

# GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC

# SECRETARIA GENERAL Tramite Documentario HOJA DE ENVÍO



N° SIGE :	00023910	00023910								
FECHA:	11/11/2019 03	11/11/2019 03:17:19 p.m.								
USUARIO :	POMA PANDO-C	POMA PANDO-CESAR ANTONIO								
NUMERO CELULAI	R :	***************************************	***** ********************************	goodeladore egglyzaethlidolere		ma(2)42)22)//////				
CORREO ELECTR.	•			\$100000000 PERSONAL PROPERTY P	obstrokrote	qte				
DIRECCIÓN :						249348403464034034cocceecaxegogoa				
ASUNTO ;	Informe de ensayo N° 137363-2019 con valor oficial									
DE:	STINO:	ACCIONES	N°PROV.	FECHA	FOLIOS	FIRMA REMITENTE				
OFICINA REGIONAL DE PRE INVERSION		64		11/11/2019 3:30 P.M.	04					
CCIONES: . Tramitar . Opinion . Informe . Conocimiento y Ar . Autorizado . Revisar y Visar . Coordinar	iciones chivo		11. Prepar 12. Proyec 13. Evalua 14. Evalua	ion de Acuerdo a lo rar Respuesta ctar Resolucion ir y Recomendar ir Stock y Atender irresponderle	Solicitado					



# LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-047



# INFORME DE ENSAYO Nº 137363 - 2019 CON VALOR OFICIAL

TRAMITE DOCUMENTARIO

RECIBIDO 23940

RAZÓN SOCIAL

: GOBIERNO REGIONAL DE APURÍMAC (ORFEI) RUC 20527141762

DOMICILIO LEGAL

: JR. PUNO 107 - ABANCAY : SALCEDO CÁRDENAS RODRIGO FORTUNATO

REFERENCIA

: CENTRO EXPERIMENTAL DEL INSTITUTO EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO DE ABANCAY

PROCEDENCIA

: SAN GABRIEL, PACHACHACA, ABANCAY

FECHA(S) DE RECEPCIÓN DE MUESTRA

: 2019-10-24

FECHA(S) DE ANÁLISIS FECHA(S) DE MUESTREO : 2019-10-28 AL 2019+10-30

MUESTREADO POR

: 2019-10-23

CONDICIÓN DE LA MUESTRA

: EL CLIENTE

: LOS RESULTADOS DE ANÁLISIS SE APLICAN A LA MUESTRA(S) TAL COMO SE RECIBIÓ.

### I. METODOLOGÍA DE ENSAYO:

Ensayo	Método	Unidades
METALES TOTALES por ICP-MS: Plata, Aluminio, Arsénico, Bario, Berlilo, Cadmilo, Cobalto, Cromo, Cobre, Mercurio, Manganeso, Molibdeno, Niquel, Plomo, Antimonio, Selenio, Talio, Torio, Uranio, Vanadio, Zinc.	EPA Method 200.8  Revision 5.4 (1994). Determination of trace elements in waters and wastes by Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	mg/L
METALES TOTALES por ICP-MS: Litio, Bismuto, Boro, Sodio, Magnesio, Silicio, Silice, Silicato, Fósforo, Potasio, Calcio, Titanjo, Hierro, Gallo, Germanio, Rubidio, Estroncio, Zirconio, Niobio, Indio, Estaño, Cesio, Lantano, Cerio, Terbio, Lutecio, Tantalio, Wolframio.	EPA Method 200.8  Revision 5.4. 1994 (Validado). Determination of trace elements in waters and wastes by  Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry.	mg/L

César Antonio Poma Pando
SERENTE GENERAL-SAG S.A.C.
C.Q.P. N°719

EXPERTS WORKING FOR YOU

EPA: Environmental Protection Agency. ASTM: American Society for Testing and Materials. NTP: Norma Técnica Peruana.

OBSERVACIONES: • Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento a menos que sea bajo la autorización escrita de Servicios Analíticos Generales S.A.C. • Los resultados emitidos en este documento sólo son válidos para las muestras referidas en el presente informe. • Las muestras serán conservadas de acuerdo al período de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 30 días de haber ingresado las muestras al laboratorio. Luego serán eliminadas. • Para corroborar la AUTENTICIDAD del presente informe comunicarse al correo laboratorio@sagperu.com. • Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados de acuerdo a lev.

<sup>\*</sup> El Método indicado no ha sido acreditado por INACAL-DA.



# LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL-DA CON REGISTRO Nº LE-047



## INFORME DE ENSAYO Nº 137363 - 2019 CON VALOR OFICIAL

### II. RESULTADOS:

Product	Agua Subterránea		
Matriz	Agua Natural		
Fecha o	2019-10-23		
Hora de inicio	09:00		
Condicione	Refrigerada/ Preservada		
Código	01		
Código de	19101899		
Ensayo	L.D.M.	Unidad	*****************************
Litio (LI)	0.00004	\Cmg/L	Resultados 0.00322
Berilio (Be)	0.00001	mg/L	0.00006
Boro (B)	0.0002	mg/L	0.0265
Sodio (Na)	0.004	mg/L	10.974
Magnesio (Mg)	0.004	mg/L	18.599
Numinio (Al)	0.004	,mg/L	0.009
ilicio (Si)	√0.004	mg/L	9.044
Silice (SiO <sub>2</sub> )	0.008	/mg/L	- 19.354
Sillcato (SiO₃)	0.01	mg/L	24.51
osforo (P)	0.003	mg/L	0.009
Potasio (K)	0.008	mg/L	2.140
Calcio (Ca)	0.006/	mg/L	114.358
itanio (Ti)	0.00008	mg/L	0.00058
/anadio (V)	0.00004	mg/L	0.00258
romo (Cr)	0.0002	mg/L	0.0007 \
langarieso (Mn)	0.000008	mg/L	0.001571
lierro (Fe)	0.00006	mg/L	0.02033
Cobalto (Co)	0.000005	mg/L /	0.000087
liquel (Ni)	0.00003	mg/L	0.00012
Cobre (Cu)	0.0001	mg/L	0.0038
Zinc (Zn)	0.00005	mg/L	0.02465
Galio (Ga)	0.00003	mg/L	0.00025
Germanio (Ge)	0.00002 🛂	mg/L	0.00008
Arsenico (As)	0.00002	mg/L	0.00116
Selenio (Se)	0.0002	/mg/L	0.0022
lubidio (Rb)	0.00003	∖ / mg/L	0.00096
stroncio (Sr)	0.00002	mg/L	0.63743
rirconio (Zr)	0.00002	mg/L	0.00033
llobio (Nb)	0.00002	mg/L	0.00051
Molibdeno (Mo)	0.00004	mg/L	0.00371
Plata (Ag)	0.00002	mg/L	0.00045
Cadmio (Cd)	0.00003	mg/L	0.00007
ndio (In)	0.00003	mg/L	0.00027
staño (Sn)	0.0006	mg/L	0.0030
Intimonio (Sb)	0.0001	mg/L	0.0025
esio (Cs)	0.00003	mg/L	0.00037
ario (Ba)	0.00004	mg/L	0.07587
antano (La) Perio (Ce)	0.000002	mg/L	0.000118
erbio (Tb)	0.000004	mg/L	0.000120
***************************************	0.00002	mg/L	0.00012
antalio (Ta)	0.000001	mg/L	0.000130
Volframio (W)	0.00001	mg/L	0.00039
***************************************	0.00003	mg/L	0.00053
lercurio (Hg) alio (TI)	0.00002	mg/L	<0.00002
lomo (Pb)	0.00002	mg/L	0.00160
ismuto (Bi)	0.0001	mg/L	0.0009
orio (Th)	0.000005	mg/L	0.000960
Iranio (U)	0.000006	mg/L	0.000384
	0.000002	mg/L :	0.001102

César Antonio Poma Pando SERENTE GENERAL-SAG S.A.C. C.Q.P.N°719

Lima, 31 de Octubre del 2019.

WORKING FOR YOU



<sup>\*</sup> EI Método indicado no ha sido acreditado por INACAL-DA.

EPA: Enviromental Protection Agency. ASTM: American Society for Testing and Materials. NTP; Norma Técnica Peruana.

OBSERVACIONES: • Está prohibida la reproducción parcial o total del presente documento sólo son válidos para las muestras referidas en el presente informe. • Las muestras serán conservadas de acuerdo al período de perecibilidad del parámetro analizado con un máximo de 30 días de haber ingresado las muestras al laboratorio. Luego serán eliminadas. • Para corroborar la AUTENTICIDAD del presente informe comunicarse al correo laboratorio@sagperu.com. • Cualquier modificación no autorizada, fraude o falsificación del contenido o de la apariencia de este documento es ilegal y los culpables pueden ser procesados de acuerdo a ley.

FR - 005 Versión: 05 F.E: 10/2016

# CADENA DE CUSTODIA DE MONITOREO - DE AGUAS Y SUELOS

E-mail: rodrigosolle@gmail. Telef.(s) 937017445

MUESTREADO POR CLIENTE Proyecto: ESPIRULINA MUESTREADO POR SAG Empresa: Instituto Educacion Superion Planta: Tecnologico Publico de Abancay Cliente: GOBIEMO REGIONAL APURIMAC Contacto: Rodn'ED Salcedo C Carta/Cotización: Nº 2019-091/E-25-2 Lugar: San Gabriel, Abancay

Nº Informe: 139363-2019, ad object LABORATORIO Observaciones de Muestrac La pruestra fue tomada de un cano comun, aqua de manantíal potable enfubada. ERVICIO: ANALITICOS GENERALES RECEPCION DE MUESTRAS Control Contro 24 OCT 2019 ANALISIS DE LABORATORIO PARAMETROS IN SITU a.m. subtoran TIPO DE MATRIZ 23-10- 09,00 HELLA HORA MUESTREO FECHA 2019 0

Firma(s) ( ) - - - | Mat | | Uri

Recibido en laboratorio:

Rodrigo Salleda Cardenas 08873382\_ Firma(s):

Nombre(s) y Apellido(s) del Responsable o Supervisor en campo: エルB・ブレビュ Rohlan Referraso

Nombre(s) y Apellido(s) del Responsable del muestreo:

Dia/Hora:

2



# Servicios Analíticos Generales S.A.C.

Laboratorio

Contactos

Av. Naciones Unidas N° 1565

Urb. Chacra Ríos Norte - Lima - Lima - Lima - Perú

Of. Administrativa Teléfonos

Pasaje Ciroinda Matto de Turner N° 2079 | Urb. Chacra Ríos Norte – Lima 01 – Perú Central (511) 425-6885 | 947 278 185 | 958 808 830

ventas@sagperu.com | sagperu@sagperu.com | atencionalcliente@sagperu.com

http://www.sagperu.com

R.U.C. N° 20514746355

**FACTURA ELECTRONICA** 

F001-00007003

Cliente: **GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC** 

Dirección: JR. PUNO NRO. 107 CERCADO, ABANCAY - ABANCAY - APURIMAC

RUC:

20527141762

Fecha:

07/11/2019 SOLES

Moneda:

Vence: 07/11/2019

Condición de pago: CONTADO

-4-							Vence. 07/11/2019						
CÓDIGO			DESCRIPCIÓN		CANT.	UM	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	DSCTO. ÍTEM	VALOR VENTA			
0	ANALISIS AGUAS				1.000	ZZ	160.00	160	0.00	160.00			
0	-GASTOS OPERA	ATIVOS Y/O AE	MINISTRATIVOS		1.000	ZZ	50.00	50	0.00	50.00			
			TE CON 80/100 SOLES				Total De	escuentos:	S/	0.00			
obset vacil	ones IN COTIZA	ACION: 2019-	-09VE-25-2 O.S.: 178502				Total Op.	Gratuitas:	S/	0.00			
CUENTAS C	ORRIENTES::						Total Op.	Gravadas:	S/	210.00			
BANCO CTA. CTE. E	BBVA	MONEDA SOLES	CUENTA CORRIENTE 0011-0108-01-00029321	CTA. INTERBANCARIA 011-108000100029321-85			Total Op.	Inafectas:	S/	0.00			
CTA. CTE. E	SCOTIABANK SCP SCO NACIÓN	SOLES SOLES SOLES	000-8734577 191-2401338-0-38 0015000244	019-108000100029321-85 009-073-000008734577-83 002-191-002401338038-51 01801500001500024482			Total Op. Ex			0.00			
Cuenta corr	riente de Detraccio. SCO NACIÓN	nes (12%): SOLES		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				Total IGV:		37.80			
	OO IAAOION	JULES	00-021-007587				Tota	ıl a Pagar:	S/	247.80			

Representación impresa de la FACTURA ELECTRONICA

Puede descargar su comprobante desde la web en http://www.sagperu.com/tfacturo.html

