



EMPRESA:

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

INSTALACIÓN:

PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES 01

DESCARGA:

EFLUENTE PTAR 01

ATENCIÓN:

C.P. GABRIEL HERNAN TOVAR DE LA FUENTE

No. DE INFORME:

MIL-290/22

**NORMA DE
REFERENCIA:**

NOM-001-SEMARNAT-1996

REFERENCIA:

REQUISICIÓN No. 55970

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:	CALLE CALANDRIAS S/N, COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 88595, REYNOSA, TAMAULIPAS	
LUGAR DE MUESTREO:	EFLUENTE PTAR 01	
PUNTO DE MUESTREO:	EFLUENTE PTAR 01	
DESCRIPCION DE LA MUESTRA:	MUESTRA LIGERAMENTE TURBIA	
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:	AR22-0285	FECHA DE MUESTREO: 20 DE ABRIL DE 2022
SIGNATARIO DE MUESTREO:	Arnulfo Luis Palacios Garcia	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	06:30	*	26	40	NO EXCEDE	
			09:30	*	28	40	NO EXCEDE	
			12:30	*	28	40	NO EXCEDE	
			15:30	*	29	40	NO EXCEDE	
			18:30	*	27	40	NO EXCEDE	
			21:30	*	27	40	NO EXCEDE	
pH	NMX-AA-008-SCFI-2016	UNIDAD de pH	06:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE	
			09:30	*	7.3	5 a 10	NO EXCEDE	
			12:30	*	7.2	5 a 10	NO EXCEDE	
			15:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE	
			18:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE	
			21:30	*	7.1	5 a 10	NO EXCEDE	
CONDUCTIVIDAD	NMX-AA-093-SCFI-2018	µS/cm	06:30	*	666	N.A.	NO NORMADO	
			09:30	*	677	N.A.	NO NORMADO	
			12:30	*	610	N.A.	NO NORMADO	
			15:30	*	642	N.A.	NO NORMADO	
			18:30	*	631	N.A.	NO NORMADO	
			21:30	*	680	N.A.	NO NORMADO	
MATERIA FLOTANTE	NMX-AA-006-SCFI-2010	ADIMENSIONAL	06:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			09:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			12:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			15:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			18:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
			21:30	*	Ausente	Ausente	NO EXCEDE	
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	06:30	*	9	2000	NO EXCEDE	
			09:30	*	9	2000	NO EXCEDE	
			12:30	*	11	2000	NO EXCEDE	
			15:30	*	7	2000	NO EXCEDE	
			18:30	*	<3	2000	NO EXCEDE	
			21:30	*	<3	2000	NO EXCEDE	
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	06:30	*	555	7.98	25	NO EXCEDE
			09:30	*	566	6.67	25	NO EXCEDE
			12:30	*	578	7.45	25	NO EXCEDE
			15:30	*	570	8.40	25	NO EXCEDE
			18:30	*	560	7.01	25	NO EXCEDE
			21:30	*	544	8.69	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-04E-1	2

PARÁMETRO	MÉTODO DE ANÁLISIS	UNIDAD	RESULTADO	ANALISTA	LIMITE	DIAGNÓSTICO
Coliformes Fecales de 6 Tomas*	NMX-AA-042-SCFI-2015	NMP/100mL	9	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	21± 3.85	GGCC	150	NO EXCEDE
Demanda Química de Oxígeno*	NMX-AA-030/2-SCFI-2012	mg/L	45.94± 3.34	GGCC	N.A.	NO NORMADO
Fosforo Total*	NMX-AA-029-SCFI-2001	mg/L	1.537± 0.9267	GGCC	30	NO EXCEDE
Grasas y Aceites compuesta de 6 tomas*	NMX-AA-005-SCFI-2013	mg/L	7.6938± 9.78	GGCC	25	NO EXCEDE
N- de Nitratos*	NMX-AA-079-SCFI-2001	mg/L	0.105± 0.029	GGCC	N.A.	NO NORMADO
N- de Nitritos*	NMX-AA-099-SCFI-2021	mg/L	0.022± 0.146	GGCC	N.A.	NO NORMADO
Nitrogeno Total Kjeldhal*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	8.232± 2.806	GGCC	N.A.	NO NORMADO
Nitrógeno Total*	NMX-AA-026-SCFI-2010	mg/L	8.359	GGCC	60	NO EXCEDE
Solidos Sedimentables*	NMX-AA-004-SCFI-2013	mL/L	< 0.1	GGCC	2	NO EXCEDE
Solidos Suspendidos Totales*	NMX-AA-034-SCFI-2015	mg/L	16± 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	< 0.1997± 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	7.2± 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)



国岡 隆子
 LIC. ETSUKO OKADA
 REPRESENTANTE LEGAL Y AUTORIZADO ANTE LA EMA A.C.

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

FECHA DE EMISION: 29 DE ABRIL DE 2022

LOS RESULTADOS DE ESTE REPORTE CORRESPONDEN UNICAMENTE AL PRODUCTO ANALIZADO
 ESTE INFORME DE RESULTADOS ES ÚNICO Y NO PUEDE SER REPRODUCIDO
 TOTAL O PARCIALMENTE SIN AUTORIZACION 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) 9252104

1. INFORMACION DEL MUESTREO

RAZÓN SOCIAL:	COMISION MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS		
No. ORDEN:	147	SITIO DE MUESTREO: PTAR 01 - EFLUENTE	
DIRECCION DEL MUESTREO:	CALLE CALANDRIAS S/N, COL. NUEVO TAMAULIPAS, C.P. 88696, REYNOSA, TAMAULIPAS		
PROCEDIMIENTO: MUESTREO DE AGUA RESIDUAL	CODIGO: MU-PT-01		
CÓDIGO(s) DE LA MUESTRA(s):	AR22-0285		
No PUNTOS	1	PUNTO No	1
NORMA QUE APLICA: NMX-003-AA-1980			
PUNTO DE MUESTREO:	EFLUENTE - PTAR 01		
DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO	Descarga de agua residual en tubería de concreto, ubicada a unos 200 metros a la derecha del acceso principal de la planta.		
MUESTREO (X): Compuesto_MC	Simple_MS	FECHA:	20/04/2022
		HORA:	06:30

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-(TRICHIROMETHYL)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 DETERMINACION 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	2L	1L	0.5L				
FQ		1	4		6			11
MI	1						6	7
AA			1	2				3

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

8. DATOS DE CAMPO										
No.	HORA	GASTO Qi (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; Qi= 3373 L/s
					AMBIENTE	MUESTRA				
1	06:30	555	AUSENTE	0.9	23	26	7.31	665	LIGERAMENTE TURBIA	1645
Promedio					23	26	7.29	666		
					23	26	7.29	668		
					23	26	7.3	666		
2	09:30	566	AUSENTE	1	24	28	7.33	675	LIGERAMENTE TURBIA	1678
Promedio					24	28	7.32	678		
					24	28	7.31	679		
					24	28	7.3	677		
3	12:30	578	AUSENTE	1.1	28	28	7.16	612	LIGERAMENTE TURBIA	1714
Promedio					28	28	7.15	610		
					28	28	7.17	609		
					28	28	7.2	610		
4	15:30	570	AUSENTE	0.9	30	29	7.11	644	LIGERAMENTE TURBIA	1690
Promedio					30	29	7.13	640		
					30	29	7.12	642		
					30	29	7.1	642		
5	18:30	560	AUSENTE	0.9	29	27	7.08	633	LIGERAMENTE TURBIA	1660
Promedio					29	27	7.09	630		
					29	27	7.06	629		
					29	27	7.1	631		
6	21:30	544	AUSENTE	1.1	26	27	7.12	677	LIGERAMENTE TURBIA	1613
Promedio					26	27	7.14	680		
					26	27	7.11	682		
					26	27	7.1	680		
PROMEDIO FINAL					27	28	7.2	661		

VMSi=VMC*(Qi/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
 Qi: caudal medido en la descarga en el momento de tomar la muestra simple Qt: suma de Qi 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:	Julia César Melicio Bando
RESPONSABLE DEL MUESTREO:	Ing. Arnulfo Luis Palacios García
FIRMA	<i>[Signature]</i>
FIRMA	<i>[Signature]</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									
4									
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 del buffer	Calibración 4.00 ó 10.00
1	8	6.99	25	6.99	25	10.00
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	6.99	25	10.00
	25	7.00	25	10.01
	25	6.99	25	10.01
2				

14. CALIBRACION Y VERIFICACION PARA CONDUCTIVIDAD

No.	T°C DE BUFFER	VALOR DE CE INICIAL	CALIBRACION	VERIFICACION DE CE
1	25	1411	1411	1412
				1413
				1412
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
MU-MIL-CON-01	pH ₁ = 10	E ₁ = -7	-174 - (-7) = 7 - 10 55.67 mV/pH	Aceptado. La pendiente calculada se encuentra en el rango establecido por el fabricante (50-60 mV/pH)
	pH ₂ = 7	E ₂ = -174		
	pH ₁ =	E ₁ =		
	pH ₂ =	E ₂ =		

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

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

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

Elaboro:	Ing. Arnulfo Luis Palacios García	FIRMA	
Superviso:	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: 147			PARAMETROS A ANALIZAR POR AREA CORRESPONDIENTES (X)													FECHA	HORA	MUESTRA: Compuesta(MC), Simple(MS)	T (°C)	pH	CONDUC. (µS/cm)	No. DE RECIPIENTES	VOLUMEN (mL)	CONSERVADAS 4°C (SI / NO)	VERIFICACION			
CODIGO DE MUESTRA	PUNTO DE MUESTREO	MATRIZ	SSED, SST, P, NO2, NO3	DBO5	DQO	Cu, Zn, Pb, Cr, Ni, Cd	As	Hg	GYA (6)	CF (6)	CN'	NTK	Organolepticos	SDT, SO ₄ , Cls, Fluoruros	DT, Mn, Al, Pb											NH ₃ , Fenoles	Huevos de Helminto	
AR22-0285	EFLUENTE - PTAR 01	A.R.	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					X	20/04/2022	21:45	MC	28	7.2	651	21	19600	SI	SI
PRESERVADOR UTILIZADO			/	/	A	C	D	E	B	/	F	/	/	/	/	/	/	/	Escribir la letra correspondiente al preservador a utilizar.		PRESERVADORES A UTILIZAR							
OBSERVACIONES: NOM-001-SEMARNAT-1996 + Demanda Química de Oxígeno (DQO)																					A	H ₂ SO ₄ 4 MOL						
NOMBRE Y FIRMA DEL CLIENTE			REMITIDA (X)	FECHA	HORA	DESCRIPCION DE LA MUESTRA		PRESERVADORES A UTILIZAR																				
MUESTREO POR MILAI	NOMBRE	Ing. Amulfo Luis Palacios Garcia		20/04/2022	06:30	CARACTERISTICAS		CODIGOS DE MUESTRAS		B	H ₂ SO ₄ 1:1																	
	FIRMA	<i>[Signature]</i>				TRATADA	AR22-0285		C	HNO ₃ CONC.																		
RECIBIO:	NOMBRE	<i>[Signature]</i>		21/04/22	08:11	TURBIA				D	HNO ₃ SUPRAPURO.																	
	FIRMA	<i>[Signature]</i>				TRASPARENTE			E	HNO ₃ SUPRAPURO + K ₂ Cr ₂ O ₇ .																		
SUPERVISÓ	NOMBRE	<i>[Signature]</i>		21/04/22	08:20	LIGERAMENTE TURBIA		AR22-0285		F	NaOH 6N																	
	FIRMA	<i>[Signature]</i>				G																						
SUBCONTRATADO (X): SI / NO			NOMBRE DEL LABORATORIO:																									