



2-Apr-24 | USD

Actlabs MEXICO

SERVICIOS DE EXPLORACIÓN & MINERÍA LISTA
PRECIOS 2024

CERTIFICADO ISO 9001:2015



Actlabs es un laboratorio canadiense acreditado por la norma ISO 17025 e ISO 9001, que ofrece **servicios completos de análisis geoquímicos, mineralogía, metalurgia, medio ambiente, laboratorios en sitio y más**, para la industria de exploración y minería hace más de 30 años. Ofrecemos una amplia gama de métodos de análisis y preparación de muestras para ayudarlo con sus proyectos con 15 laboratorios en todo el mundo.

El Laboratorio de Actlabs México en Zacatecas comenzó su funcionamiento en 2010 con más de 1500 metros cuadrados de espacio de trabajo y posee **acreditación ISO 9001:2015** lo que nos permite proporcionar certificados de análisis de acuerdo a lo requerido en el instrumento nacional **NI 43-101**, para reporte de reservas minerales.

Esta instalación de última generación ofrece preparación de muestras, ensayo a fuego, AA y análisis ICP para la minería y exploración minera locales. Actlabs ofrece análisis de alta calidad y son capaces de satisfacer las solicitudes de alto volumen mientras se mantienen tiempos de respuesta rápidos.

Contamos con un servicio local integral, incluyendo:

- ✓ **Excelentes Tiempos de Respuesta**
- ✓ La Mejor Calidad y Certificación ISO
- ✓ Capacidad de hasta 1000 muestras/día
- ✓ Preparación de Muestras
- ✓ Oro & Plata vía **Ensayo al Fuego, AAS & Gravimetría**
- ✓ Análisis **Multielemental ICP-OES & AAS** por Digestión **Agua Regia, 3 Ácidos & 4 Ácidos**
- ✓ Ensayos de lixiviación secuencial
- ✓ Fabricación de Material de Referencia Estándar Personalizado (CSRM)
- ✓ Transporte de muestras y cadena de custodia
- ✓ Manejo de Laboratorios de Minas
- ✓ Diseño e Implementación de Laboratorios Móviles

Los análisis de calidad y las tecnologías innovadoras son los principios que cultivan y mantienen el grupo Activation Laboratories y su división internacional, con laboratorios en Canadá, Colombia, México, Guyana, Burkina Faso y Namibia.



En Actlabs México brindamos asistencia técnica para sus necesidades analíticas gracias a nuestro equipo con más de 30 años de experiencia. **Se pueden proporcionar métodos especiales y descuentos después de la discusión del proyecto y el volumen de muestra.**

Preparación de muestras

Code	Description	US\$/Sample
RX1	Dry, Crush, and Pulverize up to 5 kg (crush 80% 10 mesh, pulv. 95% 150 mesh)	\$11.45
RX3	Oversize charge per kilogram for crushing	\$1.20
RX4	Pulverization only	\$6.90
S1	Drying (60°C) and sieving (-177 µm) save all portions	\$4.35
Mesh check	Mesh control check	\$6.00
RX16	Specific gravity on core	\$14.95
RX16-W	Specific gravity (WAX) on friable samples	\$21.40
RX17	Specific gravity on the pulp	\$15.95
% Moisture	Sample Moisture	\$6.50
CSRM	Customized Standard Reference Materials	On Request

Nuestra preparación de muestras incluye servicio completo: clasificación, secado, etiquetado, nuevas bolsas de rechazo, uso de arena más limpia entre cada muestra y trituración de muestras de hasta 5 kg.

Análisis de metales preciosos

Code	Description	Range	US\$/Sample
1A2	Au Fire Assay, Atomic Absorption (AAS), 30g	5 – 10,000 ppb	\$17.85
1A3-30	Au Fire Assay, Gravimetric, 30g	0.03 - 10,000 g/T	\$23.40
1A2-50	Au Fire Assay, Atomic Absorption (AAS), 50g	5 – 10,000 ppb	\$20.70
1A3-50	Au Fire Assay, Gravimetric, 50g	0.03 - 10,000 g/T	\$26.10
1E-Ag	Ag Aqua Regia, ICP-OES, 0.5 g	0.2 – 100 ppm	\$7.20
8-Ag	Ag Fire Assay – Gravimetric, 30 g	3 – 10,000 g/T	\$23.50
1A3-Ag	Au, Ag Fire Assay, Gravimetric, 30 g	Au: 0.03 - 10,000 g/T Ag: 3 - 10,000 g/T	\$29.70
1A4-500*	Au Fire Assay, Metallic Screen, Grav, 500g	0.03 - 10,000 g/T	\$72.00
1A3-C	Au Fire Assay, Grav, Concentrates	> 1,000 g/T	\$99.00
1A3-Ag-C	Au,Ag Fire Assay, Grav, Concentrates	Au, Ag: > 1,000 g/T	\$120.00



* Una división representativa de la muestra de 500 g o 1000 g se tamiza a 149 µm, con ensayos realizados en toda la fracción de +149 µm y dos divisiones de la fracción de -149 µm. Es importante no pulverizar demasiado la muestra con demasiada precisión; como las pruebas han demostrado que el oro se derramará en el molino y se perderá. Cuando se han completado los ensayos en las porciones gruesas y finas de la muestra a granel, se calcula un ensayo final basado en el peso de cada fracción.

Ensayo multielemental para minerales de alta ley (Sobrelímites)

8-AR	Aqua Regia Digestion AAS or ICP	8-4A	4-acid Digestion AAS or ICP
Element	Detection limits	Element	Detection limits
Ag	3-1000 ppm	Ag	3-1000 ppm
Cu	0.001%	Cu	0.001%
Pb	0.003%	Pb	0.003%
Zn	0.001%	Zn	0.001%
Ni	0.003%	Ni	0.003%
Fe	0.003%	Fe	0.003%
Co	0.003%	Co	0.003%
Cd	0.003%	Cd	0.003%
Mn	0.003%	Mn	0.003%
Mo	0.003% (ICP-OES)	Mo	0.003% (ICP-OES)
One element	\$13.50	One element	\$16.00
Extra element	\$2.55	Extra element	\$2.55
All elements	\$20.75	All elements	\$23.00



Nota: La extracción de cada elemento por Aqua Regia y 4-ácido depende de la mineralogía. Los precios son para muestras de exploración geológica.

Pregunte por los precios de las muestras metalúrgicas, como concentrados, soluciones y otros.

En Actlabs México ofrecemos análisis multielemento por digestión "parcial" **Aqua Regia** y digestión **4 ácidos "casi total" con acabado ICP-OES.**

La planta de ensayo de alto volumen de Actlabs México en Zacatecas entró en funcionamiento en 2010 y ofrece preparación de muestras, ensayo de incendio, AA y análisis ICP-OES a la industria minera y de exploración local con un tiempo de respuesta rápido y la mejor calidad.

Aqua Regia Digestión "Parcial"

Esta digestión utiliza una combinación de ácidos clorhídrico y nítrico concentrados para lixiviar sulfuros, algunos óxidos y algunos silicatos. Las fases minerales que apenas son atacadas (si es que lo son) incluyen barita, circón, monacita, esfena, cromita, gahnita, granate, ilmenita, rutilo y casiterita. El equilibrio de silicatos y óxidos son sólo ligeramente a moderadamente atacados, dependiendo del grado de alteración. En general, pero no siempre, la mayoría de los metales básicos y el oro generalmente se disuelven.

Digestión "casi total" de 4 ácidos

Este ataque ácido es la digestión más vigorosa y utiliza ácidos clorhídrico, nítrico, perclórico e fluorhídrico. Incluso con esta digestión, ciertos minerales (barita, gahnita, cromita, casiterita, etc.) solo pueden disolverse parcialmente o estabilizarse en solución.

Otros minerales como el circón, la esfena y la magnetita pueden no estar totalmente disueltos. La mayoría de los otros silicatos se disolverán; sin embargo, algunos elementos serán volatilizados erráticamente, incluyendo As, Sb, Cr, you y Au.

La digestión casi total no se puede utilizar para obtener determinaciones precisas de P, Fe, Ta, Nb, As, Sb, Sn, Hg, Cr, Au and U.



Nota: Los resultados de las digestiones ácidas pueden ser dependientes del laboratorio o del operador del laboratorio. Actlabs ha automatizado este aspecto de la digestión utilizando un microprocesador diseñado hotblock para reproducir con precisión las condiciones de digestión en todo momento.

La extracción de cada elemento por digestiones depende de la mineralogía
+ Se extraen sulfuros de sulfuro y sulfatos solubles
 Los valores están en PPM, a menos que se indique lo contrario

Package	Aqua Regia		4-Acid	
	1E3		1F2	
Element	Range (ppm)		Range (ppm)	
Ag	0.2	100	0.3	100
Al	0.01	10%	0.01	50%
As	2	10,000	3	5,000
Au	-	-	-	-
B	10	10,000	-	-
Ba	10	10,000	7	1,000
Be	0.5	1,000	1	10,000
Bi	2	10,000	2	10,000
Ca	0.01	10%	0.01	70%
Cd	0.5	2,000	0.3	2,000
Ce	-	-	-	-
Co	1	10,000	1	10,000
Cr	1	10,000	1	10,000
Cs	-	-	-	-
Cu	1	10,000	1	10,000
Dy	-	-	-	-
Er	-	-	-	-
Eu	-	-	-	-
Fe	0.01	30%	0.01	50%
Ga	10	10,000	1	10,000
Gd	-	-	-	-
Ge	-	-	-	-
Hf	-	-	-	-
Hg	1	10,000	-	-
Ho	-	-	-	-
In	-	-	-	-
K	0.01	10%	0.01	10%
La	10	10,000	-	-
Li	-	-	1	10,000
Lu	-	-	-	-
Mg	0.01	25%	0.01	50%
Mn	5	100,000	1	100,000
Mo	1	10,000	1	10,000
Na	0.001	10%	0.01	10%
Nb	-	-	-	-
Nd	-	-	-	-
Ni	1	10,000	1	10,000
P	0.001	5%	0.001	10%
Pb	2	5,000	3	5,000
Pr	-	-	-	-
Rb	-	-	-	-
Re	-	-	-	-
S +	0.001	20%	0.01	20%
Sb	2	10,000	5	10,000
Sc	1	10,000	4	10,000
Se	-	-	-	-
Sm	-	-	-	-
Sn	-	-	-	-
Sr	1	10,000	1	10,000
Ta	-	-	-	-
Tb	-	-	-	-
Te	1	500	2	10,000
Th	20	10,000	-	-
Ti	0.01	10%	0.01	10%
Tl	2	10,000	5	10,000
Tm	-	-	-	-
U	10	10,000	10	10,000
V	1	10,000	2	10,000
W	10	200	5	10,000
Y	1	1,000	1	1,000
Yb	-	-	-	-
Zn	2	10,000	1	10,000
Zr	1	10,000	5	10,000
US\$/sample (0.5g)	\$13.20		\$17.65	

Ensayos de lixiviación parcial y secuencial

Los ensayos de lixiviaciones parciales y secuenciales son una etapa esencial en el diseño metalúrgico de un proyecto y producción minera. Estas lixiviaciones resultan en la recuperación selectiva de ciertos minerales, entregando información valiosa sobre la composición mineralógica de las muestras analizadas.

Code 8	Method	Elements	US\$/sample
Oxides (carbonates)	Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) – Leach AA	Cu, Fe, Zn	\$14.85 \$5.50 extra element
Oxides + secondary sulphides	Sodium Cyanide (NaCN) – Leach AA	Cu	\$20.20
Sequential Leach	Sequential Leach, using Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) – Leach AA followed by Sodium Cyanide (NaCN) – Leach AA, and 4-acid digestion on final residue	Cu	\$51.85

Nota: Si le interesa un elemento o método de lixiviación/digestión no descrito, no dude en contactarnos para analizar la factibilidad de su requerimiento.

Servicios de Análisis en Canadá

Amplios servicios de laboratorio adicionales para exploración minera, minería y medio ambiente y otras industrias están disponibles en nuestra sede, en Ancaster, Ontario, Canadá.

En nuestro **Catálogo Internacional de Servicios** puede encontrar mas información y precios sobre:

- ✓ Preparación de muestras
- ✓ Geoquímica de Metales Preciosos
- ✓ Ensayos específicos de geoquímica y digestión de oligoelementos
- ✓ Análisis de control para lingotes y concentrados
- ✓ Litogeoquímica y análisis de rocas enteras
- ✓ Hidrogeoquímica
- ✓ Biogeoquímica
- ✓ Técnicas de exploración para tipos específicos de depósitos
- ✓ Mineralogía Aplicada y Metalurgia
- ✓ Materiales de referencia estándar personalizados
- ✓ Técnicas de exploración para la mineralización ciega:
- ✓ SGH, OSG, Extracciones selectivas, Lixiviaciones secuenciales
- ✓ Medio ambiente y contabilidad de bases ácidas (ABA)
- ✓ Preparación de muestras móviles y servicios de laboratorio in situ
- ✓ Concentrados minerales pesados por irradiación térmica
- ✓ Geocronología
- ✓ Radionucleidos y análisis isotópico

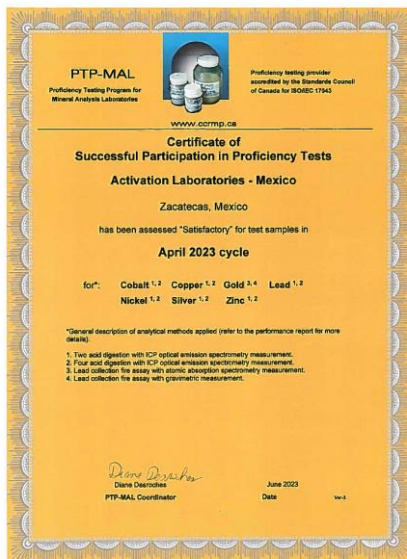


**REVISA NUESTRO
CATÁLOGO DE
SERVICIOS 2024**



Actlabs México cuenta con la **certificación ISO 9001:2015** hasta el año 2025 y está en proceso de obtener la **certificación ISO/IEC 17025:2017**.

Esta instalación también participa dos veces al año en el Programa de Pruebas de Calidad realizado por el Consejo de Estándares de Canadá (PTP-MAL) y Geostats, también conocido como Round Robins internacionales.



Nuestra sede global, ubicada en Ancaster, Ontario, Canadá, tiene el alcance más completo de acreditación para pruebas de minerales en la industria. **Actlabs está acreditado por ISO / IEC 17025: 2017, certificado ISO 9001: 2015, instalación compatible con SCC GMP / GLP.**



TESTING AND CALIBRATION LABORATORY ACCREDITATION PROGRAM (LAP)

Scope of Accreditation

Accredited Laboratory No. 200

Legal Name of Accredited Laboratory: ACTIVATION LABORATORIES LTD.
Contact Name: Rob Deakin
Address: 41 Bittern Street, Ancaster, ON L9G 4V5
Telephone: 905 648 9611 Ext: 4220
Fax: 905 648 9613
Website: www.actlabs.com
Email: robdeakin@actlabs.com

SCC File Number:	15308
Accreditation Standard(s):	ISO/IEC 17025:2017
Fields of Testing:	Chemical/Physical Mechanical/Physical
Program Speciality Area:	Agriculture Inputs, Food, Animal Health and Plant Protection (AFAP) Environmental Testing (ET) Forensic Mineral Analysis
Initial Accreditation:	1998-02-27
Most Recent Accreditation:	2022-03-19
Accreditation Valid to:	2028-02-28

SCC GROUP ACCREDITATION
 This laboratory is a party to a SCC Group Accreditation with the following facilities in accordance with SCC's policy on Group Accreditation as documented in Accreditation Services Accreditation Program Overview.
 - Activation Laboratories Ltd., Thunder Bay, Ontario, Accredited Laboratory No. 673
 - Activation Laboratories Ltd., Kamloops, BC, Accredited Laboratory No. 750
 - Activation Laboratories Ltd., Timmins, Ontario, Accredited Laboratory No. 799



Envío de muestras

Para mejorar la eficiencia en la recepción de muestras, solicitamos que, el formato de **solicitud de análisis** y una **lista detallada** de sus muestras (identificando sus muestras con una numeración única), sea enviada por correo electrónico antes de la recepción de muestras. Por favor, Incluya también una copia física de la documentación con cada envío de muestras.

Actlabs México S.A. de C.V.

Calle Cantera 3200, Conjunto Industrial de la Plata, Guadalupe, Zacatecas, C.P 98604, México
Tel: (+52) 492 998 1091 Fax: (+52) 492 998 1092
email: sampleprepmexico@actlabs.com

Envíos a Actlabs Canada

Para realizar a envíos Actlabs Canadá, recomendamos enviar sus muestras a su laboratorio Actlabs mas cercano con toda la documentación correspondiente. Póngase en contacto con mexico@actlabs.com para darle apoyo con sus envíos, cotizaciones y seguimiento a sus requerimientos analíticos.

Alternativamente, puede enviar sus muestras directo a Ancaster, Canadá, usando la siguiente información y copiando a mexico@actlabs.com:
Waybill Instructions: Mineral Samples for Analysis, No Commercial Value. Value for Customs: US\$5.00. Canadian Customs Tariff (Harmonized Code) 2617.90.00.00. Customs Broker: Thompson Ahern & Co Ltd.

Facturación

Actlabs solicita una facturación mínima de US\$150 (dólares americanos) por orden, antes de impuestos. Se requiere pago antes de comenzar las órdenes de trabajo. Se aplicará 1,5% de intereses por facturación vencida. No se comenzarán nuevas órdenes si hay facturación vencida pendiente de pago.

Tiempo de respuesta

Actlabs define el tiempo de respuesta (TAT) como el tiempo desde la recepción un lote de muestras en nuestro laboratorio con una identificación clara y instrucciones de análisis, hasta que le informemos de los resultados del análisis.

El TAT de rutina para un lote de muestras depende del número de muestras, los métodos de preparación y análisis requeridos, y el volumen de trabajo actual de los laboratorios; por lo tanto, TAT puede ser variable basado en el lote de muestra y la época del año. Además, muestras excesivamente húmedas, indocumentadas y/o desorganizadas generalmente retrasará el TAT.

Si necesita un **servicio urgente (RUSH TAT)** con un plazo de entrega más rápido, por favor denos aviso por adelantado y podemos confirmar los precios.

Formatos de Reportes

Todos los reportes de resultados y facturas se enviarán por correo electrónico en formato digital PDF, Excel o CSV a las direcciones de correo electrónico que especifique en el formulario de solicitud de análisis enviado con las muestras. Los datos de **control de calidad QAQC** se proporcionan con cada informe. Si requiere un **formato personalizado**, póngase en contacto con su representante a la brevedad.

WebLIMS

Los clientes pueden realizar un seguimiento en línea del estado de su muestra desde la recepción hasta análisis e informes, y descargar sus reportes de análisis de resultados en nuestro sistema WebLIMS. Póngase en contacto con CarlaAbarca@actlabs.com para establecer una cuenta WebLIMS para su proyecto.

ACTLABS LOCATIONS



CANADA

MAIN LABORATORY (GLOBAL HEADQUARTERS)

Activation Laboratories Ltd. (Actlabs)
41 Bittern Street Ancaster
Ontario L9G 4V5 CANADA
Tel: +1.905.648.9611
Toll Free: 1.888.228.5227
Fax: +1.905.648.9613
Email: ancaster@actlabs.com
ISO/IEC 17025, Health Canada
OMAFRA

Actlabs Kamloops

9989 Dallas Drive Kamloops, British
Columbia V2C 6T4 CANADA Tel:
+1.250.573.4484
Email: kamloops@actlabs.com
ISO/IEC 17025

Actlabs Timmins

1752 Riverside Drive
Timmins, Ontario P4R 1N1 CANADA
Tel: +1.705.264.0123
Email: timmins@actlabs.com
ISO/IEC 17025

Actlabs Thunder Bay

1201 Walsh Street West
Thunder Bay, Ontario P7E 4X6
CANADA
Tel: +1.807.622.6707
Fax: +1.807.622.6571
Email: tbay@actlabs.com
ISO/IEC 17025

Actlabs Dryden

264 Government Road
Dryden, Ontario P8N 2R3 CANADA
Tel: +1.807.223.6168
Fax: +1.807.223.6954
Email: dryden@actlabs.com
ISO 9001:2008

Actlabs Geraldton

801 Main Street, P.O. Box 999
Geraldton, Ontario P0T 1M0 CANADA
Tel: +1.807.854.2020
Email: geraldton@actlabs.com
ISO 9001:2015

Actlabs North Bay

191 Booth Road, Unit #18
North Bay, Ontario P1A 4K3 CANADA
Tel: +1.705.476.1066
Email: northbay@actlabs.com

Actlabs Fredericton

245 Hilton Road Suite 25A Fredericton,
New Brunswick E3B 7B5 CANADA
Tel: +1.506.472.2831
Fax: +1.506.472.0111
Email: fredericton@actlabs.com

Actlabs Val d'Or

150 Rue Georges Dumont
Val-d'Or, Québec J9P 7B2 CANADA
Tel.: +1.819.824.2777
Email: valdor@actlabs.com

Actlabs Ste-Germaine-Boulé

184, rue Principale, P.O. Box 208 Ste-
Germaine-Boulé, Abitibi, Québec J0Z
1M0 CANADA
Tel: +1.819.787.6116
Fax: +1.819.787.6527
Email: stegermaine@actlabs.com
ISO/IEC 17025

INTERNATIONAL DIVISION

Carla Abarca, PhD

Mining & Exploration
Business Development
Mob (WhatsApp):
+1.289.456.9439
CarlaAbarca@actlabs.com



MEXICO

Actlabs Mexico S.A. de C.V Calle

Cantera # 3200
Conjunto Industrial de la Plata
Guadalupe, Zacatecas C.P 98604
MEXICO
Tel: +52.492.998.1091
Tel2:+52.492.998.1092
Mob (WhatsApp): +1.289.456.9439
Email: mexico@actlabs.com
ISO 9001:2015

COLOMBIA

Actlabs Colombia S.A.S.

Zona Franca Rionegro
#172 Vereda Chachafruto, Rionegro
Antioquia
COLOMBIA
Tel: +57.604.424.2860
Mob (WhatsApp): +1.289.456.9439
Email: colombia@actlabs.com
ISO 9001:2015

GUYANA

Actlabs Guyana

27/28 Parcel Beterverwagting Industrial
Area, East Coast Demerara, GUYANA
Tel/Fax: +59.2.220.2311
Email: guyana@actlabs.com
ISO 9001:2015

BURKINA FASO

Actlabs Burkina Faso SARRL

Rue Warba PK1 Ouest N-6 Sect. 16 09 BP
120 Ouagadougou 09 BURKINA FASO
Tél. Bureau : +226 25369203
Mob (WhatsApp): +226 65110059
Mob : +226 78516199 / 70243571
Email: burkina@actlabs.com
ISO 9001:2015

NAMIBIA

Actlabs Namibia (PTY) Ltd.

267 Cobalt Street, Prosperita,
Windhoek P.O. Box 35258, Kleine Kuppe,
Windhoek, NAMIBIA
Tel: (+264) (0)61 231010
Fax: (+264) (0)61 231013
Email: namibia@actlabs.com

