



J.A.Elmer

ELMER JO ANAYA S.A.C.
PRODUCTOS QUIMICOS - FABRICANTE
ACIDO SULFURICO P.A., ACIDO CLORHIDRICO P.A.
ACIDO NITRICO P.A., NITRATO DE PLATA P.A., OTROS

CERTIFICADO DE ANÁLISIS **ÁCIDO CLORHÍDRICO P.A. - Q.P.**

Lote : **A-280** **Fecha de Fabricación** : **18.04.2022**
Concentración : **37.5 +/- 0.5% (en peso)** **Fecha de Vencimiento** : **18.04.2024**
Aspecto : Líquido incoloro, libre de materia suspendida o sedimento

Elemento	ppm	% en peso
Aluminio (Al)	0.019	0.0000019
Antimonio (Sb)	< 0.020	< 0.0000020
Arsénico (As)	< 0.010	< 0.0000010
Bario (Ba)	< 0.020	< 0.0000020
Berilio (Be)	< 0.020	< 0.0000020
Bismuto (Bi)	< 0.040	< 0.0000040
Calcio (Ca)	0.093	0.0000093
Cadmio (Cd)	< 0.020	< 0.0000020
Cinc (Zn)	< 0.050	< 0.0000050
Cobalto (Co)	< 0.020	< 0.0000020
Cromo (Cr)	< 0.020	< 0.0000020
Cobre (Cu)	< 0.020	< 0.0000020
Estaño (Sn)	< 0.020	< 0.0000020
Estroncio (Sr)	< 0.020	< 0.0000020
Hierro (Fe)	0.036	0.0000036
Litio (Li)	< 0.020	< 0.0000020
Magnesio (Mg)	0.016	0.0000016
Manganeso (Mn)	< 0.020	< 0.0000020
Mercurio (Hg)	< 0.005	< 0.0000005
Molibdeno (Mo)	< 0.040	< 0.0000040
Níquel (Ni)	< 0.020	< 0.0000020
Plata (Ag)	< 0.020	< 0.0000020
Plomo (Pb)	< 0.010	< 0.0000010
Potasio (K)	0.042	0.0000042
Sodio (Na)	< 0.200	< 0.0000200
Talio (Tl)	< 0.040	< 0.0000040
Vanadio (V)	< 0.020	< 0.0000020
Amonio (NH ₄)	< 3.000	< 0.0003000
Bromuro (Br)	< 30.00	< 0.0030000
Cloro libre (Cl ₂)	< 1.000	< 0.0001000
Fosfatos (PO ₄)	< 0.200	< 0.0000200
Sulfatos (SO ₄)	< 1.000	< 0.0001000
Sulfitos (SO ₃)	< 1.000	< 0.0001000
Metales Pesados	< 1.000	< 0.0001000
Residuos después de calcinación	< 5.000	< 0.0005000

Lima, 26 de abril 2022

Todos los Elementos Metálicos y el Fosfato son determinados por Espectrometría de Emisión Óptica de Plasma Inductivamente Acoplado (ICP-OES).

El sulfato es determinado por turbidimetría; el sulfito por valoración iodimétrica, el amonio, el bromuro y el cloro libre por colorimetría.

Quím. Felipe Nolasco C.

Nro. CQP 1097

Supervisor de Laboratorio y Control de Calidad