CIAN
CONSULTORÍA Y SERVICIOS AMBIENTALES

RESULTADOS DE LABORATORIO

No. 2999

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: 2
FECHA DE RECEPCION: 2024/12/11
FECHA DE ANALISIS: 2024/12/11 **AL** 2024/12/17
PLAN DE MUESTREO CIAN No.: OP-F-03-947-2999
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: OP-P-01
PROYECTO: VERTIMIENTOS GAMA

IDEAM es Confianza y Prevención
NTC ISO 17025:2017
Res. 0602 de 2023 Res. 0932 de 2024

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No. 12493 **ENTRADA PTAR SAN ROQUE**

Matriz: Agua ARD | Municipio: Gama | Fecha Toma: 2024/12/10
Tipo de Muestreo: Compuesto | Departamento: Cundinamarca | Hora Toma: 10:30-10:30

FÍSICOQUÍMICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO DBO5	mg/LO2	SM 5210B-ASTM D888-18 Mét.C	24
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO DQO	mg/L O2	SM 5220 C	<30
FÓSFORO TOTAL	mg/L	SM 4500-P B4,E	0,54
GRASAS Y ACEITES	mg/L	NTC3362:2011, Num. 4 Met C	<5,0
HIDROCARBUROS TOTALES	mg/L	NTC 3362:2011-11-30 Num.7.MétF	<5,0
NITRATOS	mg/L	J. Rodier, 9a Ed Num. 7.38.1	0,675
NITRITO	mg/L	SM 4500 NO2 B	0,11
NITROGENO TOTAL	mg/L	J.Rodier 9a Ed 9.6	<10
NITRÓGENO AMONIACAL	mg/L	S.M 4500 NH3 B, C	<5,00
ORTOFOSFATOS (FÓSFORO REACTIVO DISUELTO)	mg/L	SM 4500-P B1, E	0,27
SURFACTANTES ANIÓNICOS COMO SAAM	mg/L	SM 5540 C	<0,5
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	SM 2540 D	11

MICROBIOLOGICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
COLIFORMES TERMOTOLERANTES	NMP/100 mL	EPA 40 CFR Part 136.3	855

DETERMINACIONES EN CAMPO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO

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: 2
FECHA DE RECEPCION: 2024/12/11
FECHA DE ANALISIS: 2024/12/11 **AL** 2024/12/17
PLAN DE MUESTREO CIAN No.: OP-F-03-947-2999
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: OP-P-01
PROYECTO: VERTIMIENTOS GAMA

IDEAM es Confianza y Prevención
NTC ISO 17025:2017
Res. 0602 de 2023 Res. 0932 de 2024

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No. 12493 **ENTRADA PTAR SAN ROQUE**

Matriz	Agua ARD	Municipio:	Gama	Fecha Toma:	2024/12/10
Tipo de Muestreo:	Compuesto	Departamento:	Cundinamarca	Hora Toma:	10:30-10:30

DETERMINACIONES EN CAMPO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
CAUDAL	L/seg	Prot. IDEAM 2021 Num 8.1.2	2,34
OXÍGENO DISUELTO	mg/L	SM 4500 O G	4,76
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	mL/L-h	SM 2540 F	0,2
TEMPERATURA MUESTRA	ºC	SM 2550 B	14,80
pH	Unidades	SM 4500-H+B	6,36

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: 2
FECHA DE RECEPCION: 2024/12/11
FECHA DE ANALISIS: 2024/12/11 **AL** 2024/12/17
PLAN DE MUESTREO CIAN No.: OP-F-03-947-2999
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: OP-P-01
PROYECTO: VERTIMIENTOS GAMA

IDEAM es Confianza y Prevención
NTC ISO 17025:2017
Res. 0602 de 2023 Res. 0932 de 2024

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No. 12494 **SALIDA PTAR SAN ROQUE**

Matriz: Agua ARD | Municipio: Gama | Fecha Toma: 2024/12/10
Tipo de Muestreo: Compuesto | Departamento: Cundinamarca | Hora Toma: 10:30-10:30

FÍSICOQUÍMICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO DBO5	mg/LO2	SM 5210B-ASTM D888-18 Mét.C	17
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO DQO	mg/L O2	SM 5220 C	<30
FÓSFORO TOTAL	mg/L	SM 4500-P B4,E	0,36
GRASAS Y ACEITES	mg/L	NTC3362:2011, Num. 4 Met C	<5,0
HIDROCARBUROS TOTALES	mg/L	NTC 3362:2011-11-30 Num.7.MétF	<5,0
NITRATOS	mg/L	J. Rodier, 9a Ed Num. 7.38.1	0,690
NITRITO	mg/L	SM 4500 NO2 B	0,14
NITROGENO TOTAL	mg/L	J.Rodier 9a Ed 9.6	<10
NITRÓGENO AMONIACAL	mg/L	S.M 4500 NH3 B, C	<5,00
ORTOFOSFATOS (FÓSFORO REACTIVO DISUELTO)	mg/L	SM 4500-P B1, E	0,18
SURFACTANTES ANIÓNICOS COMO SAAM	mg/L	SM 5540 C	<0,5
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	SM 2540 D	<10

MICROBIOLOGICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
COLIFORMES TERMOTOLERANTES	NMP/100 mL	EPA 40 CFR Part 136.3	246

DETERMINACIONES EN CAMPO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO

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: 2
FECHA DE RECEPCION: 2024/12/11
FECHA DE ANALISIS: 2024/12/11 **AL** 2024/12/17
PLAN DE MUESTREO CIAN No.: OP-F-03-947-2999
PROCEDIMIENTO DE MUESTREO: OP-P-01
PROYECTO: VERTIMIENTOS GAMA

IDEAM es Confianza y Prevención
NTC ISO 17025:2017
Res. 0602 de 2023 Res. 0932 de 2024

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

MUESTRA No. 12494 **SALIDA PTAR SAN ROQUE**

Matriz: Agua ARD | Municipio: Gama | Fecha Toma: 2024/12/10
Tipo de Muestreo: Compuesto | Departamento: Cundinamarca | Hora Toma: 10:30-10:30

DETERMINACIONES EN CAMPO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
CAUDAL	L/seg	Prot. IDEAM 2021 Num 8.1.2	2,38
OXÍGENO DISUELTO	mg/L	SM 4500 O G	3,11
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	mL/L-h	SM 2540 F	<0,1
TEMPERATURA MUESTRA	ºC	SM 2550 B	14,89
pH	Unidades	SM 4500-H+B	6,21

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