



INFORMACIÓN DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD, ENTIDAD DE ACREDITACIÓN O SUJETO OBLIGADO	
Razón social:	Cámara Regional de la Industria de Joyería y Platería del Estado de Jalisco
RFC:	
Domicilio:	Av. Topacio 2486
Correo electrónico:	laboratorio@camaradejoyeria.com.mx
Teléfono:	33 22584814
Tipo de Organismo de Evaluación de la Conformidad:	Laboratorio de ensaye
Número de Oficio de Aprobación:	
Entidad que acreditó:	Ema
Número de Acreditación:	Q-0073-009/11
Fecha de expedición de acreditación:	Nov 2025
Fin de vigencia de acreditación:	Oct 2026
Estatus de la acreditación:	Acreditado
Rama/sector:	Química, casos especiales

FIRMA Y NOMBRE DE RESPONSABLE

Metodología para la determinación de precios y tarifas

Presentar en esta sección la metodología utilizada para la determinación de los precios y tarifas de sus servicios, bajo un procedimiento transparente basado en costos, lo anterior



de conformidad con los artículos 45; 55, y el transitorio Décimo segundo de la Ley de Infraestructura de la Calidad.

No	Ensayo	Método	Norma	Capacidad en piezas anuales	Muestreo de piezas	Costo
1	Determinación de oro en joyería: método de copelación	Copelación usando materiales de referencia	Apéndice C de la NOM-033/1-SE-2020	1269 piezas anuales	1	\$ 545
					2	\$ 1,090
					3	\$ 1,635
					5	\$ 2,725
					8	\$ 4,360

1. Se establece como base del cálculo la consideración de la capacidad instalada
2. Los costos directos son:
 - a. Analista de laboratorio
 - b. Ácido nítrico 33 % (m/v)
 - c. Ácido nítrico 49 % (m/v)
 - d. Plomo libre de metales preciosos
 - e. Corte del plomo
 - f. Plata pura para encuartado
 - g. Copelas de óxido de magnesio o ceniza de hueso calcinado
 - h. Material de referencia 10 K
 - i. Material de referencia 14 K
 - j. Material de referencia 18 K
 - k. Papelería
 - l. Cartucho de tinta
 - m. Bitácoras
 - n. Sobre de entrega
 - o. Bolsas de seguridad de recibido/entrega
3. Los costos de sueldos y salarios de 1 analista y la parte proporcional de un gerente de laboratorio y un coordinador de laboratorio y responsable técnico
4. Los costos indirectos de acreditaciones, capacitaciones, asesorías, calibraciones de equipos y otros gastos operativos
5. Los costos totales anuales de implementar la infraestructura (directo / indirecto) son de: \$461,023 pesos ~~mx~~
6. Se considera un total de servicios anuales de 1,269 servicios (piezas)
7. Para recuperar la inversión y cubrir sueldos y salarios decorosos para el personal; así como mantener la operación, el balance indica un costo de \$ 545

Cámara Regional de la Industria de Joyería y Platería del Estado de Jalisco. Av. Faro 2350, Bosques de La Victoria, 44550 Guadalajara, Jal. 33 3121 9238.
 Laboratorio: Av. Topacio 2486 colonia Verde Valle 44540 Guadalajara, Jal. 33 3121 9238, <http://www.camaradejoyeria.com.mx/>





No	Ensayo	Método	Norma	Capacidad en piezas anuales	Muestreo de piezas	Costo
1	Determinación de plata en joyería de plata: método volumétrico-potenciométrico, usando cloruro de sodio	Potenciométrico-volumétrico usando materiales de referencia certificados	Apéndice D de la NOM-033/1-SE-2020	1287 piezas anuales	1	\$ 492
					2	\$ 984
					3	\$ 1,476
					5	\$ 2,460
					8	\$ 3,936

- Se establece como base del cálculo la consideración de la capacidad instalada
- Los costos directos son:
 - Analista de laboratorio
 - Ácido nítrico 33 % (m/v)
 - Solución NaCl 0.1 mol/L
 - MRC Patrón de plata 99.99 %
 - Agua bidestilada o desionizada
 - Papelería
 - Cartucho de tinta
 - Bitácoras
 - Sobre de entrega
 - Bolsas de seguridad de recibido/entrega
- Los costos de sueldos y salarios de 1 analista y la parte proporcional de un gerente de laboratorio y un coordinador de laboratorio y responsable técnico
- Los costos indirectos de acreditaciones, capacitaciones, asesorías, calibraciones de equipos y otros gastos operativos
- Los costos totales anuales de implementar la infraestructura (directo / indirecto) son de: \$ 421,800 pesos **mx**.
- Se considera un total de servicios anuales de 1,287 servicios (piezas)
- Para recuperar la inversión y cubrir sueldos y salarios decorosos para el personal; así como mantener la operación, el balance indica un costo de \$ 492





No.	Ensayo/ Prueba	Método	Norma	Capacidad instalada					Muestreo piezas	Costo de lote
				Capacidad en piezas anuales	Lotes de 2 a 50 piezas	Lotes de 51 a 500 piezas	Lotes de 501 a 35000 piezas	Lotes de 35000 piezas en adelante		
1	Determinación de espesores y pureza para productos recubiertos (chapa o bimetal), con metales preciosos de oro o plata	Floreescencia de rayos X	Apéndice H de la NOM-033/1-SE-2020	288	144	96	58	36	2	\$5.040
									3	\$7.560
									5	\$12.600
									8	\$20.160

1. Se establece como base del cálculo el recuperar la inversión realizada en 1 a 2 años y considerando la capacidad instalada ya que solo se tiene 1 equipo de FRX
2. Los costos de la infraestructura y directos que se consideran son: Equipo de FRX, Mantenimiento y calibración de fábrica, su depreciación, cambio de lámpara, materiales de referencia certificados y su recertificación
3. Los costos de sueldos y salarios de un analista y gerencia de laboratorio (parte proporcional)
4. Los costos indirectos de acreditaciones, capacitaciones, asesorías, y otros gastos operativos
5. Los costos totales de implementar la infraestructura (directo / indirecto) son de: \$1,575,456 pesos mx
6. Se considera un total de servicios anuales de 500 servicios (piezas)
7. Para recuperar la inversión y cubrir sueldos y salarios decorosos para el personal; así como mantener la operación, el balance indica un costo por disparo de \$140
8. Como la NOM-033/1-SE-2020 realiza la evaluación de la conformidad en función de las piezas muestreadas, se determinaron los costos por el número de piezas muestreadas en función del tamaño del lote, como se indica.
9. En el caso de recubiertos cada pieza debe recibir al menos 9 disparos para determinación de espesor y 9 disparos para determinación de composición química (son 2 diferentes programas). Total: 18 disparos por pieza



No.	Ensayo / Prueba	Método	Norma	Capacidad instalada					Muestreo piezas	Costo de lote
				Capacidad en piezas anuales	Lotes de 2 a 50 piezas	Lotes de 51 a 500 piezas	Lotes de 501 a 35000 piezas	Lotes de 35000 piezas en adelante		
2	Determinación de contenido de oro o plata en joyería	Florescencia de rayos X	Apéndice J de la NOM-033/1-SE-2020	497	249	166	99	62	2	\$2.520
									3	\$3.780
									5	\$6.300
									8	\$10.080

1. Se establece como base del cálculo el recuperar la inversión realizada en 1 a 2 años y considerando la capacidad instalada ya que solo se tiene 1 equipo de FRX
2. Los costos de la infraestructura y directos que se consideran son: Equipo de FRX, Mantenimiento y calibración de fábrica, su depreciación, cambio de lámpara, materiales de referencia certificados y su recertificación
3. Los costos de sueldos y salarios de un analista y gerencia de laboratorio (parte proporcional)
4. Los costos indirectos de acreditaciones, capacitaciones, asesorías, y otros gastos operativos
5. Los costos totales de implementar la infraestructura (directo / indirecto) son de: \$1,575,456 pesos mx
6. Se considera un total de servicios anuales de 500 servicios (piezas)
7. Para recuperar la inversión y cubrir sueldos y salarios decorosos para el personal; así como mantener la operación, el balance indica un costo por disparo de \$140
8. Como la NOM-033/1-SE-2020 realiza la evaluación de la conformidad en función de las piezas muestreadas, se determinaron los costos por el número de piezas muestreadas en función del tamaño del lote, como se indica.
9. En el caso de joyería cada pieza debe recibir al menos 9 disparos para determinación de espesor y 9 disparos para determinación de composición química (son 2 diferentes programas). Total: 18 disparos por pieza





No.	Ensayo/ Prueba	Método	Norma	Capacidad instalada				Muestra piezas	Costo de Ida	
				Capacidad en piezas anuales	Lotes de 2 a 30 piezas	Lotes de 31 a 500 piezas	Lotes de 501 a 35000 piezas			Lotes de 35000 piezas en adelante
3	Determinación de contenido de oro en joyería- método interno	Copelación	Método interno. Procedimiento determinación del contenido de oro por copelación - estándar AuAg (PTE-05)	2885	Se aplica para joyería oro en piezas individuales				1 sola pieza	\$159

1. Se establece como base del cálculo la consideración de la capacidad instalada y los equipamientos que actualmente ya tiene laboratorio CRIJPEJ
2. Los costos directos que se consideran son: Calibraciones, equipos nuevos para sustituir (mufla y platos calientes), agua destilada, ácido nítrico, copela, plomo libre de metales preciosos y bismuto, plata pura para encuarterar 999, solución para oxhídrico y otros elementos, ladrillos para fundir
3. Los costos de sueldos y salarios de un analista y gerencia de laboratorio (parte proporcional)
4. Los costos indirectos de acreditaciones, capacitaciones, asesorías, y otros gastos operativos
5. Los costos directos e indirectos totales son de: \$455,974 pesos mx
6. Se considera un total de servicios anuales de 3200 servicios (piezas) que son los que se llevan a cabo con Grupo de Calidad de la CRIJPEJ
7. Para mantener la operación, el balance indica un costo de \$159
8. El método está acreditado con la EMA y es equivalente a los resultados que arroja los indicados en la NOM-33/1-SE-2020.





No.	Ensayo/ Prueba	Método	Norma	Capacidad relacionada				Muestreo piezas	Costo de lote	
				Capacidad en piezas anuales	Lotes de 2 a 50 piezas	Lotes de 51 a 500 piezas	Lotes de 501 a 35000 piezas			Lotes de 35000 piezas en adelante
4	Determinación de contenido de plata en joyería -método interno	Volumétrico	Método interno. Procedimiento para determinación del contenido de plata - estándar AuAg (PTE-06)	1923	Se aplica para joyería plata en piezas individuales				1 sola pieza	\$220

1. Se establece como base del cálculo la consideración de la capacidad instalada y los equipamientos que actualmente ya tiene laboratorio CRIJPEJ
2. Los costos directos que se consideran son: Calibraciones, equipos nuevos (mufla y platos calientes), agua destilada, ácido nítrico, Tiocianato de amonio, patrón de plata alta pureza 99.99 %, sulfato férrico amoniacal. Equipo varios vidrio
3. Los costos de sueldos y salarios de un analista y gerencia de laboratorio (parte proporcional)
4. Los costos indirectos de acreditaciones, capacitaciones, asesorías, y otros gastos operativos
5. Los costos directos e indirectos totales son de: \$421,972 pesos mx
6. Se considera un total de servicios anuales de 1600 servicios (piezas) que son los que se llevan a cabo con Grupo de Calidad de la CRIJPEJ
7. Para mantener la operación, el balance indica un costo de \$220
8. El método está acreditado con la EMA y es equivalente a los resultados que arroja los indicados en la NOM-33/1-SE-2020.





Listado de precios y tarifas						
NOM, NMX, Norma Internacional, mensurando/instrumento u otra disposición	Alcance o numeral	No. acreditación	Duración del servicio	Precio + IVA	Precio de viáticos	Precios adicionales por el servicio
NOM-033/1-SE-2020	Apéndice C	Q-0073-009/11	12 meses	\$545.00	N/A	N/A
NOM-033/1-SE-2020	Apéndice D	Q-0073-009/11	12 meses	\$492.00	N/A	N/A
NOM-033/1-SE-2020	Apéndice H	Q-0073-009/11	12 meses	\$1260.00	N/A	N/A
NOM-033/1-SE-2020	Apéndice J	Q-0073-009/11	12 meses	\$1260.00	N/A	N/A
NOM-033/1-SE-2020	Método interno AuAg Oro	Q-0073-009/11	12 meses	\$160.00	N/A	N/A
NOM-033/1-SE-2020	Método Interno AuAg Plata	Q-0073-009/11	12 meses	\$220.00	N/A	N/A

*Una norma, mensurando o servicio por celda, de acuerdo con los alcances de la acreditación y aprobación.

Nota: Se puede hacer uso del número de tablas que sean necesarias para enlistar los alcances de sus servicios ofrecidos de acuerdo con su acreditación y aprobación

