



EMPRESA: COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE
REYNOSA, TAMAULIPAS

INSTALACIÓN: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES 02

DESCARGA: INFLUENTE PTAR 02

ATENCIÓN: C.P. GABRIEL HERNAN TOVAR DE LA FUENTE

No. DE INFORME: MIL-289/22

**NORMA DE
REFERENCIA:** NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA: REQUISICIÓN No. 55971

INFORME DE RESULTADOS

EMPRESA:	COMISIÓN MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA TAMAULIPAS		
ATENCION A:	C.P. GABRIEL HERNAN TOVAR DE LA FUENTE		
DIRECCION:	LATERAL DEL CANAL RODHE, COL. PUERTA DEL SOL, C.P. 88736, REYNOSA, TAMAULIPAS		
LUGAR DE MUESTREO:	INFLUENTE PTAR 02		
PUNTO DE MUESTREO:	INFLUENTE PTAR 02		
DESCRIPCION DE LA MUESTRA:	MUESTRA TURBIA, OLOR FETIDO.		
LIMITES MÁXIMOS PERMISIBLES:	(RIOS TIPO B) USO PUBLICO URBANO NOM-001-SEMARNAT-1996 P.D.		
No. DE TOMAS:	6	PLAN DE MUESTREO:	200422
CODIGO DE MUESTRA:	AR22-0288	FECHA DE MUESTREO:	20 DE ABRIL DE 2022
SIGNATARIO DE MUESTREO:	Arnulfo Luis Palacios García	FECHA DE RECEPCION:	21 DE ABRIL DE 2022
REFERENCIAS DE MUESTREO:	NMX-AA-003-1980		
PERIODO DE ANALISIS:	21 DE ABRIL DE 2022 AL 26 DE ABRIL DE 2022		

PARAMETROS DE MUESTREO

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	HORA	GASTO	RESULTADO	LIMITE	DIAGNÓSTICO
TEMPERATURA	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	08:30	*	28	40	NO EXCEDE
			11:30	*	28	40	NO EXCEDE
			14:30	*	30	40	NO EXCEDE
			17:30	*	29	40	NO EXCEDE
			20:30	*	27	40	NO EXCEDE
			23:30	*	27	40	NO EXCEDE
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	08:30	*	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
			11:30	*	7.8	5 a 10	NO EXCEDE
			14:30	*	7.8	5 a 10	NO EXCEDE
			17:30	*	7.6	5 a 10	NO EXCEDE
			20:30	*	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
			23:30	*	7.7	5 a 10	NO EXCEDE
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	08:30	*	2100	N.A.	NO NORMADO
			11:30	*	2127	N.A.	NO NORMADO
			14:30	*	2116	N.A.	NO NORMADO
			17:30	*	2145	N.A.	NO NORMADO
			20:30	*	2196	N.A.	NO NORMADO
			23:30	*	2152	N.A.	NO NORMADO
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	08:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			11:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			14:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			17:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			20:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
			23:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	08:30	*	210	2000	NO EXCEDE
			11:30	*	2400	2000	EXCEDE
			14:30	*	2400	2000	EXCEDE
			17:30	*	240	2000	NO EXCEDE
			20:30	*	210	2000	NO EXCEDE
			23:30	*	460	2000	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	08:30	205	17.22	25	NO EXCEDE
			11:30	214	15.74	25	NO EXCEDE
			14:30	222	16.27	25	NO EXCEDE
			17:30	219	17.62	25	NO EXCEDE
			20:30	209	18.21	25	NO EXCEDE
			23:30	201	20.21	25	NO EXCEDE

FECHA DE EMISION: 29 DE ABRIL DE 2022

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN ÚNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO
ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO
TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.

Pág. 1/2

CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-1	2

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	ANALISTA	LIMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	551	MFOC	2000	NO EXCEDE
Huevos de Helminto*	NMX-AA-113-SCFI-2012	H/L	CERO	MFOC	5	NO EXCEDE
Cianuros Totales*	NMX-AA-058-SCFI-2001	mg/L	< 0.0198± 0.0608	GGCC	2	NO EXCEDE
Demanda Bioquímica de Oxígeno*	NMX-AA-028-SCFI-2001	mg/L	91.13± 3.85	GGCC	150	NO EXCEDE
Demanda Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2012	mg/L	214.20± 3.34	GGCC	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	3.048± 0.9267	GGCC	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	17.5097± 9.78	GGCC	25	NO EXCEDE
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	0.121± 0.029	GGCC	N.A.	NO NORMADO
N- de Nitritos*	NMX-AA-099-SCFI-2021	mg/L	0.036± 0.146	GGCC	N.A.	NO NORMADO
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	15.568± 2.806	GGCC	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	15.725	GGCC	60	NO EXCEDE
Solidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	1	GGCC	2	NO EXCEDE
Solidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	82.50± 0.0069	GGCC	125	NO EXCEDE
Arsénico Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.00500± 0.0011	LVHB	0.2	NO EXCEDE
Cadmio Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.0108± 0.0022	LVHB	0.2	NO EXCEDE
Cobre Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	0.2119± 0.051	LVHB	6	NO EXCEDE
Cromo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1999± 0.0453	LVHB	1	NO EXCEDE
Mercurio Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.00099± 0.00025	LVHB	0.01	NO EXCEDE
Níquel Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.3998± 0.0888	LVHB	4	NO EXCEDE
pH*	NMX-AA-008-SCFI-2016	Unidad de pH	7.7± 0.051	ALPG	5-10	NO EXCEDE
Plomo Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1325± 0.0269	LVHB	0.4	NO EXCEDE
Temperatura*	NMX-AA-007-SCFI-2013	°C	28± 0.5	ALPG	40	NO EXCEDE
Zinc Total*	NMX-AA-051-SCFI-2016	mg/L	< 0.1994± 0.0458	LVHB	20	NO EXCEDE

NOTAS:
 -LA DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD SE HIZO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LA NOM-001-SEMARNAT-1996.
 -LOS COLIFORMES FECALES SON EL RESULTADO DE LA MEDIA GEOMETRICA DE LOS VALORES OBTENIDOS DEL ANALISIS DE CADA UNA DE LAS MUESTRAS SIMPLES TOMADAS PARA FORMAR LA MUESTRA COMPUESTA. PARA COLIFORMES FECALES, PRUEBA PRESUNTIVA EN CALDO LACTOSADO, INCUBACION 24 A 48 ± 3 HORAS A 35 ± 0,5 °C Y PRUEBA CONFIRMATIVA EN CALDO EC, INCUBACION 24 ± 2 HORAS A 44 ± 0,5 °C.
 -PARA DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE DERECHOS, DESCARGAS PREPONDERANTEMENTE BIODEGRADABLES
 -PARA OBTENER LOS RESULTADOS DE GRASA Y ACEITES SE PONDERAN LOS VALORES OBTENIDOS CON RESPECTO AL GASTO VOLUMETRICO PUNTUAL DE LAS MUESTRAS SIMPLES EN CUMPLIMIENTO A LA NOM-001-SEMARNAT-1996.
 -INTERPRETAR EL PUNTO(.) COMO UN SIGNO DECIMAL DE ACUERDO A LA NOM-008-SCFI-2002
 -EL LABORATORIO MILAI, S.C. NO DETERMINA LA REGLA DE DECISIÓN YA QUE NO SE HACE DECLARACIÓN DE LA CONFORMIDAD A MENOS DE QUE EL CLIENTE LO SOLICITE O UNA AUTORIDAD O DEPENDENCIA PARA LO CUAL EL CLIENTE O LA AUTORIDAD PRESCRIBEN LA REGLA DE DECISIÓN.
 (*)LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EMA A.C. CON No. DE ACREDITACION AG-0126-013/09 VIGENTE A PARTIR DEL 2009/12/01 APROBACION CONAGUA No. CNA-GCA-2281, Vigencia : del 18 de Mayo de 2021 al 18 de febrero de 2023
 EL VALOR QUE PRECEDE AL SIGNO ± CORRESPONDE AL VALOR DE INCERTIDUMBRE EXPRESADA CON FACTOR DE COBERTURA K=2 (APROXIMADAMENTE 95% DE NIVEL DE CONFIANZA)



(Signature)
 LIC. ETSUKO OKADA

DR. EN C., CLAUDIO CHAVEZ JUSTO
 SIGNATARIO AUTORIZADO ANTE LA EMA A.C.

REPRESENTANTE LEGAL Y AUTORIZADO ANTE LA EMA A.C.

FECHA DE EMISION: 29 DE ABRIL DE 2022

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN ÚNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO
 ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO
 TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA DE MILAI, S.C.



CODIGO	EDICION
GC-PA-04F-1	2

ANEXOS

**CADENA DE CUSTODIA
Y
HOJA DE CAMPO**



HOJA DE CAMPO (AGUA RESIDUAL)

MILAI S.C. URSULO GALVAN No. 62 COL. LAS BAJADAS C.P. 91698 VERACRUZ, VER. TEL/FAX: (229) 9262104

1. INFORMACION DEL MUESTREO

RAZÓN SOCIAL:	COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS		
No. ORDEN:	148	SITIO DE MUESTREO: PTAR 02 - INFLUENTE	
DIRECCION DEL MUESTREO:	LATERAL DEL CANAL RODHE, COL. PUERTAS DEL SOL, C.P. 88595, REYNOSA, TAMAULIPAS		
PROCEDIMIENTO: MUESTREO DE AGUA RESIDUAL	CODIGO: MU-PT-01		
CÓDIGO(S) DE LA MUESTRA(S):	AR22-0288		
No PUNTOS	1	PUNTO No	1
NORMA QUE APLICA: NMX-003-AA-1980			
PUNTO DE MUESTREO:	INFLUENTE - PTAR 02		
DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO	Descarga de agua en el carcamo de llegada de la PTAR 02.		
MUESTREO (X): Compuesto	MC	Simple	MS
FECHA:	20/04/2022		HORA: 08:30

DIAGRAMA DEL PUNTO DE MUESTREO



2. EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL (X)		3. REACTIVOS Y SOLUCIONES	
OVEROL/BATA	TAPONES DE OIDOS	AGUA DESTILADA	X SOL. BUFFER pH 4.0
BOTAS	X GUANTES DE HULE	NaOH 6N	X SOL. BUFFER pH 7.00
LENTES	X GUANTES DE LATEX	H2SO4 1:1	X SOL. BUFFER pH 10.00
CASCO	X MASC. PARA VAPORES	H2SO4 4mol	X HNO3 conc. SUPRAPURO
CHALECOS	X	HNO3 conc.	X K2Cr2O7
ARNES		HCL 50%	X 2-CHLORO-6(TRICHIOROMETHYL)P

6. EQUIPO DE MUESTREO (X)

TAMIZ (3.3mm)	X PAPEL ABSORBENTE
PROBETA	X FRASCO MUESTREADOR
CUERDA	X CUBETA AFORADA 10 L
HIELERA(S)	X TIRAS REACTIVAS (pH)
CRONOMETRO	X VASO DE PRECIPITADO
EMBUDOS	X ALCOHOL AL 70%
PIZETA	X CUCHILLO
REFRIGERANTES	X PICA HIELO
FLOTADORES	X TIJERAS
LAMPARA	X ETIQUETAS
ESPATULA	X PIPETAS
CUCHARONES	X FLEXOMETRO

4. EQUIPOS PARA DE TERMINACION DE PARAMETROS DE CAMPO			
EQUIPO	MARCA	MODELO	OBSERVACIONES
POTENCIOMETRO	CONDUCTRONIC	PC-18	MU-MIL-CON-01

5. RECIPIENTES DE MUESTREO								
Parametros	Envases de Plástico				Frascos de vidrio	Bolsas Estériles con Na2S2O3	Bolsas Estériles	Total de Recipientes
	5L	2 L	1 L	0.5 L	1 L			
FQ		1	4		6			11
MI	1					6		7
AA			1	2				3

7. PARAMETROS A MUESTREAR Y CONSERVADORES			
PARA (X)		CONSERVADOR (X)	
FISICOQUÍMICOS	X	HIELO	X
MICROBIOLÓGICOS	X	HIELO	X
METALES PESADOS	X	HIELO	X

8. DATOS DE CAMPO										
No.	HORA	GASTO Ql (L/s)	MAT. FLOT. (AUSENTE/PRESENTE)	CLORO RESIDUAL (ppm)	TEMP. (°C)		pH (U)	Conduc. (µS/cm)	DESCRIPCION DE LA MUESTRA	FORMACIÓN DE CADA MS VMC= 10000 mL; Qt= 1270 L/s.
					AMBIENTE	MUESTRA				
1	08:30	205	AUSENTE	0.1	24	28	7.74	2101	TURBIA, OLOR FÉTIDO	1614
					24	28	7.72	2098		
					24	28	7.74	2100		
					24	28	7.7	2100		
2	11:30	214	AUSENTE	0.1	27	28	7.77	2125	TURBIA, OLOR FÉTIDO	1685
					27	28	7.76	2129		
					27	28	7.78	2127		
					27	28	7.8	2127		
3	14:30	222	AUSENTE	0.2	30	30	7.82	2116	TURBIA, OLOR FÉTIDO	1748
					30	30	7.83	2118		
					30	30	7.84	2115		
					30	30	7.8	2116		
4	17:30	219	AUSENTE	0.2	29	29	7.59	2144	TURBIA, OLOR FÉTIDO	1724
					29	29	7.61	2145		
					29	29	7.6	2147		
					29	29	7.6	2145		
5	20:30	209	AUSENTE	0.2	26	27	7.66	2198	TURBIA, OLOR FÉTIDO	1646
					26	27	7.68	2195		
					26	27	7.66	2194		
					26	27	7.7	2196		
6	23:30	201	AUSENTE	0.1	25	27	7.73	2154	TURBIA, OLOR FÉTIDO	1583
					25	27	7.71	2150		
					25	27	7.74	2152		
					25	27	7.7	2152		
PROMEDIO FINAL					27	28	7.7	2139		

VMSI=VMC*(Ql/Qt) VMSI: volumen de cada una de las muestras simples VMC: volumen en litros necesarios para realizar la totalidad de los analisis de laboratorio requeridos
 Ql: caudal medido en la descarga en el momento de tomar la muestra simple Qt: suma de Ql hasta Qn
 pH., Redondear a una cifra significativa, después del punto. Temperatura redondear al siguiente numero entero

9. OBSERVACIONES

NOM-001-SEMARNAT-1996 + Demanda Química de Oxígeno (DQO)

10. RESPONSABILIDAD

RESPONSABLE DE LA EMPRESA:	Julio César Melina Borda	FIRMA	<i>Julio César Melina Borda</i>
RESPONSABLE DEL MUESTREO:	Ing. Arnulfo Luis Palacios García	FIRMA	<i>Arnulfo Luis Palacios García</i>

HOJA DE CAMPO (AGUA RESIDUAL)

MILAI S.C. URSULO GALVAN No. 62 COL. LAS BAJADAS C.P. 91698 VERACRUZ, VER. TEL/FAX: (229) 9252104

11. DETERMINACION DEL CAUDAL

No.	HORA	VOL DE AFORO (L)	TIEMPO (s)	LONGITUD (m)	Ø1	Ø2	PROF. (m)	OTROS	CALCULOS
1									/
promedio									
2									
promedio									
3									
promedio									
5									
promedio									
6									
promedio									

12. CALIBRACION A DOS PUNTOS DEL POTENCIOMETRO EN CAMPO

No.	TIRA REACTIVA pH	pH INICIAL	Temperatura del buffer	Calibración 7,00	Temperatura de buffer	Calibración 4,00 ó 10,00
1	8	7.01	25	7.01	25	10.01
2						

13. VERIFICACION DE LA CALIBRACION DEL POTENCIOMETRO A 2 PUNTOS

No.	TEMP. DE BUFFER	BUFFER DE VERIFICACION 7,00	TEMP. DE BUFFER	VERIFICACION DE pH 4,00 ó 10,00
1	25	7.01	25	10.00
	25	7.01	25	10.00
	25	7.00	25	9.99
2				

14. CALIBRACION Y VERIFICACION PARA CONDUCTIVIDAD

No.	T°C DE BUFFER	VALOR DE CE INICIAL	CALIBRACION	VERIFICACION DE CE
1	25	1413	1413	1412
				1412
				1413
2				

15. DATOS DEL BUFFER DE CALIBRACION Y VERIFICACION de pH

MARCA	LOTE	CADUCIDAD	VALOR MRC
CONTROL COMPANY	CC696789	19/10/2022	7.00
CONTROL COMPANY	CC686485	19/08/2022	4.00
CONTROL COMPANY	CC683945	04/08/2022	10.01

16. DATOS DEL BUFFER DE CALIBRACION DE CONDUCTIVIDAD ELECTROLITICA

MARCA	LOTE	CADUCIDAD	VALOR MRC
SCP SCIENCE	S210331037	01/2023	1408

17. MUESTRA CONTROL DE PH

MARCA	LOTE	CADUCIDAD	TEM. DE BUFFER	Valor de pH obtenido
HANNA INSTRUMENTS	4300	06/2024	25	4.01
HANNA INSTRUMENTS	4300	06/2024	25	4.01
HANNA INSTRUMENTS	4300	06/2024	25	4.01

18. MUESTRA CONTROL DE CONDUCTIVIDAD ELECTRICA

MARCA	LOTE	CADUCIDAD	TEM. DE BUFFER	Valor de Conductividad obtenido
HANNA INSTRUMENTS	5372	05/2025	25	1412
HANNA INSTRUMENTS	5372	05/2025	25	1412
HANNA INSTRUMENTS	5372	05/2025	25	1412

19. REGISTRO DE CALCULO DE PENDIENTE DEL POTENCIOMETRO

Descripción del proceso:
 a) Medir el pH de las soluciones
 b) Una vez calibrado el equipo de pH, conectar el simulador de pendiente y tomar la lectura en mV
 c) Si el valor obtenido del calculo de la pendiente se encuentra en el intervalo 50 a 60 mV se acepta, de lo contrario se rechaza el calculo


No. De inventario	Lectura en unidades de pH		Lectura en mV		*Calculo	Aceptacion/Rechazo
	pH ₁ =		E ₁ =			
MU-MIL-CON-01	pH ₁ =	10	E ₁ =	-6	-175 - (-6) = 7 - 10 = 56.33 mV/pH	Aceptado. La pendiente calculada se encuentra en el rango establecido por el fabricante (50-60 mV/pH)
	pH ₂ =	7	E ₂ =	-175		
	pH ₁ =		E ₁ =			
	pH ₂ =		E ₂ =			

Para realizar el calculo de la pendiente aplicar la siguiente formula:

$$PENDIENTE = \frac{E_2 - E_1}{pH_2 - pH_1}$$

E₁ = Lectura de pH obtenida en mV (7,00)
 E₂ = Lectura de pH obtenida en mV (4,00 ó 10,00)
 pH₁ = Buffer de pH (7,00)
 pH₂ = Buffer de pH (4,00 ó 10,00)

El valor de la pendiente teorica del fabricante Conductronic modelo PC-18 es de 50 a 60 mV/pH

Realizado por: **Ing. Arnulfo Luis Palacios García**
 Revisado por: **Ing. Edwing Yamazaky Ortega Franco**
 FIRMA: 



CADENA DE CUSTODIA EXTERNA

MILAI S.C. Ursulo Galvan No. 62 Col. Las Bajadas C.P. 91698 Veracruz, Ver. Tel. (229) 9252104

No. DE ORDEN: 148		PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES (X)												FECHA: 20/04/2022		HORA: 23:45		MUESTRA: MC		T (°C): 28		pH: 7.7		CONDUC. (µs/cm): 2139		No. DE RECIPIENTES: 21		VOLUMEN (mL): 19600		CONSERVADAS 4°C (SI/NO): SI		VERIFICACION: SI					
EMPRESA: COMAPA REYNOSA, TAMAULIPAS		C.P. GABRIEL HERNAN TOVAR DE LA FUENTE		DIRECCIÓN: LATERAL DEL CANAL RODHE,		ESTADO / LOCALIDAD: TAMAULIPAS, REYNOSA		TEL. / FAX / E-MAIL:		DBOS		DAO		Cu, Zn, Pb, Cr, Ni, Cd		As		Hg		GVA (6)		CF (6)		CN		NTR		Organolépticos		SDT, SO ₄ , Cls, Fluoruros		DT, Mn, Al, Pb		NH ₃ , Fenoles		Huevos de Helminto	
CODIGO DE MUESTRA: AR22-0288		PUNTO DE MUESTREO: INFLUENTE - PTAR 02		MATRIZ: A.R.		SSED, SST, P, NO ₂ , NO ₃		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X		X			
NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE: Ing. Arnulfo Luis Palacios García		REMITIDA Y FIRMA: <i>[Firma]</i>		FECHA: 20/04/2022		HORA: 08:30		DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: TRATADA		CARACTERÍSTICAS: TURBIA		CODIGOS DE MUESTRAS: AR22-0288		PRESERVADORES A UTILIZAR: H₂SO₄ 4 MOL		A		B		C		D		E		F		G		H							
RECEBIO: Ing. Arnulfo Luis Palacios García		FIRMA: <i>[Firma]</i>		FECHA: 21/04/22 08:48		HORA: 08:30		DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: TURBIA		CARACTERÍSTICAS: TRASPARENTE		CODIGOS DE MUESTRAS: AR22-0288		PRESERVADORES A UTILIZAR: HNO₃ SUPRAPURO.		A		B		C		D		E		F		G		H							
SUPERVISÓ: Ing. Arnulfo Luis Palacios García		FIRMA: <i>[Firma]</i>		FECHA: 21/04/22 9:00		HORA: 9:00		DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA: LIGERAMENTE TURBIA		CARACTERÍSTICAS: LIGERAMENTE TURBIA		CODIGOS DE MUESTRAS: AR22-0288		PRESERVADORES A UTILIZAR: HNO₃ SUPRAPURO + K₂Cr₂O₇.		A		B		C		D		E		F		G		H							
SUBCONTRATADO (X): <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		NOMBRE DEL LABORATORIO:		FECHA:		HORA:		DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:		CARACTERÍSTICAS:		CODIGOS DE MUESTRAS:		PRESERVADORES A UTILIZAR:		A		B		C		D		E		F		G		H							