CIAN
CONSULTORÍA Y SERVICIOS AMBIENTALES

RESULTADOS DE LABORATORIO

No. 3000

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-03-947-3000
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. 12495 **ENTRADA PTAR GAMA**

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

FÍSICOQUÍMICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO DBO5	mg/LO2	SM 5210B-ASTM D888-18 Mét.C	69
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO DQO	mg/L O2	SM 5220 C	103
FÓSFORO TOTAL	mg/L	SM 4500-P B4,E	1,26
GRASAS Y ACEITES	mg/L	NTC3362:2011, Num. 4 Met C	9,35
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	0,512
NITRITO	mg/L	SM 4500 NO2 B	0,10
NITROGENO TOTAL	mg/L	J.Rodier 9a Ed 9.6	15,8
NITRÓGENO AMONIACAL	mg/L	S.M 4500 NH3 B, C	14,2
ORTOFOSFATOS (FÓSFORO REACTIVO DISUELTO)	mg/L	SM 4500-P B1, E	0,63
SURFACTANTES ANIÓNICOS COMO SAAM	mg/L	SM 5540 C	0,75
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	SM 2540 D	39

MICROBIOLOGICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
COLIFORMES TOTALES	NMP/100mL	SM 9223 B	920800

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-03-947-3000
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. 12495 **ENTRADA PTAR GAMA**

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

DETERMINACIONES EN CAMPO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
CAUDAL	L/seg	Prot. IDEAM 2021 Num 8.1.2	2,914
OXÍGENO DISUELTO	mg/L	SM 4500 O G	3,95
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	mL/L-h	SM 2540 F	0,8
TEMPERATURA MUESTRA	ºC	SM 2550 B	18,65
pH	Unidades	SM 4500-H+B	7,72

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-03-947-3000
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. 12496 **SALIDA PTAR GAMA**

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

FÍSICOQUÍMICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO DBO5	mg/LO2	SM 5210B-ASTM D888-18 Mét.C	47
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO DQO	mg/L O2	SM 5220 C	73
FÓSFORO TOTAL	mg/L	SM 4500-P B4,E	1,36
GRASAS Y ACEITES	mg/L	NTC3362:2011, Num. 4 Met C	6,14
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	0,264
NITRITO	mg/L	SM 4500 NO2 B	0,08
NITROGENO TOTAL	mg/L	J.Rodier 9a Ed 9.6	10,6
NITRÓGENO AMONIACAL	mg/L	S.M 4500 NH3 B, C	9,75
ORTOFOSFATOS (FÓSFORO REACTIVO DISUELTO)	mg/L	SM 4500-P B1, E	0,69
SURFACTANTES ANIÓNICOS COMO SAAM	mg/L	SM 5540 C	0,63
SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/L	SM 2540 D	47

MICROBIOLOGICO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
COLIFORMES TOTALES	NMP/100mL	SM 9223 B	658600

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-03-947-3000
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. 12496 **SALIDA PTAR GAMA**

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

DETERMINACIONES EN CAMPO

PARAMETRO	UNIDAD	METODO	RESULTADO
CAUDAL	L/seg	Prot. IDEAM 2021 Num 8.1.2	2,895
OXÍGENO DISUELTO	mg/L	SM 4500 O G	4,17
SÓLIDOS SEDIMENTABLES	mL/L-h	SM 2540 F	1,1
TEMPERATURA MUESTRA	ºC	SM 2550 B	18,68
pH	Unidades	SM 4500-H+B	7,56

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