mercúrico	SM 4500 Cl- C	< 250	13,62	0
2025/11/13	Color Aparente	UPC	Especrofotométrico	SM 2120 C	≤ 15	8,5	0
2025/11/13	Conductividad	µS/cm	Electrométrico	SM 2510 B	< 1000	140	-
2025/11/13	Dureza Total	mg CaCO <sub>3</sub> /L	Volumétrico	AM-PE021	< 300	39,16	0
2025/11/13	Fosfatos	mg PO <sub>4</sub> /L	Especrofotométrico	AM-PE023	< 0,5	0,05	0
2025/11/13	Hierro Total	mg Fe/L	Especrofotométrico	AM-PE024	< 0,3	0,17	0
2025/11/13	Manganoso	mg Mn/L	Especrofotométrico	AM-PE026	< 0,1	0,06	0
2025/11/13	Nitratos	mg NO <sub>3</sub> /L	Especrofotométrico	AM-PE029	< 10	4,30	0
2025/11/13	Nitritos	mg NO <sub>2</sub> /L	Especrofotométrico	AM-PE030	< 0,1	0,03	0
2025/11/13	pH In Situ	pH	Electrométrico	SM 4500-H+B	6,5 a 9,0	6,60	0
2025/11/13	Sulfatos	mg SO <sub>4</sub> /L	Turbidimétrico	SM 4500 SO42- E	< 250	22,1	0
2025/11/13	Temperatura In Situ	°C	Termométrico	SM 2550 B	No Especifica	16	-
2025/11/13	Turbiedad	UNT	Nefelométrico	SM 2130 B	≤ 2	1,53	0
CONDICIONES AMBIENTALES		T°C	22	HR%		61	



REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 28186

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA:	PROGRESAR E.S.P	NIT - CC:	832.002.062-4
DIRECCIÓN:	Centro Chía Of 2021	TELÉFONO:	8614285
MUNICIPIO:	Chía	DEPARTAMENTO:	Cundinamarca
ORDEN DE TRABAJO:	No. 001 de 2025	COTIZACIÓN:	MSH-010-O-2025

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FUENTE:	PTAP Progresar E.S.P.	RESPONSABLE DEL MUESTREO:	Juan Manuel Gonzalez Merchan
LUGAR DE MUESTREO:	Salida Planta de Tratamiento	FECHA MUESTREO:	2025/11/13
CÓDIGO PTO MUESTREO:	1001	HORA MUESTREO:	10:00:00 a. m.
TIPO DE AGUA:	Tratada	FECHA RECEPCION:	2025/11/13
TIPO DE MUESTREO:	Puntual	FECHA EMISIÓN RESULTADOS:	2025/11/20
PLAN DE MUESTREO:	Plan 1	INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	TMM-I02
CONDICIONES CLIMÁTICAS:	Nublado	CONTRAMUESTRA:	No

ANALISIS MICROBIOLOGICOS

FECHA DE ENSAYO	ENSAYO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	RES. 2115/07	RESULTADO	% RIESGO
2025/11/13	Coliformes Totales	UFC/100 mL	Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	0
2025/11/13	E.coli	UFC/100 mL	Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	0

CONDICIONES AMBIENTALES

T°C

20.8

HR%

56

VALOR IRCA 0 %

Resultados válidos únicamente para las muestras analizadas

REFERENCIA: (SM): Standar Methods; AM-PE: Correspondiente a proceso interno: Análisis de muestras-Procedimiento de Prueba. EPA: Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos

% DE RIESGO (IRCA) DEPENDE DEL PUNTAJE QUE SE LE BRINDA A CADA PARAMETRO SEGÚN LA RESOLUCIÓN 2115 DE 2007. ESTA ES UNA INFORMACIÓN DE CARÁCTER GRATUITO.

OBSERVACIONES: DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS ANALIZADOS LA MUESTRA DE AGUA SE CLASIFICA EN EL NIVEL DE RIESGO: SIN RIESGO, SEGÚN RESOLUCIÓN 2115 DEL 2007 DEL MIN. PROTECCIÓN SOCIAL Y MIN. DE AMBIENTE, VIVIENDA Y DESARROLLO TERRITORIAL.

Mc. Ind. LUISA FERNANDA COLMENARES NIETO  
Coordinadora de Microbiología

Qca.Ind GLORIA/MARITZA BERNAL  
Director de Laboratorio

Laboratorio autorizado mediante Resolución No.1598 del 30 de julio de 2025 del Min. de Salud y Protección Social

FIN REPORTE DE RESULTADOS