CIAN
CONSULTORÍA Y SERVICIOS AMBIENTALES

RESULTADOS DE LABORATORIO

No. 3001

FECHA DE REPORTE: 2024/12/17
EMPRESA: SERVICIOS JOYCA SAS
ATENCION: JHONATAN GUERRERO
DIRECCION: Calle 12 A 71 C 60 TO 2 AP 1105
TELEFONOS:
No. DE MUESTRAS: 3
FECHA DE RECEPCION: 2024/12/11
FECHA DE ANALISIS: 2024/12/11 **AL** 2024/12/17
PLAN DE MUESTREO CIAN No.: OP-F-03-947-3001
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: OP-P-01
PROYECTO: VERTIMIENTOS GAMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No. 12497 **POLIDEPORTIVO**

Matriz: A.POTABLES | Municipio: Gama | Fecha Toma: 2024/12/10
Tipo de Muestreo: Puntual | Departamento: Cundinamarca | Hora Toma: 05:47

FÍSICOQUÍMICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
ALCALINIDAD TOTAL	mg/L	SM 2320 B	19
ALUMINIO TOTAL	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 D	<0,2
CALCIO TOTAL	mg/L	SM 3500 Ca B	11
CARBONO ORGÁNICO TOTAL	mg/L	SM 5310 B	<5
CLORUROS	mg/L	SM 4500 Cl B	<5
COLOR APARENTE	U Pt-Co	SM 2120 C	<9
DUREZA TOTAL	mg/L	SM 2340 C	35
FLUORUROS	mg/L	SM 4500 F-B,C	<1
FOSFATOS	mg/L	SM 4500-P B1, E	<0,05
HIERRO TOTAL	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	<0,1
MAGNESIO TOTAL	mg/L	SM 3500 Mg B	2
MANGANESO TOTAL	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	<0,1
MOLIBDENO TOTAL	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 D	<0,01
NITRATOS	mg/L	SM 4500 NO3 B	<0,2
NITRITOS	mg/L	SM 4500 NO2 B	<0,04
SULFATOS	mg/L	SM 4500 SO4 2- E	18,8
TURBIEDAD	NTU	SM 2130 B	0,78

Observaciones : NINGUNA.

M. González

MARY LHINN GONZALEZ PQ-07854
JEFE DE LABORATORIO

Muestreo realizado por **PERSONAL DE CIAN SAS.**
Resultados válidos unicamente para las muestra(s) analizada(s)
Prohibida la reprodución de este Informe, sin aprobación escrita de Cian SAS.

Carrera 65 No. 5A-45 * Tel : 2951109 *Bogota *Colombia
www.cian.com.co

FECHA DE REPORTE: 2024/12/17
EMPRESA: SERVICIOS JOYCA SAS
ATENCION: JHONATAN GUERRERO
DIRECCION: Calle 12 A 71 C 60 TO 2 AP 1105
TELEFONOS:
No. DE MUESTRAS: 3
FECHA DE RECEPCION: 2024/12/11
FECHA DE ANALISIS: 2024/12/11 **AL** 2024/12/17
PLAN DE MUESTREO CIAN No.: OP-F-03-947-3001
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: OP-P-01
PROYECTO: VERTIMIENTOS GAMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No. 12497 **POLIDEPORTIVO**

Matriz	A.POTABLES	Municipio:	Gama	Fecha Toma:	2024/12/10
Tipo de Muestreo:	Puntual	Departamento:	Cundinamarca	Hora Toma:	05:47

FÍSICOQUÍMICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
ZINC TOTAL	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	<0,05

MICROBIOLOGICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
COLIFORMES TOTALES	microorg/100cm^3	SM 9223 B	<1
ESCHERICHIA COLI	microorg/100cm^3	SM 9223 B	<1

DETERMINACIONES EN CAMPO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
CLORO LIBRE	mg/L	KIT HI97711	0,53
pH	Unidades	SM 4500-H+B	6,89

Observaciones : NINGUNA.

M. González

MARY LHINN GONZALEZ PQ-07854
JEFE DE LABORATORIO

Muestreo realizado por **PERSONAL DE CIAN SAS.**
Resultados válidos unicamente para las muestra(s) analizada(s)
Prohibida la reprodución de este Informe, sin aprobación escrita de Cian SAS.

Carrera 65 No. 5A-45 * Tel : 2951109 *Bogota *Colombia
www.cian.com.co

FECHA DE REPORTE: 2024/12/17
EMPRESA: SERVICIOS JOYCA SAS
ATENCION: JHONATAN GUERRERO
DIRECCION: Calle 12 A 71 C 60 TO 2 AP 1105
TELEFONOS:
No. DE MUESTRAS: 3
FECHA DE RECEPCION: 2024/12/11
FECHA DE ANALISIS: 2024/12/11 **AL** 2024/12/17
PLAN DE MUESTREO CIAN No.: OP-F-03-947-3001
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: OP-P-01
PROYECTO: VERTIMIENTOS GAMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No. 12498 **ENTRADA PTAP**

Matriz: A.POTABLES | Municipio: Gama | Fecha Toma: 2024/12/10
Tipo de Muestreo: Puntual | Departamento: Cundinamarca | Hora Toma: 07:50

FÍSICOQUÍMICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
ALCALINIDAD TOTAL	mg/L	SM 2320 B	14
ALUMINIO TOTAL	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 D	<0,2
CALCIO TOTAL	mg/L	SM 3500 Ca B	11
CARBONO ORGÁNICO TOTAL	mg/L	SM 5310 B	<5
CLORUROS	mg/L	SM 4500 Cl B	<5
COLOR APARENTE	U Pt-Co	SM 2120 C	<9
DUREZA TOTAL	mg/L	SM 2340 C	37
FLUORUROS	mg/L	SM 4500 F-B,C	<1
FÓSFORO TOTAL	mg/L	SM 4500-P B4,E	<0,1
HIERRO TOTAL	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	0,204
MAGNESIO TOTAL	mg/L	SM 3500 Mg B	2
MATERIAL FLOTANTE	N.A	SM 2530 B	Ausente
NITRITOS	mg/L	SM 4500 NO2 B	<0,04
OLOR	N.A	J. RODIER 9a Ed. Num 2.2	Aceptable
SULFATOS	mg/L	SM 4500 SO4 2- E	19,2
TURBIEDAD	NTU	SM 2130 B	2,22
ZINC TOTAL	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	<0,05

Observaciones : NINGUNA.

M. González

MARY LHINN GONZALEZ PQ-07854
JEFE DE LABORATORIO

Muestreo realizado por **PERSONAL DE CIAN SAS.**
Resultados válidos unicamente para las muestra(s) analizada(s)
Prohibida la reprodución de este Informe, sin aprobación escrita de Cian SAS.

LA-F-02 Rev.6 07/05/2024

FECHA DE REPORTE: 2024/12/17
EMPRESA: SERVICIOS JOYCA SAS
ATENCION: JHONATAN GUERRERO
DIRECCION: Calle 12 A 71 C 60 TO 2 AP 1105
TELEFONOS:
No. DE MUESTRAS: 3
FECHA DE RECEPCION: 2024/12/11
FECHA DE ANALISIS: 2024/12/11 **AL** 2024/12/17
PLAN DE MUESTREO CIAN No.: OP-F-03-947-3001
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: OP-P-01
PROYECTO: VERTIMIENTOS GAMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No. 12498 **ENTRADA PTAP**

Matriz	A.POTABLES	Municipio:	Gama	Fecha Toma:	2024/12/10
Tipo de Muestreo:	Puntual	Departamento:	Cundinamarca	Hora Toma:	07:50

MICROBIOLOGICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
COLIFORMES TOTALES	microorg/100cm^3	SM 9223 B	1413,6
ESCHERICHIA COLI	microorg/100cm^3	SM 9223 B	19,9

DETERMINACIONES EN CAMPO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
CLORO LIBRE	mg/L	KIT HI97711	0,07
CONDUCTIVIDAD	µS/cm	SM 2510 B	68
pH	Unidades	SM 4500-H+B	6,31

Observaciones : NINGUNA.

M. González

MARY LHINN GONZALEZ PQ-07854
JEFE DE LABORATORIO

Muestreo realizado por **PERSONAL DE CIAN SAS.**
Resultados válidos unicamente para las muestra(s) analizada(s)
Prohibida la reprodución de este Informe, sin aprobación escrita de Cian SAS.

Carrera 65 No. 5A-45 * Tel : 2951109 *Bogota *Colombia
www.cian.com.co

FECHA DE REPORTE: 2024/12/17
EMPRESA: SERVICIOS JOYCA SAS
ATENCION: JHONATAN GUERRERO
DIRECCION: Calle 12 A 71 C 60 TO 2 AP 1105
TELEFONOS:
No. DE MUESTRAS: 3
FECHA DE RECEPCION: 2024/12/11
FECHA DE ANALISIS: 2024/12/11 **AL** 2024/12/17
PLAN DE MUESTREO CIAN No.: OP-F-03-947-3001
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: OP-P-01
PROYECTO: VERTIMIENTOS GAMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No. 12499 **SAN ROQUE**

Matriz: A.POTABLES | Municipio: Gama | Fecha Toma: 2024/12/10
Tipo de Muestreo: Puntual | Departamento: Cundinamarca | Hora Toma: 11:00

FÍSICOQUÍMICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
ALCALINIDAD TOTAL	mg/L	SM 2320 B	9
ALUMINIO TOTAL	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 D	<0,2
CALCIO TOTAL	mg/L	SM 3500 Ca B	4
CARBONO ORGÁNICO TOTAL	mg/L	SM 5310 B	<5
CLORUROS	mg/L	SM 4500 Cl B	<5
COLOR APARENTE	U Pt-Co	SM 2120 C	<9
DUREZA TOTAL	mg/L	SM 2340 C	14
FLUORUROS	mg/L	SM 4500 F-B,C	<1
FÓSFORO TOTAL	mg/L	SM 4500-P B4,E	<0,1
HIERRO TOTAL	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	<0,1
MAGNESIO TOTAL	mg/L	SM 3500 Mg B	<1
MATERIAL FLOTANTE	N.A	SM 2530 B	Ausente
NITRITOS	mg/L	SM 4500 NO2 B	<0,04
OLOR	N.A	J. RODIER 9a Ed. Num 2.2	Aceptable
SULFATOS	mg/L	SM 4500 SO4 2- E	<10
TURBIEDAD	NTU	SM 2130 B	0,58
ZINC TOTAL	mg/L	SM 3030 E, SM 3111 B	<0,05

Observaciones : NINGUNA.

M. González

MARY LHINN GONZALEZ PQ-07854
JEFE DE LABORATORIO

Muestreo realizado por **PERSONAL DE CIAN SAS.**
Resultados válidos unicamente para las muestra(s) analizada(s)
Prohibida la reprodución de este Informe, sin aprobación escrita de Cian SAS.

Carrera 65 No. 5A-45 * Tel : 2951109 *Bogota *Colombia
www.cian.com.co

FECHA DE REPORTE: 2024/12/17
EMPRESA: SERVICIOS JOYCA SAS
ATENCION: JHONATAN GUERRERO
DIRECCION: Calle 12 A 71 C 60 TO 2 AP 1105
TELEFONOS:
No. DE MUESTRAS: 3
FECHA DE RECEPCION: 2024/12/11
FECHA DE ANALISIS: 2024/12/11 **AL** 2024/12/17
PLAN DE MUESTREO CIAN No.: OP-F-03-947-3001
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: OP-P-01
PROYECTO: VERTIMIENTOS GAMA

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No. 12499 **SAN ROQUE**

Matriz	A.POTABLES	Municipio:	Gama	Fecha Toma:	2024/12/10
Tipo de Muestreo:	Puntual	Departamento:	Cundinamarca	Hora Toma:	11:00

MICROBIOLOGICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
COLIFORMES TOTALES	microorg/100cm^3	SM 9223 B	816,4
ESCHERICHIA COLI	microorg/100cm^3	SM 9223 B	7,4

DETERMINACIONES EN CAMPO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
CLORO LIBRE	mg/L	KIT HI97711	0,02
CONDUCTIVIDAD	µS/cm	SM 2510 B	26
pH	Unidades	SM 4500-H+B	8,55

Fin de Informe

Observaciones : NINGUNA.

M. González

MARY LHINN GONZALEZ PQ-07854
JEFE DE LABORATORIO

Muestreo realizado por **PERSONAL DE CIAN SAS.**
Resultados válidos unicamente para las muestra(s) analizada(s)
Prohibida la reprodución de este Informe, sin aprobación escrita de Cian SAS.

LA-F-02 Rev.6 07/05/2024