



REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 28560

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA:	PROGRESAR E.S.P	NIT - CC:	832.002.062-4
DIRECCIÓN:	Centro Chia Of 2021	TELÉFONO:	8614285
MUNICIPIO:	Chia	DEPARTAMENTO:	Cundinamarca
ORDEN DE TRABAJO:	No. 001 de 2026	COTIZACIÓN:	MSH-005-O-2026

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FUENTE:	PTAP Progresar E.S.P.	RESPONSABLE DEL MUESTREO:	Juan Manuel Gonzalez Merchan
LUGAR DE MUESTREO:	Escuela Santa Isabel - Guasca	FECHA MUESTREO:	2026/02/03
CODIGO PTO MUESTREO:	1002	HORA MUESTREO:	9:50:00 a. m.
TIPO DE AGUA:	Tratada	FECHA RECEPCION:	2026/02/03
TIPO DE MUESTREO:	Puntual	FECHA EMISION RESULTADOS:	2026/02/10
PLAN DE MUESTREO:	Plan 1	INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	TMM-I02
CONDICIONES CLIMÁTICAS:	Nublado	CONTRAMUESTRA:	Si

ANALISIS FISICOQUIMICOS

FECHA DE ENSAYO	ENSAYO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	RES. 2115/07	RESULTADO	% RIESGO
2026/02/03	Alcalinidad Total	mg CaCO ₃ /L	Volumétrico	SM 2320 B	< 200	14	0
2026/02/03	Aluminio	mg Al/L	Espectrofotométrico	AM-PE09	< 0,2	< 0,02	0
2026/02/03	Cloro Residual Libre In Situ	mg Cl ₂ /L	Fotométrico	AM-PE012	0.3 - 2.0	1,94	0
2026/02/03	Cloruros	mg Cl/L	Volumétrico - nitrato mercúrico	SM 4500 Cl- C	< 250	17,54	0
2026/02/03	Color Aparente	UPC	Espectrofotométrico	SM 2120 C	≤ 15	3,7	0
2026/02/03	Conductividad	µS/cm	Electrométrico	SM 2510 B	< 1000	143	-
2026/02/03	Dureza Total	mg CaCO ₃ /L	Volumétrico	AM-PE021	< 300	48,06	0
2026/02/03	Fosfatos	mg PO ₄ /L	Espectrofotométrico	AM-PE023	< 0,5	< 0,03	0
2026/02/03	Hierro Total	mg Fe/L	Espectrofotométrico	AM-PE024	< 0,3	0,04	0
2026/02/03	Manganeso	mg Mn/L	Espectrofotométrico	AM-PE026	< 0,1	0,03	0
2026/02/03	Nitratos	mg NO ₃ /L	Espectrofotométrico	AM-PE029	< 10	7,50	0
2026/02/03	Nitritos	mg NO ₂ /L	Espectrofotométrico	AM-PE030	< 0,1	0,02	0
2026/02/03	pH In Situ	pH	Electrométrico	SM 4500-H+B	6.5 a 9.0	6,86	0
2026/02/03	Sulfatos	mg SO ₄ /L	Turbidimétrico	SM 4500 SO42- E	< 250	24,5	0
2026/02/03	Temperatura In Situ	°C	Termométrico	SM 2550 B	No Especifica	17	-
2026/02/03	Turbiedad	UNT	Nefelométrico	SM 2130 B	≤ 2	0,52	0
CONDICIONES AMBIENTALES			T°C	22,3	HR%	60	

ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

FECHA DE ENSAYO	ENSAYO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	RES. 2115/07	RESULTADO	% RIESGO
2026/02/03	Coliformes Totales	UFC/100 ml	Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	0
2026/02/03	E.coli	UFC/100 ml	Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	0
CONDICIONES AMBIENTALES			T°C	22,4	HR%	57,6	

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 CARACTER 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

Vereda El Altico - Cagua. Dirección correspondencia: Transversal 7 No 23-16 Zipaquirá
Cel: 300 481 7681- 321 214 5332 · gerencia@mabersolucioneshidroquimicas.com
www.mabersolucioneshidroquimicas.com



REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 28561

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA:	PROGRESAR E.S.P	NIT - CC:	832.002.062-4
DIRECCIÓN:	Centro Chia Of 2021	TELÉFONO:	8614285
MUNICIPIO:	Chia	DEPARTAMENTO:	Cundinamarca
ORDEN DE TRABAJO:	No. 001 de 2026	COTIZACIÓN:	MSH-005-O-2026

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FUENTE:	PTAP Progresar E.S.P.	RESPONSABLE DEL MUESTREO:	Juan Manuel Gonzalez Merchan
LUGAR DE MUESTREO:	Salida Filtros Red Conjunto Residencial Refugio del Valle	FECHA MUESTREO:	2026/02/03
CODIGO PTO MUESTREO:	No aplica	HORA MUESTREO:	10:10:00 a. m.
TIPO DE AGUA:	Tratada	FECHA RECEPCION:	2026/02/03
TIPO DE MUESTREO:	Puntual	FECHA EMISION RESULTADOS:	2026/02/10
PLAN DE MUESTREO:	Plan 1	INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	TMM-I02
CONDICIONES CLIMÁTICAS:	Nublado	CONTRAMUESTRA:	No

ANALISIS FISICOQUIMICOS

FECHA DE ENSAYO	ENSAYO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	RES. 2115/07	RESULTADO	% RIESGO
2026/02/03	Alcalinidad Total	mg CaCO ₃ /L	Volumétrico	SM 2320 B	< 200	15	0
2026/02/03	Aluminio	mg Al/L	Espectrofotométrico	AM-PE09	< 0,2	< 0,02	0
2026/02/03	Cloro Residual Libre In Situ	mg Cl ₂ /L	Fotométrico	AM-PE012	0.3 - 2.0	1,97	0
2026/02/03	Cloruros	mg Cl/L	Volumétrico - nitrato mercurico	SM 4500 Cl- C	< 250	17,54	0
2026/02/03	Color Aparente	UPC	Espectrofotométrico	SM 2120 C	≤ 15	5,8	0
2026/02/03	Conductividad	µS/cm	Electrométrico	SM 2510 B	< 1000	146	-
2026/02/03	Dureza Total	mg CaCO ₃ /L	Volumétrico	AM-PE021	< 300	48,06	0
2026/02/03	Fosfatos	mg PO ₄ /L	Espectrofotométrico	AM-PE023	< 0,5	< 0,03	0
2026/02/03	Hierro Total	mg Fe/L	Espectrofotométrico	AM-PE024	< 0,3	0,05	0
2026/02/03	Manganeso	mg Mn/L	Espectrofotométrico	AM-PE026	< 0,1	0,03	0
2026/02/03	Nitratos	mg NO ₃ /L	Espectrofotométrico	AM-PE029	< 10	8,00	0
2026/02/03	Nitritos	mg NO ₂ /L	Espectrofotométrico	AM-PE030	< 0,1	0,03	0
2026/02/03	pH In Situ	pH	Electrométrico	SM 4500-H+B	6.5 a 9.0	6,86	0
2026/02/03	Sulfatos	mg SO ₄ /L	Turbidimétrico	SM 4500 SO42- E	< 250	24,4	0
2026/02/03	Temperatura In Situ	°C	Termométrico	SM 2550 B	No Especifica	17	-
2026/02/03	Turbiedad	UNT	Nefelométrico	SM 2130 B	≤ 2	0,70	0

CONDICIONES AMBIENTALES	T°C	22,3	HR%	60
-------------------------	-----	------	-----	----

ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

FECHA DE ENSAYO	ENSAYO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	RES. 2115/07	RESULTADO	% RIESGO
2026/02/03	Coliformes Totales	UFC/100 ml	Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	0
2026/02/03	E.coli	UFC/100 ml	Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	0

CONDICIONES AMBIENTALES	T°C	22,4	HR%	57,6
-------------------------	-----	------	-----	------

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 CARACTER 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

Vereda El Altico - Cogua. Dirección correspondencia: Transversal 7 No 23-16 Zipaquirá
Cel: 300 481 7681- 321 214 5332 · gerencia@mabersolucioneshidroquimicas.com
www.mabersolucioneshidroquimicas.com



REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 28594

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 2026	COTIZACIÓN:	MSH-005-O-2026

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FUENTE:	PTAP Progresar E.S.P.	RESPONSABLE DEL MUESTREO:	Juan Manuel Gonzalez Merchan
LUGAR DE MUESTREO:	Escuela el Cerro - Vereda Yerbabuena - Chía	FECHA MUESTREO:	2026/02/10
CODIGO PTO MUESTREO:	1008	HORA MUESTREO:	10:20:00 a. m.
TIPO DE AGUA:	Tratada	FECHA RECEPCION:	2026/02/10
TIPO DE MUESTREO:	Puntual	FECHA EMISION RESULTADOS:	2026/02/16
PLAN DE MUESTREO:	Plan 1	INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	TMM-102
CONDICIONES CLIMÁTICAS:	Soleado	CONTRAMUESTRA:	No

ANALISIS FISICOQUIMICOS

FECHA DE ENSAYO	ENSAYO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	RES. 2115/07	RESULTADO	% RIESGO
2026/02/10	Alcalinidad Total	mg CaCO ₃ /L	Volumétrico	SM 2320 B	< 200	14	0
2026/02/10	Aluminio	mg Al/L	Espectrofotométrico	AM-PE09	< 0,2	0,08	0
2026/02/10	Cloro Residual Libre In Situ	mg Cl ₂ /L	Fotométrico	AM-PE012	0.3 - 2.0	1,80	0
2026/02/10	Cloruros	mg Cl/L	Volumétrico - nitrato mercúrico	SM 4500 Cl- C	< 250	17,54	0
2026/02/10	Color Aparente	UPC	Espectrofotométrico	SM 2120 C	≤ 15	4,3	0
2026/02/10	Conductividad	µS/cm	Electrométrico	SM 2510 B	< 1000	145	-
2026/02/10	Dureza Total	mg CaCO ₃ /L	Volumétrico	AM-PE021	< 300	42,72	0
2026/02/10	Fosfatos	mg PO ₄ /L	Espectrofotométrico	AM-PE023	< 0,5	< 0,03	0
2026/02/10	Hierro Total	mg Fe/L	Espectrofotométrico	AM-PE024	< 0,3	0,08	0
2026/02/10	Manganeso	mg Mn/L	Espectrofotométrico	AM-PE026	< 0,1	0,03	0
2026/02/10	Nitratos	mg NO ₃ /L	Espectrofotométrico	AM-PE029	< 10	7,10	0
2026/02/10	Nitritos	mg NO ₂ /L	Espectrofotométrico	AM-PE030	< 0,1	0,03	0
2026/02/10	pH In Situ	pH	Electrométrico	SM 4500-H+B	6.5 a 9.0	7,06	0
2026/02/10	Sulfatos	mg SO ₄ /L	Turbidimétrico	SM 4500 SO42- E	< 250	23,0	0
2026/02/10	Temperatura In Situ	°C	Termométrico	SM 2550 B	No Especifica	16	-
2026/02/10	Turbiedad	UNT	Nefelométrico	SM 2130 B	≤ 2	0,75	0
CONDICIONES AMBIENTALES			T°C	23,9	HR%	47,4	

ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

FECHA DE ENSAYO	ENSAYO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	RES. 2115/07	RESULTADO	% RIESGO
2026/02/10	Coliformes Totales	UFC/100 ml	Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	0
2026/02/10	E.coli	UFC/100 ml	Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	0
CONDICIONES AMBIENTALES			T°C	23,2	HR%	53,2	

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 CARACTER 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

Vereda El Altico - Cogua. Dirección correspondencia: Transversal 7 No 23-16 Zipaquirá
Cel: 300 481 7681- 321 214 5332 · gerencia@mabersolucioneshidroquimicas.com
www.mabersolucioneshidroquimicas.com



REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 28619

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 2026	COTIZACIÓN:	MSH-005-O-2026

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FUENTE:	PTAP Progresar E.S.P.	RESPONSABLE DEL MUESTREO:	Juan Manuel Gonzalez Merchan
LUGAR DE MUESTREO:	Solidaridad Civil - La Calera	FECHA MUESTREO:	2026/02/17
CODIGO PTO MUESTREO:	1004	HORA MUESTREO:	8:40:00 a. m.
TIPO DE AGUA:	Tratada	FECHA RECEPCION:	2026/02/17
TIPO DE MUESTREO:	Puntual	FECHA EMISION RESULTADOS:	2026/02/23
PLAN DE MUESTREO:	Plan 1	INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	TMM-102
CONDICIONES CLIMÁTICAS:	Nublado	CONTRAMUESTRA:	Si

ANALISIS FISICOQUIMICOS

FECHA DE ENSAYO	ENSAYO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	RES. 2115/07	RESULTADO	% RIESGO
2026/02/17	Alcalinidad Total	mg CaCO ₃ /L	Volumétrico	SM 2320 B	< 200	20	0
2026/02/17	Aluminio	mg Al/L	Espectrofotométrico	AM-PE09	< 0,2	0,11	0
2026/02/17	Cloro Residual Libre In Situ	mg Cl ₂ /L	Fotométrico	AM-PE012	0.3 - 2.0	1,63	0
2026/02/17	Cloruros	mg Cl/L	Volumétrico - nitrato mercúrico	SM 4500 Cl- C	< 250	17,93	0
2026/02/17	Color Aparente	UPC	Espectrofotométrico	SM 2120 C	≤ 15	5,4	0
2026/02/17	Conductividad	µS/cm	Electrométrico	SM 2510 B	< 1000	149	0
2026/02/17	Dureza Total	mg CaCO ₃ /L	Volumétrico	AM-PE021	< 300	48,06	0
2026/02/17	Fosfatos	mg PO ₄ /L	Espectrofotométrico	AM-PE023	< 0,5	< 0,03	0
2026/02/17	Hierro Total	mg Fe/L	Espectrofotométrico	AM-PE024	< 0,3	0,06	0
2026/02/17	Manganeso	mg Mn/L	Espectrofotométrico	AM-PE026	< 0,1	0,03	0
2026/02/17	Nitratos	mg NO ₃ /L	Espectrofotométrico	AM-PE029	< 10	7,40	0
2026/02/17	Nitritos	mg NO ₂ /L	Espectrofotométrico	AM-PE030	< 0,1	0,03	0
2026/02/17	pH In Situ	pH	Electrométrico	SM 4500-H+B	6.5 a 9.0	7,27	0
2026/02/17	Sulfatos	mg SO ₄ /L	Turbidimétrico	SM 4500 SO42- E	< 250	21,5	0
2026/02/17	Temperatura In Situ	°C	Termométrico	SM 2550 B	No Especifica	16	-
2026/02/17	Turbiedad	UNT	Nefelométrico	SM 2130 B	≤ 2	0,89	0
CONDICIONES AMBIENTALES			T°C	19	HR%	61	

ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

FECHA DE ENSAYO	ENSAYO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	RES. 2115/07	RESULTADO	% RIESGO
2026/02/17	Coliformes Totales	UFC/100 ml	Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	0
2026/02/17	E.coli	UFC/100 ml	Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	0
CONDICIONES AMBIENTALES			T°C	19,2	HR%	53,8	

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 CARACTER 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

Vereda El Altico - Cagua. Dirección correspondencia: Transversal 7 No 23-16 Zipaquirá
Cel: 300 481 7681- 321 214 5332 · gerencia@mabersolucioneshidroquimicas.com
www.mabersolucioneshidroquimicas.com



REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 28626

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA:	PROGRESAR E.S.P	NIT - CC:	832.002.062-4
DIRECCIÓN:	Centro Chia Of 2021	TELÉFONO:	8614285
MUNICIPIO:	Chia	DEPARTAMENTO:	Cundinamarca
ORDEN DE TRABAJO:	No. 001 de 2026	COTIZACIÓN:	MSH-005-O-2026

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:	2026/02/18
CODIGO PTO MUESTREO:	1001	HORA MUESTREO:	11:15:00 a. m.
TIPO DE AGUA:	Tratada	FECHA RECEPCION:	2026/02/18
TIPO DE MUESTREO:	Puntual	FECHA EMISION RESULTADOS:	2026/02/24
PLAN DE MUESTREO:	Plan 1	INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	TMM-I02
CONDICIONES CLIMÁTICAS:	Nublado	CONTRAMUESTRA:	No

ANALISIS FISICOQUIMICOS

FECHA DE ENSAYO	ENSAYO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	RES. 2115/07	RESULTADO	% RIESGO
2026/02/18	Alcalinidad Total	mg CaCO ₃ /L	Volumétrico	SM 2320 B	< 200	13	0
2026/02/18	Aluminio	mg Al/L	Espectrofotométrico	AM-PE09	< 0,2	0,11	0
2026/02/18	Amonio	mg NH ₄ /L	Espectrofotométrico	AM-PE010	No Especifica	< 0,05	-
2026/02/18	Cloro Residual Libre In Situ	mg Cl ₂ /L	Fotométrico	AM-PE012	0.3 - 2.0	1,92	0
2026/02/18	Cloruros	mg Cl/L	Volumétrico - nitrato mercurico	SM 4500 Cl- C	< 250	17,93	0
2026/02/18	Color Aparente	UPC	Espectrofotométrico	SM 2120 C	≤ 15	7,3	0
2026/02/18	Conductividad	µS/cm	Electrométrico	SM 2510 B	< 1000	140	0
2026/02/18	Dureza Total	mg CaCO ₃ /L	Volumétrico	AM-PE021	< 300	44,50	0
2026/02/18	Fosfatos	mg PO ₄ /L	Espectrofotométrico	AM-PE023	< 0,5	< 0,03	0
2026/02/18	Hierro Total	mg Fe/L	Espectrofotométrico	AM-PE024	< 0,3	0,13	0
2026/02/18	Manganeso	mg Mn/L	Espectrofotométrico	AM-PE026	< 0,1	0,06	0
2026/02/18	Nitratos	mg NO ₃ /L	Espectrofotométrico	AM-PE029	< 10	8,40	0
2026/02/18	Nitritos	mg NO ₂ /L	Espectrofotométrico	AM-PE030	< 0,1	0,01	0
2026/02/18	pH In Situ	pH	Electrométrico	SM 4500-H+B	6.5 a 9.0	6,53	0
2026/02/18	Sulfatos	mg SO ₄ /L	Turbidimétrico	SM 4500 SO42- E	< 250	21,1	0
2026/02/18	Temperatura In Situ	°C	Termométrico	SM 2550 B	No Especifica	16	-
2026/02/18	Turbiedad	UNT	Nefelométrico	SM 2130 B	≤ 2	1,78	0
CONDICIONES AMBIENTALES			T°C	19,5	HR%	60	



REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 28626

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 2026	COTIZACIÓN:	MSH-005-O-2026

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:	2026/02/18
CODIGO PTO MUESTREO:	1001	HORA MUESTREO:	11:15:00 a. m.
TIPO DE AGUA:	Tratada	FECHA RECEPCION:	2026/02/18
TIPO DE MUESTREO:	Puntual	FECHA EMISION RESULTADOS:	2026/02/24
PLAN DE MUESTREO:	Plan 1	INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	TMM-I02
CONDICIONES CLIMÁTICAS:	Nublado	CONTRAMUESTRA:	No

ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

FECHA DE ENSAYO	ENSAYO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	RES. 2115/07	RESULTADO	% RIESGO
2026/02/18	Coliformes Totales	UFC/100 ml	Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	0
2026/02/18	E.coli	UFC/100 ml	Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	0
CONDICIONES AMBIENTALES		T°C	19,9	HR%	55,4		

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 CARACTER 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



REPORTE DE RESULTADOS DE LABORATORIO No. 28627

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 2026	COTIZACIÓN:	MSH-005-O-2026

INFORMACIÓN DE LA MUESTRA

FUENTE:	Rio Teusacá	RESPONSABLE DEL MUESTREO:	Juan Manuel Gonzalez Merchan
LUGAR DE MUESTREO:	Entrada PTAP - antes de escalinata	FECHA MUESTREO:	2026/02/18
CODIGO PTO MUESTREO:	No aplica	HORA MUESTREO:	11:30:00 a. m.
TIPO DE AGUA:	Cruda - Superficial	FECHA RECEPCION:	2026/02/18
TIPO DE MUESTREO:	Puntual	FECHA EMISION RESULTADOS:	2026/02/24
PLAN DE MUESTREO:	Plan 1	INSTRUCTIVO DE MUESTREO:	TMM-103
CONDICIONES CLIMÁTICAS:	Nublado	CONTRAMUESTRA:	No

ANALISIS FISICOQUIMICOS

FECHA DE ENSAYO	ENSAYO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	RES. 1076/15	RESULTADO
2026/02/18	Alcalinidad Total	mg CaCO ₃ /L	Volumétrico	SM 2320 B	No Especifica	29
2026/02/18	Aluminio	mg Al/L	Espectrofotométrico	AM-PE09	No Especifica	< 0,02
2026/02/18	Amonio	mg NH ₄ /L	Espectrofotométrico	AM-PE010	1,0	0,89
2026/02/18	Cloruros	mg Cl/L	Volumétrico - nitrato mercurico	SM 4500 Cl- C	250	15,97
2026/02/18	Color Aparente	UPC	Espectrofotométrico	SM 2120 C	75	58,8
2026/02/18	Conductividad	µS/cm	Electrométrico	SM 2510 B	< 1000	139
2026/02/18	Dureza Total	mg CaCO ₃ /L	Volumétrico	AM-PE021	No Especifica	37,38
2026/02/18	Fosfatos	mg PO ₄ /L	Espectrofotométrico	AM-PE023	No Especifica	0,62
2026/02/18	Hierro Total	mg Fe/L	Espectrofotométrico	AM-PE024	No Especifica	1,05
2026/02/18	Manganeso	mg Mn/L	Espectrofotométrico	AM-PE026	No Especifica	0,13
2026/02/18	Nitratos	mg NO ₃ /L	Espectrofotométrico	AM-PE029	10	6,90
2026/02/18	Nitritos	mg NO ₂ /L	Espectrofotométrico	AM-PE030	1,0	0,49
2026/02/18	pH In Situ	pH	Electrométrico	SM 4500-H+B	5 a 9,0	7,13
2026/02/18	Sulfatos	mg SO ₄ /L	Turbidimétrico	SM 4500 SO42- E	400	< 10,0
2026/02/18	Temperatura In Situ	°C	Termométrico	SM 2550 B	No especifica	15
2026/02/18	Turbiedad	UNT	Nefelométrico	SM 2130 B	No Especifica	30,80
CONDICIONES AMBIENTALES		T°C	19,5	HR%	60	

ANALISIS MICROBIOLÓGICOS

FECHA DE ENSAYO	ENSAYO	UNIDADES	TECNICA ANALITICA	METODO	RES. 1076/15	RESULTADO
2026/02/18	Coliformes Totales	UFC/100 ml	Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	20000	70.000
2026/02/18	E.coli	UFC/100 ml	Filtración por membrana	UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	2000	36.000
CONDICIONES AMBIENTALES		T°C	19,9	HR%	55,4	

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

OBSERVACIONES:

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