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-270** **Fecha de Fabricación** : **29.05.2021**

Concentración : **37.5 +/- 0.5% (en peso)** **Fecha de Vencimiento** : **29.05.2023**

Aspecto Líquido incoloro, libre de materia suspendida o sedimento

Elemento		ppm	% en peso
Aluminio	(Al)	0.011	0.0000011
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)	0.029	0.0000029
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)	0.029	0.0000029
Litio	(Li)	< 0.020	< 0.0000020
Magnesio	(Mg)	< 0.020	< 0.0000020
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)	< 0.050	< 0.0000050
Sodio	(Na)	0.035	0.0000035
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, 11 de junio 2021

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

Jr. El Níquel 277 Los Olivos - Lima - Perú Teléfonos: (511) 528-3221 / 528-1032
e-mail: elmer@joanaya.com, ejoanaya@gmail.com,
Web: www.quimicosjoanaya.com