

## COTIZACION

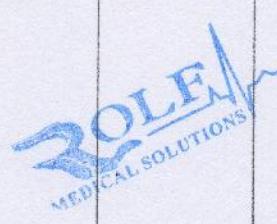
miércoles, 24 de febrero de 2021

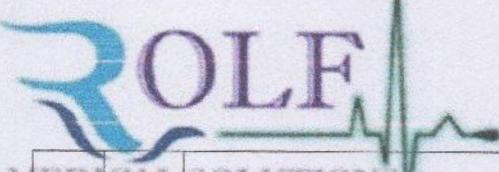
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SALUD

REFERENCIA: Incluye gastos de envío, impuestos de ley y puesta en marcha

GARANTÍA: 12 meses Garantía de Repuestos por 5 Años.

No	CANT	DETALLE	MARCA/ MODELO	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO	TOTAL Bs
1	2	<p><b>CAMARA FRIA 2 CUERPOS</b></p> <p>Marca: HYGECO</p> <p>Modelo: 2 BODY CAPACITY</p> <p>Procedencia: FRANCIA</p> <p>Año De Fabricación: 2020</p> <p><b>DESCRIPCIÓN</b></p> <p>Puerta individual</p> <p>Capacidad: 2 cuerpos</p> <p>Frigorífico montado en la parte superior:</p> <p>Dimensiones del frigorífico: 337 x 430 x 378 mm</p> <p>Temperatura: positiva +2°C / +4°C</p> <p>Absorción nominal: 0,6 kW</p> <p>Capacidad de refrigeración: 881 Watt a + 5 ° c</p> <p>Voltaje: 230V - 1- 50</p> <p>Masa KG: 42 para unidad de condensación</p> <p>Volumen de aire del condensador: 400m³/h</p> <p>Panel de control electrónico</p> <p>Aislamiento: Espuma de poliuretano rígida inyectada a alta presión 75mm.</p> <p>Dimensión puerta: 0,70 m x 1,40 m</p> <p>Mango de emergencia de PVC</p> <p>Base: Travesaños de PVC de 42 x 42 mm que evitan la condensación debajo del depósito de cadáveres y quedan ocultos por rodapiés</p> <p>Esquinas y juntas en perfiles de PVC extrusionado de 75 x 75 mm, inyectados con espuma de poliuretano</p> <p>Acabado: Chapa de acero lacado</p>	HYGECO / 2 BODY CAPACITY	FRANCIA	144.000,00 Bs	288.000,00 Bs





MEDICAL SOLUTIONS  
"Soluciones inteligentes"

## COTIZACION

Carril de acero inoxidable con tope 30/10 espesor  
Carril de acero inoxidable sin tope 30/10 espesor  
Bandejas de cuerpo de acero inoxidable curvo, corte diamante.  
Tamaño: 580 mm x 2000 mm.  
Peso 15 KG  
Con 4 ruedas de polipropileno de buje liso, 100 mm de diámetro.  
Revestimiento de caucho sintético gris que no deja marcas.  
Porta tarjeta de nombre  
Regulador de voltaje 3MNO020  
Dimensiones internas: 92 x 209 x 150 cm  
Dimensiones externas: 107 x 229 x 165 cm (202 cm con la unidad de refrigeración)  
Resistencia al fuego clase M2 - Norma NFP 92-507

### ACCESORIOS

#### CARRO DE TRANSPORTE PARA BANDEJAS

Fabricado con estructura tubular de acero inoxidable  
Longitud: 1600 mm  
Ancho: 605 mm  
Altura: 655 mm  
Ruedas: 125 mm  
Peso: 30 kilogramos  
4 ruedas giratorias, 2 con freno.  
Conjunto de 2 rieles de 30/10 de espesor con sistema de bloqueo para la bandeja del cuerpo.

### INSTALACIÓN:

ROLF MEDICAL SOLUTIONS, entregará si corresponde la "contraseña de servicio", en la entrega del equipo al personal de la Secretaría Nacional de Salud Regional Cochabamba.  
ROLF MEDICAL SOLUTIONS, asume los gastos que demanden el presente proyecto.





MEDICAL SOLUTIONS  
"Soluciones inteligentes"

ROLF MEDICAL SOLUTIONS ACEPTE, El Hospital cuenta con instalaciones para la instalación del equipo, los requerimientos adicionales necesarios por la empresa proveedora para la instalación de su equipo propuesto correrán enteramente por cuenta del proponente, incluyendo modificaciones que requieran tanto de infraestructura, accesos, tableros, Ductería, obras civiles adicionales, etc. Debiendo cumplir absolutamente con el plazo de entrega definitivo establecido.

#### OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR

#### GARANTÍA

ROLF MEDICAL SOLUTIONS OFRECE UNA GARANTIA COMERCIAL: 12 meses por defectos de fabricación, La misma entrará en vigencia al momento de realizar la puesta en marcha y pruebas de funcionamiento con el personal tanto medico como técnico de la unidad solicitante.

#### MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

ROLF MEDICAL SOLUTIONS presentará a la entrega del bien un cronograma del mantenimiento preventivo que cubre durante el periodo de garantía comercial.

#### SOPORTE TÉCNICO:

ROLF MEDICAL SOLUTIONS, cuenta con asistencia técnica en un tiempo menor a 24 Hrs. a simple requerimiento durante la garantía comercial, para solucionar cualquier problema técnico.

ROLF MEDICAL SOLUTIONS, adjunta documentación (Curriculum, título profesional) que respalda contando con un Ingeniero Biomédico, que respalda con la afiliación a la S.I.B(Sociedad de Ingenieros de Bolivia), con residencia en la ciudad de Cochabamba junto al personal técnico.

## COTIZACION





MEDICAL SOLUTIONS  
"Soluciones inteligentes"

**ROLF MEDICAL SOLUTIONS**, se compromete a la capacitación al personal médico, enfermería y bioingeniería, dicha capacitación deberá considerar uso y mantenimiento.

**PROVISION DE REPUESTOS:**

**ROLF MEDICAL SOLUTIONS**, se compromete a vender repuestos o partes a la Secretaría Nacional de Salud Regional Cochabamba, cuantas veces lo solicite, por un período de 5 años, para procedimientos de mantenimiento preventivo y/o correctivo, en un plazo no mayor a 30 días calendarios computables a partir de la solicitud.

Así mismo adjunta en copia simple la licencia de funcionamiento que respalda: la actividad económica como venta de equipos médicos y hospitalarios, oficinas comerciales y técnicas en Cochabamba y original para la firma de contrato en caso de ser adjudicado.

**FORMA DE ADJUDICACIÓN: POR EL TOTAL**

**LUGAR DE ENTREGA:**

**ROLF MEDICAL SOLUTIONS** hará la entrega por personal de la empresa.

**ROLF MEDICAL SOLUTIONS** notificará 5 días calendario de anticipación la entrega del equipo, a la Secretaría Nacional de Salud Regional Cochabamba

**ROLF MEDICAL SOLUTIONS** hará la instalación, pruebas de funcionamiento y correrá con todos los gastos que demande el presente proyecto para la entrega definitiva en los hospitales del Norte y del Sud en coordinación con el responsable de almacenes de la secretaría municipal de salud, los costos del transporte serán asumidos en su totalidad por nuestra empresa.

**COTIZACION**





MEDICAL SOLUTIONS  
"Soluciones inteligentes"

ROLF MEDICAL SOLUTIONS entregará un manual de usuario original en correcto español.  
**FORMA DE ENTREGA:** Instalado y funcionando.  
**TIEMPO DE ENTREGA:** 90 días calendario

## COTIZACION

GENERAL TOTAL BS: **288.000,00 Bs**

Girar el Cheque a nombre de : ROLF MEDICAL SOLUTIONS  
No NIT. : 6410172018  
Dirección del Proveedor. : Av. General Galindo 1391 zona Tupuraya Edificio la Católica Oficina # 12  
Teléfono del Proveedor. : 4224906  
Validez de la Oferta. : 45 DIAS CALENDARIO  
Tiempo de entrega. : 90 DIAS CALENDARIO  
Cuenta: Banco Unión  
 10000020619934(MN)

RONALD OCTAVIO LOPEZ FLORES  
GERENTE GENERAL  
ROLF MEDICAL SOLUTIONS

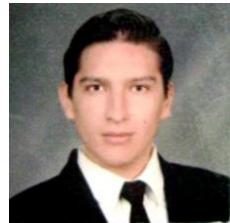


## **CURRÍCULUM VITAE** **HOJA DE VIDA**

### **I. DATOS PERSONALES.**

- Nombres
- Apellidos
- Edad
- Estado Civil
- Lugar de Nacimiento
- Lugar de Residencia
- Fecha de Nacimiento
- Dirección domicilio
  
- Teléfono
- Nº. Cédula de Identidad
- Nº. de Pasaporte
- Correo electrónico

**Rodrigo Nivardo.  
Salinas Block.**  
34 Años.  
Casado.  
Cochabamba- Bolivia.  
Cochabamba- Bolivia.  
13 de Enero de 1986.  
Av. San Martin N° S-  
0440.  
72701645 (móvil).  
5228715 Cochabamba.  
5228715 Bolivia.  
[rsalinasblock@gmail.com](mailto:rsalinasblock@gmail.com)



### **II. ESTUDIOS REALIZADOS.**

- Maestría Internacional en Seguridad y Salud en el Trabajo y Prevención de Riesgos, OEA-EADIC Universidad Rey Juan Carlos I, España, noviembre de 2017 a diciembre de 2019.
- Maestría Profesional en Arquitectura Hospitalaria Diseño Organización y Gestión, Universidad Católica de Murcia, España, enero de 2018 a la fecha (Programa concluido, Titulación en curso).
- Título en Diplomado en Docencia Universitaria Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación, Escuela Universitaria de Postgrado, Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba Bolivia, 22 de noviembre de 2012.
- Título en Provisión Nacional en Licenciatura en Ingeniería Biomédica, Departamento de Electrónica y Bioingeniería, Facultad de Informática y Electrónica, Universidad del Valle, Cochabamba Bolivia, 29 de Agosto de 2009, otorgado por Estado Plurinacional de Bolivia, Ministerio de Educación, La Paz Bolivia, 4 de Diciembre de 2009.
- Título Bachiller en Humanidades, Colegio "San Agustín", Cochabamba Bolivia, año 2003, otorgado por la Universidad Mayor de San Simón (UMSS), 29 de Julio de 2004.

### **III. INFORMACIÓN LABORAL, DOCENTE ASISTENCIAL.**

- Ingeniero Biomédico, Especialista en Equipamiento Médico, VAMED Engineering GmbH, 20 de enero de 2019 a la fecha.
- Docente en las Materias de Introducción a la Bioingeniería, Instrumentación Medica I, Instrumentación Medica II, Instrumentación Medica III, Taller de Bioingeniería I y Radioquímica, en Departamento de Ingeniería Biomédica de Universidad Privada del Valle Cochabamba, Cochabamba Bolivia, Gestiones 2013, 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020.
- Ingeniero Biomédico, Caja Nacional de Salud Regional Cochabamba, Cochabamba Bolivia, 8 de abril de 2013 a 12 de noviembre de 2017.
- Docente Asistencial para la Práctica de Estudiantes de la Carrera de Técnicos Medios en Mantenimiento de Equipos Médicos, Ministerio de Salud y Deportes, Escuela Técnica de Salud Boliviano Japonés de Cooperación Andina, Cochabamba Bolivia, Gestión II/2013.
- Ingeniero Biomédico, Biomedik, Proyecto Instituto Municipal de Mantenimiento de Equipo Médico, Gobierno Autónomo Municipal de Cercado Cochabamba, Cochabamba Bolivia, 16 de diciembre de 2011 a 15 de septiembre de 2012.
- Ingeniero Biomédico, Departamento de Ingeniería Biomédica, Hospital Universitario Univalle, Cochabamba Bolivia, 9 de Julio de 2008 a 31 de Diciembre de 2010.

- Voluntario, Revisión, Reparación y Verificación de equipos médicos, Mano a Mano Bolivia, Cochabamba Bolivia, de 2008 a 2009.

#### **IV. PROYECTOS REALIZADOS.**

- Consultoría Inventariacion, Codificación y Revalorización Técnica de Activos Fijos Equipo Médico Mayor y Menor, Regionales, Distritales y Zonales Caja Petrolera de Salud, Bolivia, 04 de Julio de 2018 a 04 de diciembre de 2018.
- Proyecto de Diseño e Implementación del Suministro de Oxígeno y Vacío Medicinal para Servicio de Recuperación de Quirófano Central, Hospital Obrero Nº2, Caja Nacional de Salud, Cochabamba Bolivia, diciembre de 2018.
- Proyecto de Diseño e Implementación del Suministro de Oxígeno, Aire y Vacío Medicinal para Servicio de Neonatología Hospital Elizabeth Seton, Caja Petrolera de Salud, Cochabamba Bolivia, noviembre de 2018.
- Proyecto de Diseño e Implementación del Suministro de Oxígeno y Vacío Medicinal para Servicio de Observación de Emergencias Hospital Elizabeth Seton, Caja Petrolera de Salud, Cochabamba Bolivia, diciembre de 2017.
- Asesoría en Readecuación y Rediseño del Equipamiento del Proyecto de Construcción y Equipamiento de Oncológico Tarija, Tarija Bolivia, Julio de 2016 a la fecha.
- Asesoría en Revisión, Complementación, Rediseño del Proyecto Construcción Hospital Materno Infantil Tarija, Tarija Bolivia, 10 de Enero de 2017 a 30 de Junio de 2017.
- Consultoría Inventariacion, Codificación y Revalorización Técnica de Activos Fijos Equipamiento Médico perteneciente al Hospital Daniel Bracamonte, Potosí Bolivia, 04 de noviembre de 2015 a 05 de enero de 2016.
- Asesoría en Supervisión Técnica Construcción Hospital Modelo 3º Nivel Regional Autónoma del Gran Cacho Yacuiba, Tarija Bolivia, 10 de Septiembre de 2014 a 11 de Noviembre de 2015.
- Asesoría en Proyecto de Estudio a Diseño Final T.E.S.A. Construcción Centro Multifuncional de Brotes Epidemiológicos, Potosí Bolivia, Enero de 2015 a Junio de 2015.
- Asesoría en Supervisión Proyecto Refacción y Mantenimiento del Área Imagenología Hospital Obrero Nº2 Caja Nacional de Salud, Cochabamba Bolivia, 20 de Octubre de 2014 a 12 de Enero de 2015.
- Asesoría en Proyecto de Estudio a Diseño Final T.E.S.A. Construcción Centro Multifuncional para Persona con Discapacidad Potosí, Potosí Bolivia, Marzo de 2014 a Diciembre de 2014.
- Asesoría en Supervisión Mantenimiento correctivo Materno Infantil Red de Gases Medicinales Hospital Obrero Nº2 Caja Nacional de Salud, Cochabamba Bolivia, 18 de Junio de 2014 a 21 de Noviembre de 2014.
- Asesoría en Proyecto Construcción Infraestructura Hospital Virgen de Chaguaya Bermejo, Bermejo Tarija, Diciembre de 2011 a Diciembre 2013.
- Asesoría en Proyecto de Estudio a Diseño Final T.E.S.A. de Hospital de Tercer Nivel Sucre, Chuquisaca Bolivia, Enero a Diciembre de 2013.
- Asesoría en Proyecto de Estudio a Diseño Final T.E.S.A. de Construcción Multifuncional Clínico Ex SEDES Potosí, Potosí Bolivia, Agosto a Diciembre de 2012.
- Proyecto de Diseño e Implementación del sistema Centralizado de suministro de Oxígeno Medicinal para Masvida s.r.l., Clínica de Enfermedades Neumológicas y del Sueño, Masvida s.r.l., Cochabamba Bolivia, septiembre de 2011 a febrero de 2012.

#### **V. CURSOS DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN REALIZADOS.**

- Capacitación Mantenimiento Tomógrafo Aquilion Prime, Empresa Gedesa Ltda., Cochabamba Bolivia, 2 y 3 de Junio de 2017, 16 horas académicas.
- Capacitación Técnica Monitores de Signos Vitales General Electric Carescape B450, B650, B850, Empresa Mediquip s.r.l., Cochabamba Bolivia, 25 de Noviembre de 2016, 32 horas académicas.

- Jornada Nacional de Seguridad, Ventilación y Eficiencia, Impacto de la Tecnología en Factores Relevantes del Quirófano, Empresa Mediquip s.r.l., Cochabamba Bolivia, Agosto de 2016, 8 horas académicas.
- Capacitación Técnica Maquina de Anestesia General Electric Carestation 620 y 650, Empresa Mediquip s.r.l., Cochabamba Bolivia, 23 de Junio de 2016, 28 horas académicas.
- Conferencia de Anestesia y Ventilación, Avances Clínicos y Tecnológicos, Empresa Mediquip s.r.l., Cochabamba Bolivia, 2 de junio de 2016, 3 horas académicas.
- Capacitación Técnica Mantenimiento Preventivo, Correctivo, Reparación, Cambio de partes, Pruebas, Revisiones y Desmontaje de Equipo Autorefractometro-queratometro, Empresa Premier Internacional s.r.l., Cochabamba Bolivia, 19 de Febrero de 2016, 3 horas teórico-prácticas.
- Capacitación Técnica Ventilación General Electric R860, Empresa Mediquip s.r.l., Cochabamba Bolivia, 11 de Febrero de 2016, 21 horas académicas.
- Curso Teórico Práctico de Manejo de Equipos Analizador de Saturación Prosim Spot, Simulador de Arritmias Prosim 8, Osciloscopio 190M, Analizador de Desfibrilador, Medidor de Intensidad de Luz, Marca Fluke Biomedical, Empresa Helios Precision s.r.l., Cochabamba Bolivia, 27 de Enero de 2016, 10 horas teórico-prácticas.
- Curso 2da Jornada Internacional y 1ra Jornada Nacional de Gestión de Calidad y Acreditación en Centrales de Esterilización, Universidad Católica Boliviana, Colegio Departamental de Enfermeras, Cochabamba Bolivia, 24 al 26 de Junio de 2015, 24 horas teóricas.
- Curso Teórico Practico Capacitación Técnica Maquinas de Hemodiálisis B|Braun Dialog+, Drogueria INTI, Cochabamba Bolivia, 13 al 15 de abril de 2015, 12 horas teórico prácticas.
- Curso Teórico Practico Capacitación y Manejo Maquinas de Hemodiálisis B|Braun Dialog+, Drogueria INTI, Cochabamba Bolivia, 23 al 27 de abril de 2015, 20 horas teórico prácticas.
- Seminario Departamental Mala Praxis Médica, Colegio Médico Departamental, Caja Nacional de Salud, Sindicato SIMRA CNS, Cochabamba Bolivia, 22 al 24 de Octubre de 2014, 18 horas teórico-prácticas.
- Curso Protección Radiológica en Radiodiagnóstico, Ministerio de Educación, Vice-ministerio de Ciencia y Tecnología, IBTEN, Cochabamba Bolivia, 24 al 27 de Septiembre de 2014, 16 horas teórico-prácticas.
- Curso Protección Radiológica en Radioterapia, Ministerio de Educación, Vice-ministerio de Ciencia y Tecnología, IBTEN, Cochabamba Bolivia, 24 al 27 de Septiembre de 2014, 16 horas teórico-prácticas.
- Taller de Actualización y Capacitación Ondas de Choque radiales, Terapia combina y EMG, Chattanooga Group, Phisio Basic s.r.l., Cochabamba Bolivia, 18 de Septiembre de 2014, 5 horas teórico-prácticas.
- Curso Manejo de Bandas de Resistencia Progresiva, Balones y Sistemas de Balance, UMSS, Colegio de Fisioterapia y Kinesiología, Phisio Basic s.r.l., Cochabamba Bolivia, 15 al 17 de Agosto de 2014, 10 horas teórico-prácticas.
- Instalaciones Hospitalarias, SIMI Bioingeniería, Mayo a Julio de 2012, Provincia de Santa Fe Argentina, 50 horas académicas.
- Taller de Validación Norma de Infraestructura y Equipamiento para Establecimientos de Salud de Primer y Segundo Nivel de Atención, Ministerio de Salud y Deportes, Cochabamba Bolivia, 27 al 29 de Junio de 2012, 30 horas académicas.
- Conferencia Internacional de Cuidados Intensivos, Regions Hospital MELA USA y Mano a Mano Bolivia, 2 al 4 de Mayo de 2012, 20 horas académicas.
- Implementación de la Norma ISO 17025 en Laboratorios de Calibración y Ensayo, SEDESEM Bolivia, 24 al 27 de Abril de 2012, 16 horas académicas.
- Curso- Taller Tecnología en Mantenimiento de Equipos Biomédicos, Consultora Concel, 18 al 20 de Abril de 2012, 9 horas académicas.
- Curso Postgradual de Verano Física Medica en Radioterapia, Heidelberg Center Latinoamérica, Universidad de Heidelberg y Pontificia Universidad Católica de Chile (PUC), 6 al 17 de Diciembre de 2010, Santiago de Chile, 88 horas teóricas.

- Curso en Protección Radiológica, Ministerio de Educación, Viceministerio de Ciencia y Tecnología, Instituto Boliviano en Ciencia y Tecnología Nuclear (IBTEN), 22 al 25 de Julio de 2010, Cochabamba Bolivia, 16 horas teórico y prácticas.
- Taller de Actualización en Bioseguridad Intrahospitalaria, Servicio Departamental de Salud (SEDES), Hospital Clínico Viedma, 1 de Julio de 2010, 8 horas teóricas.
- Jornadas de Electrofisiología y Hemodiálisis, Universidad del Valle, 20 al 21 de Mayo de 2010, Cochabamba Bolivia, 7 horas teóricas.
- Curso Internacional de Ultrasonido, Federación Latinoamericana de Sociedades de Ultrasonido (FLAUS), del 29 Abril al 1 de Mayo de 2010, Cochabamba Bolivia, 22 horas teóricas.
- Curso de Capacitación en Tomografía Computada Helicoidal y Multicorte, Asociación de Técnicos Radiólogos Cochabamba y Escuela Técnica de Salud B.J.C.A., 12 al 14 de Noviembre de 2009, Cochabamba Bolivia, 10 horas teóricas.
- Curso Regional Postgradual de Capacitación sobre Protección Médica y Optimización de la Tomografía Computarizada, Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN) y International Atomic Energy Agency (IAEA), 17 al 21 de Agosto de 2009, Managua Nicaragua, 40 horas teórico y prácticas.
- Curso Internacional de Nuevas Tendencias e Innovaciones en Gastroenterología y Endoscopia Digestiva, Instituto de Gastroenterología Boliviano Japonés (IGBJ), 11 al 13 de Marzo de 2009, La Paz Bolivia, 22,5 horas teóricas.
- Curso de Bioseguridad en Recintos Hospitalarios, Universidad del Valle, 11 de Octubre de 2005, Cochabamba Bolivia, 2 horas teóricas.

## **VI. CAPACITACIONES Y TEMAS IMPARTIDOS.**

- Tema: Adquisición de Equipos Médicos, dirigido a profesionales de Enfermería, Sociedad Científica de Administración en enfermería, Universidad Católica San Pablo, Colegio de Enfermería Cochabamba, Cochabamba Bolivia, 07 de Junio de 2017.
- Tema: Control de Calidad y Dosis en Tomografía, dirigido a Técnicos Radiólogos y ramas afines, 3er Congreso Internacional de Innovaciones Tecnológicas en Radiología, Cochabamba Bolivia, 10 de Noviembre de 2016.
- Tema: Mantenimiento de Equipos Dentales, dirigido a profesionales de Odontología de Centros de Salud y Hospitales Públicos de Bolivia, Mano a Mano Bolivia, Cochabamba Bolivia, 19 de Noviembre de 2015.
- Tema: Gestión y Gerenciamiento del Servicio de Ingeniería Biomédica en Centrales de Esterilización, dirigido a profesionales de enfermería y ramas afines, SEDES, UMSS y CNS Central de Esterilización, Cochabamba Bolivia, 29,30 y 31 de Julio de 2015.
- Temas: Tecnologías y Equipamiento en Radioterapia, Sistema Radiológico de Información (RIS), dirigido a Estudiantes de la Carrera de Ingeniería Biomédica, Universidad del Valle, Cochabamba Bolivia, 28 de Noviembre de 2014.
- Tema: Sistemas RIS-PACS, dirigido a Técnicos Radiólogos y ramas afines, 2do Congreso Internacional de Innovaciones Tecnológicas en Radiología, Cochabamba Bolivia, 18 de Octubre de 2014.
- Tema: Tecnologías y Radioterapia para el Tratamiento del Cáncer, dirigido a Estudiantes y Profesionales de Ingeniería, Andescon-IEEE Sección Bolivia, Cochabamba Bolivia, 17 de Octubre de 2014.
- Tema: Adquisición, Optimización y Protección Radiológica en Rayos X Dental, dirigido a profesionales de Odontología de Centros de Salud y Hospitales Públicos de Bolivia, Mano a Mano Bolivia, Colegio de Odontólogos Cochabamba, Cochabamba Bolivia, 14 de Junio de 2012.
- Temas: Optimización y Protección Radiológica en Tomografía Computada, Adquisición y Procesamiento de Imágenes en Rayos X Digital y Tomografía Computada, dirigido a profesionales de Radiología y estudiantes, curso de Actualización Radiología Digital y Protección Radiológica, Escuela Técnica de Salud Cochabamba, Cochabamba Bolivia, 1 al 3 de Diciembre de 2011.

- Tema: Introducción a Ingeniería Clínica, dirigido a profesionales de Ingeniería Biomédica, Estudiantes y afines, Primer Congreso Internacional de Ingeniería Biomédica Bolivia, Universidad del Valle y Instituto de Ingenieros Electrónicos y Eléctricos (IEEE), Cochabamba Bolivia, 9 al 11 de Noviembre de 2011.
- Tema: Mantenimiento y Verificación de Equipos Médicos, dirigidos a profesionales en Enfermería de Centros de Salud y Hospitales Públicos de Bolivia, Mano a Mano Bolivia, Cochabamba Bolivia, 25 de Agosto de 2011.
- Tema: Mantenimiento y Verificación de Equipos Médicos, dirigidos a profesionales en Medicina de Centros de Salud y Hospitales Públicos de Bolivia, Mano a Mano Bolivia, Cochabamba Bolivia, 20 de Julio de 2011.
- Tema: Mantenimiento y Verificación de Equipos Odontológicos, dirigidos a profesionales en Odontología de Centros de Salud y Hospitales Públicos de Bolivia, Mano a Mano Bolivia, Cochabamba Bolivia, 14 de Julio de 2011.
- Tema: Medicina Nuclear, dirigido a estudiantes y profesionales de diversas Especialidades de Ingeniería, Bolivian Engineering and Technology Congress (BETCON), Universidad Privada Boliviana (UPB) y International Electrical and Electronics Engineers (IEEE), Cochabamba Bolivia, 4 al 8 de Julio de 2011.
- Temas: Radiación Ionizante, Radiobiología, Física de Radiaciones, Unidades y Dosis, Principios de funcionamiento y generación de Rayos X, Principios de funcionamiento de Tomografía Computada, Protección Radiológica, Protección Radiológica y Optimización de la Tomografía Computada, dirigido a estudiantes de Técnico en Radiología, Escuela Técnica de Salud, Cochabamba Bolivia, 01 y 02 de Marzo de 2011.
- Tema: Optimización de la Dosis y Protección Radiológica del Paciente en Tomografía Computada, dirigido a técnicos radiólogos, médicos radiólogos y otros profesionales del área, Primeras Jornadas Internacionales en Imágenes Médicas, Tomografía Computada y Resonancia Magnética, Asociación Boliviana de Técnicos Radiólogos, Santa Cruz de la Sierra Bolivia, 11 al 13 de Noviembre de 2010.

## **VII. FUNCIONES LABORALES REALIZADAS.**

- Jefe del Servicio de Bioingeniería, Ingeniero Biomédico, Caja Nacional de Salud Regional Cochabamba
- Ingeniero Biomédico, Proyecto Instituto Municipal de Mantenimiento de Equipo Médico, Gobierno Autónomo Municipal de Cercado Cochabamba.
- Ingeniero Biomédico, Departamento de Ingeniería Biomédica, Hospital Universitario Univalle.
  - Coordinar y ejecutar el mantenimiento de equipos médicos, odontológicos, cadena de frío y de laboratorio.
  - Diseñar e Implementar protocolos de Verificación diaria de equipo médico por parte de usuario.
  - Diseñar e Implementar protocolos de Verificación y Mantenimiento de los diferentes equipos médicos.
  - Coordinar y ejecutar la adquisición, instalación y funcionalidad de nuevas tecnologías médicas, odontológicas, cadena de frío y laboratorio.
  - Verificación y controles de Calidad de Equipos médicos, odontológicos, laboratorio y cadena de frío.
  - Capacitación y Asistencia, al personal médico, laboratorio y enfermería, así como a estudiantes de Medicina, Ingeniería Biomédica y Bioquímica, en el manejo y uso de las tecnologías del medio de trabajo.
  - Asesoría en cuanto a las Instalaciones Hospitalarias, tales como, servicios Eléctricos, Sanitarios, Ambientes y Espacios de uso Clínico-Hospitalario y otros para el correcto uso y funcionamiento de las Instalaciones relacionadas en el Equipamiento Medico-hospitalario.

- Especialista Equipamiento Médico en Proyectos de Pre-inversión a Diseño Final, Supervisión y Construcción de Recintos Hospitalarios.
  - Realizar la Programación del Equipamiento Médico en base al Programa Medico Arquitectónico (PMA), Plan Funcional y/o Plan Director y las referencias Epidemiológicas, así como su cuantificación, costos y precios unitarios y presupuesto total de inversión.
  - Asesorar y Especificar los requerimientos de pre-instalación del Equipamiento Médico con Ingenierías y Arquitectura dentro del Equipo multidisciplinario.
  - Realizar Especificaciones Técnicas del Equipamiento Médico de forma genérica para su adquisición y dimensionamiento.
  - Asesor de aplicaciones y correcto modo de uso de equipos médicos y laboratorio.
- 
- Voluntario, Ingeniero Biomédico, Mano a Mano Bolivia.
    - Verificación funcional de equipos médicos y laboratorio.
    - Asesor de aplicaciones y correcto modo de uso de equipos médicos y laboratorio.

**VIII. IDIOMAS.**

- Español (castellano), lengua materna.
- Inglés, intermedio.



CATEGORIA EN ESCALAFON DEL R.N.I.  
CATEGORIA INGENIERO SUPERIOR NIVEL II  
POSTGRADO \_\_\_\_\_  
EMITIDO POR \_\_\_\_\_  
DOMICILIO AV. SAN MARTIN 1000 CIUDAD COCHABAMBA  
FECHA 11/7/2016 VALIDO HASTA EL 11/7/2021

Por ley N° 1449, Este carnet sirve para identificación profesional

ING. MARCO A. FUENTES VILLA  
PRESIDENTE NACIONAL S.I.B.

INTERESADO



Estado Plurinacional de Bolivia  
Ministerio de Educación

Yaticha Kamani  
Yachay Kamachiq  
Moromboerendañesiroa Arakuarupi

El Ministro de Educación:

**Roberto Iván Aguilar Gómez**

de acuerdo con lo establecido en el Art. 94 parágrafo II de la Constitución Política del Estado, confiere el presente:

**Título Profesional**

de **Ingeniero Biomedico**

a **Rodrigo Rivardo Salinas Block**

nacido(a) en fecha **13** de **Enero** de **1986** en **Cochabamba - Bolivia**,

por cuanto ha obtenido el grado académico de **Licenciatura**, en la carrera

de **Ingeniería Biomédica** otorgado por la

Universidad: **Privada del Valle**

Por tanto, queda habilitado (a) para el ejercicio profesional en todo el territorio del Estado Plurinacional de Bolivia, con todos los derechos y las obligaciones que la Ley señala.

Es conferido en la ciudad de La Paz - Bolivia, a los **Cuatro** días

del mes de **Diciembre**, del año dos mil **Nueve**

*[Handwritten signature]*

Nombre: Emily Gutiérrez Galarza  
Domicilio : Quillacollo / Zona Calvario  
Edad: 25 años  
Celular: 77419617  
Email: Em.galarza95@gmail.com



## **Formación Académica**

Escuela técnica de salud Boliviano-Japonés de cooperación Andina.

**Técnico medio en mantenimiento de equipos biomédicos.(2018-2019)**

## **Experiencia Profesional:**

Junio / 2014 asistente en el mantenimiento de Equipamiento Básico Hospitalario.

Universidad del Valle

**Septiembre /2019 – noviembre /2019 asistente en el mantenimiento de equipos biomédicos.**

Empresa: Ingeniería Tecnológica Medica (I.T.M)

## **Idiomas:**

Inglés: Nivel medio



R.M. UTP N° 8193

Estado Plurinacional de Bolivia  
 Ministerio de Educación  
 Yaticha Kamani  
 Yachay Kamachiq  
 Moromboerendañesiroa Arakuarupi



Por cuanto el ciudadano(a):

## Emíly Gutiérrez Galarza

nacido(a) en fecha 25 de agosto de 1995

en Cochabamba - Bolivia con C.I. No. 8777939 Chba.

ha cumplido con todos los requisitos que exigen los reglamentos y disposiciones en vigencia, se le confiere el presente:

## Título Profesional

de Técnico Medio en Mantenimiento de Equipos Biomédicos a

Técnico Medio

Nivel \_\_\_\_\_ otorgado por la

Escuela Técnica de Salud Boliviano - Japonesa de Cooperación Andina (Público)

Como público reconocimiento de su habilitación para el ejercicio profesional en todo el territorio del Estado Plurinacional de Bolivia, con todos los derechos y las obligaciones que la Ley señala.

Es conferido en la ciudad de La Paz - Bolivia, a los ocho veinte días del mes de junio del año dos mil veinte

*Reynaldo Esteban Paredes Alarcón*

Viceministro de Educación Superior

de Formación Profesional

Libro N° 4 Folio N° 485 Registro N° 4855

Ministro de Educación

*Victor Hugo Gárdena Sánchez*



**UNIVERSIDAD DEL VALLE  
DEPARTAMENTO DE BIOINGENIERÍA  
CARRERA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA**

Confiere el presente:

**CERTIFICADO**

**A: EMILY GUTIERREZ GALARZA**

Por haber participado eficientemente como **Asistente en el mantenimiento equipamiento médico básico hospitalario** en el Taller Inicial de Formación Profesional 2014 de la Carrera de Ingeniería Biomédica, con una carga horaria de 24 horas académicas.

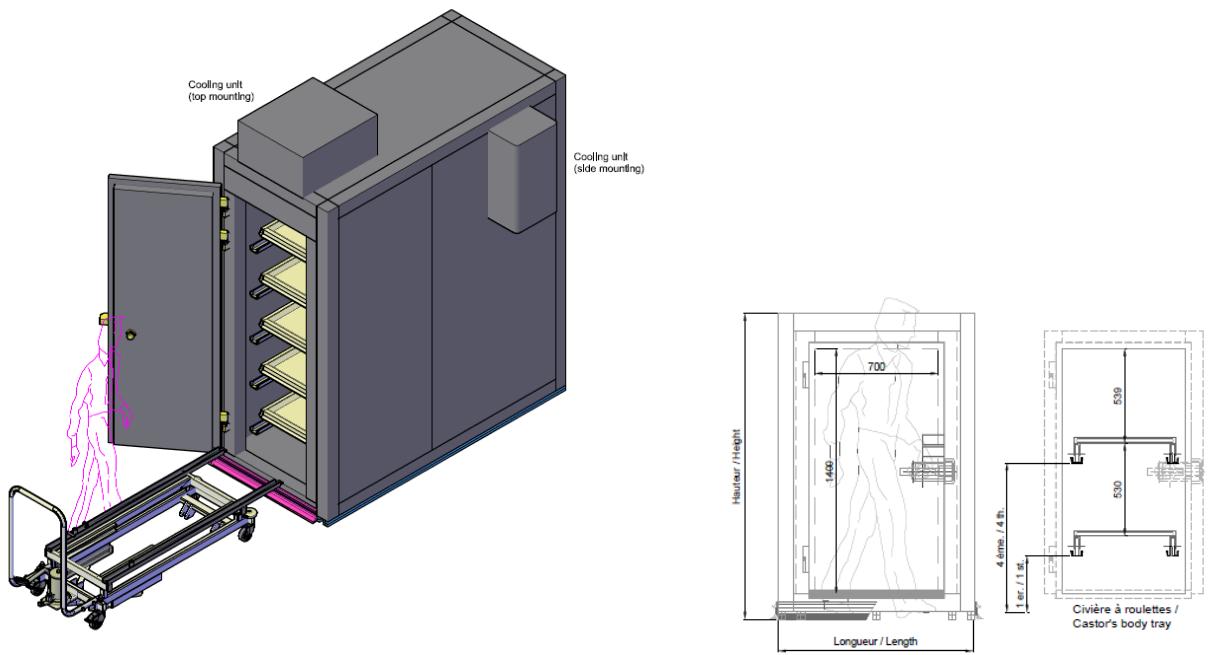
Cochabamba, Junio de 2014

*Ariel Quezada*

Ing. Ariel Quezada Castro  
Director Departamento de Bioingeniería



## Mortuary Cold chamber Single door 2 body capacity Positive T°+



(Picture as indication only, in the present proposal 2 trays only per row)

**Ref: 312TL04870140GO**

HYGECO POST MORTEM LABORATORY FACILITIES

## Technical data:

- ✗ **Panels structure ( wall, floor, ceiling)**  
Sheet-steel modular panels,  
Insulation: High-pressure injected rigid polyurethane foam  
- 75 mm  
Fire resistance class: **Standard M2 - Norme NFP 92-507**  
Density: 40 Kg/M3 minimum
- ✗ **Front: single door - 700 x 1400 mm**    Stainless steel name plates
- ✗ **PVC emergency handle** (« punch » type system) for single door and latch with strike for individual doors. **Corners and joints** in extruded 75 x 75 mm PVC sections, injected with polyurethane foam.
- ✗ **Assembly:** Male-female system for panel assembly. **Base:** 42 x 42 mm PVC cross-members avoiding condensation under the mortuary and concealed by skirting boards
- ✗ **FINISH:** white lacquered sheet steel
- ✗ Dimensions of the cold chamber (cooling system not included)



### INTERNAL Dimensions:

- ✗ Width : 92 cm
- ✗ Depth : 209 cm
- ✗ Height : 150 cm

### EXTERNAL Dimensions:

- Width: 107 cm
- Depth : 229 cm
- Height : 165 cm (202 cm with the top mounted refrigeration unit)

## TOP MOUNTED refrigeration unit - Positive +2°C +4°C

- ✗ Fast assembly monobloc ceiling with integrated electrical equipment
- ✗ The body of the condensing unit and the evaporator is made from epoxide powder painted steel sheet
- ✗ Condensing unit placed outside the cold chamber
- ✗ Evaporator with bulkhead light placed inside the cold chamber
- ✗ The reciprocating hermetic compressors are working with refrigerant R404A
- ✗ Automatic condensation water elimination system, without need of connection to drainage line
- ✗ Electrical panel with electronic control station
- Remote control panel



## Technical data – REF: FMB003

- ✗ Nominal absorption: 0.6 kW
- ✗ Refrigeration capacity: 881 Watt at +5°C
- ✗ Voltage: 230V - 1 - 50
- ✗ Mass KG: 42 for condensing unit
- ✗ Air volume condenser: 400m³/h
- ✗ Size: Condensing unit: 337x430x378mm
- ✗ Refrigerant:R404A

## Remote Control Panel Functions:

- ✗ On/Off switch
- ✗ Indicator light for on/off position
- ✗ Indicator light for defrost
- ✗ Switch on/off for bulkhead light
- ✗ Digital temperature screen
- ✗ Dry contact « ON » available for alarm reporting system
- ✗ Temperature alarm



## SERVICE REQUIREMENTS ON SITE



- ✗ Electric connection: 230/1/50
- ✗ A minimum of 3 m clearance in front of the cold chamber is requested for the easy use of the lift-trolley
- ✗ The floor must be flat at the place where the cold chamber should be installed

**Interior fittings** are very important in a cold chamber for safety and good operations.

**Hygeco** has developed an extremely efficient system that provides:

- ✗ Perfect stability
- ✗ Simply assembling
- ✗ Easy and reliable access inside the cold chamber or cleaning and disinfecting
- ✗ Roller conveyor: A tubular beam in stainless steel (square tube 30/30) with a set of anti-corrosion steel rails (thickness 30/10) grey paint with stoppers.



**Hygeco** has developed a complete range of body trays designed for body storage, presentation and preparation.

- ✗ Stainless steel body tray / Tray thickness 10/10 / Length: 2000 mm
- ✗ 4 smooth hub polypropylene wheels, 100 mm diameter. Non-marking grey synthetic rubber coating.
- ✗ Including hub protection against any object (wire, hair ...) that could be able to stop a wheel.
- ✗
- ✗

REF: 32101 - Curved diamond cut stainless steel body: REF: 32101 Size: 580 mm x 2000 mm Weight 15 KG

## STRONG TRAYS for INTENSIVE USE



Largeur standard / Standard width: 580 mm Ref. 32102

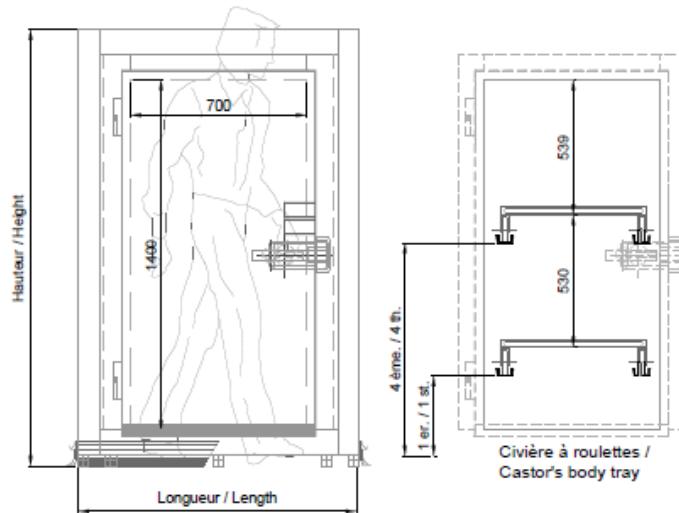
Largeur obèse / Obese width: 750 mm Ref. 32107

Civière plateau incurvé pointe diamant avec orifice d'évacuation et bouchon.  
Parfaitement adaptée pour la préparation des corps.

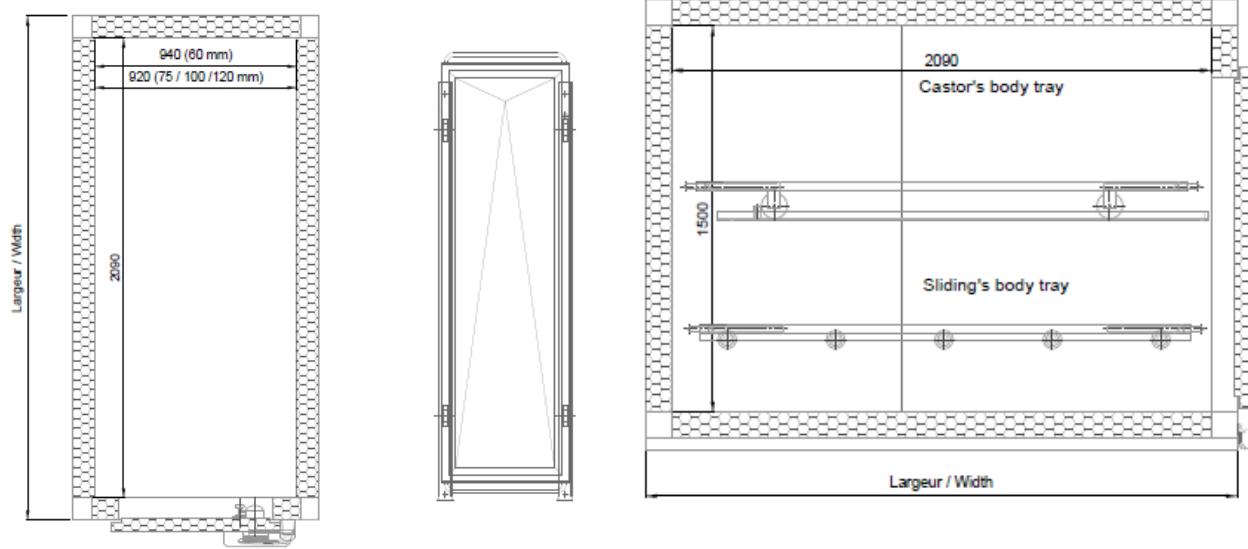
Stainless steel body tray. Curved diamond cut with drainage point and cap. Perfectly adapted for body preparation.

## COLD CHAMBER DRAWING

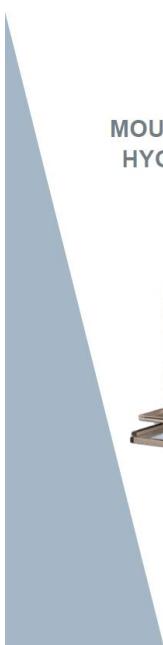
## 3 BODY COLD CHAMBER



## OPTIMIZATION of THE SPACE



**Hygeco cold chambers** are shipped on pallets and the total volume depends on other equipment included to quote. The cold chambers are dispatched with all accessories and documentation to set up it at ease on site.



## MOUNTING PROCEDURE FOR HYGECO COLD CHAMBERS



1

### MATERIALS CHECK

- Upon receipt, check the contents of the pallet and the accessories box and compare with the supplied parts list and diagram. Check the good condition of the equipment and have a look at the detailed cold room assembly drawing.



Packing List Example

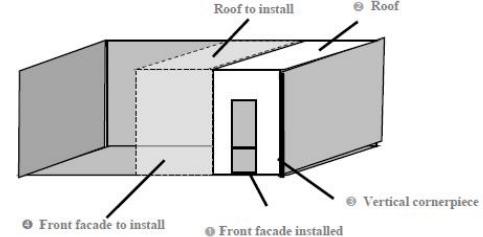
HYGEKO S.A.		LISTE DE COLISAGE/PACKING LIST						FORM#001
ADRESSE DU TRANSPORTAIRE / ADDRESS OF THE CARRIER		NOM ET ADRESSE DU CLIENT / CUSTOMER DELIVERY ADDRESS						Date: 04/02/2023
EXPORT		Client name / Nom du client						
Address / Adresse		Address / Adresse						Ref. / Ref. #
N° de colisage / Box No.	Type de palettage / Type of Pallet	Nombre de palettes / Pallets Qty	Définition des colisages / Description of the Pallets	Dimensions en mètres / Dimensions in meters	VOLUME / Volume	Poids net / Net weight	VOLUME TOTAL / Total Volume	TARIF TOTAL / Total Tarif
				Largeur x Hauteur x Profondeur (L x H x P) / Width x Height x Depth (L x H x P)	(m³) / (m³)	(kg) / (kg)	(m³) / (m³)	(€) / (€)
1/3 PALETTE	1	1	CHAMBRE FROIDE 2 TRAVES DE 2 PORTILLONS COMPRENANT :	2,1	1,3	1,0	5,187	500
			2x2 COLD CHAMBER WITH INDIVIDUAL DOORS INCLUDING :					
			4 PANNEAUX (Panneau 0,60m x 1,80m + 4 PANNEAUX (Panneau 0,60m x 1,00m + 2 PANNEAUX (Panneau 1,20m x 1,80m))					
			+ 2 PAQUETS DE 2 PORTILLONS (Includes 2x2 individual doors 0,60m x 0,50m PERMÉABLE A GAUCHE)					
			+ 2 PORTAILLOUS (0,60m x 1,80m + 3 PORTAILLOUS (0,60m x 1,00m + 4 PORTAILLOUS (0,60m x 2,00m)))					
			+ 4 COUVERLES (0,60m x 1,80m, REF. 3201 + 4 PAULS AVEC BUTEE (pans with stoppers))					
			+ 4 PAULS SANS BUTEE (pans without stoppers)					
2/3 PALETTE	1	1	MONOBLOC TYPE M08-1007 monobloc refrigerant	0,9	0,6	0,65	0,287	20
			Giving mounted M08-1007 monobloc refrigerant Unit					
3/3 COULIS	1	1	PLATEAU + CHARNIÈRE	3,1	0,22	0,16	0,1278	20
			Plateau and PVC floor spacers					
TOTAL	9	3					4,61	900

## One simplified assembly procedure for saving time

- Continue with the other sides of the cold chamber (excluding the front). Once all 3 sides are completed and locked together.



Figure 8





GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE COCHABAMBA

LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO  
DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA

Bs. 10.-

Nº 0079139

12-3-200.00.023-000045

Nº ACTIVIDAD ECONOMICA: 114367

5F8E1ACE366BC49A84DC1F74127D73EE

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL ROLF MEDICAL SOLUTIONS  
ACTIVIDAD ECONÓMICA VENTA DE EQUIPOS MÉDICOS Y HOSPITALARIOS  
APELLO PATERNO LOPEZ APELLIDO MATERNO FLORES  
APELLO DE CASADA NOMBRES RONALD OCTAVIO  
TIPO DE CONTRIBUYENTE PERSONA NATURAL C.I./NIT CI 6410172 CO  
DIRECCIÓN ADELA ZAMUDIO - AV GENERAL GALINDO 1391

Nº

ZONA TUPURAYA BARrio  
EDIFICIO LA CATOLICA BLOQUE PLANTA DEPTO./OF./LOCAL 12  
ZONA FÍSICA HOMOGÉNEA 03 Nº DE COLUMNA SUPERFICIE (m<sup>2</sup>) 3.0.0.0  
CÓDIGO DEL INMUEBLE DONDE ESTÁ UBICADA LA ACTIVIDAD ECONÓMICA

COBRO DE LA PATENTE DE FUNCIONAMIENTO CON VENCIMIENTO ANUAL

FECHA DE INICIO ACTIVIDAD: 16/07/2019

DÍA 16 MES 07 AÑO 2019  
FECHA DE EMISIÓN

DÍA 16 MES 07 AÑO 2021  
FECHA DE VENCIMIENTO



VALIDEZ DE 2 AÑOS

Henry Douglas Lopez Espinoza  
JEFEDOCO PLATAFORMA DE ATENCIÓN  
AL CONTRIBUYENTE  
GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE COCHABAMBA



**Nota 1.** La presente Licencia es exclusiva para el funcionamiento de la actividad declarada en el Formulario Único de Licencia de Funcionamiento, caso contrario queda anulada siendo posible a sanciones de Ley.

**Nota 2. (BAJA DE REGISTRO)** El sujeto pasivo, ante la decisión de cierre de su actividad económica, está obligado a realizar la baja de registro en el Gobierno Autónomo Municipal de Cochabamba. En caso de no proceder con la baja de registro, la Administración Tributaria Municipal seguirá generando la obligación tributaria (Patente Municipal Anual) conforme establece el artículo 4 de la Ley Municipal de Creación de Patentes Municipales N° 0013/2013 de 18 de diciembre de 2013. Y se aplicará a las actividades temporales y otras.

**Nota 3.** La presente Licencia no constituye ninguna aprobación o regularización de construcciones o actividades que estén fuera de norma, debiendo ser objeto de fiscalización y aplicación de sanciones en su caso.

# REGISTRO DE COMERCIO DE BOLIVIA



PAGINA: 1 DE 1



Concesionaria del Registro de Comercio de Bolivia

## CERTIFICADO DE ACTUALIZACION DE MATRICULA DE COMERCIO

EL REGISTRO DE COMERCIO DE BOLIVIA, ORGANO CONCESIONADO A LA FUNDACION PARA EL DESARROLLO EMPRESARIAL - FUNDEMPRESA, EN MERITO A LAS FACULTADES ESTABLECIDAS EN EL DECRETO SUPREMO 26215 Y EN CUMPLIMIENTO A LAS NORMAS ESTABLECIDAS EN EL CODIGO DE COMERCIO;

### CERTIFICA:

RAZON SOCIAL / DENOMINACION : ROLF MEDICAL SOLUTIONS  
No. DE MATRICULA : 00321305  
FECHA DE REGISTRO : 16 DE DICIEMBRE DE 2014  
TIPO DE EMPRESA : EMPRESA UNIPERSONAL  
CAPITAL : BS. 60,000.00 (SESENTA MIL 00/100 BOLIVIANOS)  
PROPIETARIO : LOPEZ FLORES RONALD OCTAVIO  
CEDULA DE IDENTIDAD : 00006410172  
REPRESENTANTE LEGAL : LOPEZ FLORES RONALD OCTAVIO  
CEDULA DE IDENTIDAD : 00006410172  
GESTION ACTUALIZADA : 2019  
FECHA DE ACTUALIZACION : 28 DE JULIO DE 2020  
LIBRO DE REGISTRO : 21  
No. DE REGISTRO : 01474367  
NIT : 6410172018  
DOMICILIO : COCHABAMBA - AV. GENERAL GALTINHO N° 1391 UV: S/N MZNO: S/N EDIFICIO: LA CATOLICA PISO: 1 OFICINA: 12 ZONA: TUPURAYA

EL OBJETO O ACTIVIDAD DECLARADA POR LA SOCIEDAD O EMPRESA UNIPERSONAL: IMPORTADORA Y VENTA AL POR MAYOR DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y MATERIALES MEDICOS

COCHABAMBA, 28 DE JULIO DE 2020

Dra. Daniela Larrazabal Velez Ocampo  
GERENTE DE ÁREA OCCIDENTAL  
REGISTRO DE COMERCIO - FUNDEMPRESA



Verifique la autenticidad del certificado, escaneando el codigo QR

ESTADO DE LA MATRICULA: VIGENTE HASTA EL 31 DE MAYO DE 2021

CODIGO DE TRAMITE:0002215921 - No. DE OPERACION:039360727092



Concesionaria del Registro de Comercio de Bolivia

Nº 4123164

Papel vigente a partir del 01/01/2004

**NIT**

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN TRIBUTARIA

**RÉGIMEN GENERAL**

**6410172018**

**EMITE FACTURA**

**Contribuyente:**

RONALD OCTAVIO LOPEZ FLORES

**Domicilio Tributario:**

CASA MATRIZ AVENIDA GENERAL GALINDO, EDIFICIO: LA CATOLICA, PISO: PB  
DEPARTAMENTO/LOCAL/OFFICINA: 12 ,NRO: 1391 ZONA TUPURAYA, ESQUINA M. MARQUEZ  
ACERA SUDOESTE D-12 M-18 EDIFICO DE 10 PISOS PLOMO INGRESO PUERTAS

**Municipio:**

COCHABAMBA  
COMERCIO MAYORISTA

**Gran Actividad:**

COMERCIO MAYORISTA

**Actividad Principal:**

50405 - VENTA AL POR MAYOR DE MAQUINARIA, EQUIPO Y MATERIALES

**Tipo Contribuyente:**

EMPRESAS UNIPERSONALES



 **IMPUESTOS NACIONALES**