



Synergy

ACEROS



Synergy

ACEROS



Synergy

ACEROS

Proceso de Producción Certificado bajo Norma ISO 9001: 2015

Fábrica Synergy Aceros produce una amplia variedad de perfiles de acero galvanizado de diferentes geometrías, espesores, tamaños y longitudes, mediante un proceso de conformado en frío (Cold Steel Roll Forming.)

Las diferentes líneas de producción tienen la capacidad de producir una gran variedad de perfiles de acero galvanizado, desde perfilera liviana de 0.50 mm. de espesor hasta perfilera estructural de 2.0 mm. de espesor y alma de perfil desde 40 mm. hasta 250 mm. de ancho. Además, Synergy Aceros produce una amplia gama de sistemas de cubiertas y accesorios como tejas coloniales de acero galvanizado pre pintado, campamentos in situ K-Span, canaletas y bajantes conformados en acero pre pintado.

Synergy Aceros cuenta con homologación y certificación bajo normas internacionales ISO 9001-2015.



**SOMOS LA PRIMERA FÁBRICA
CERTIFICADA**
Proceso de Producción Certificado bajo Norma ISO 9001:2015



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9108629906

SANTA CRUZ
(591-3) 3420345

COCHABAMBA
(591-4) 4247147

LA PAZ
(591-2) 2118976

EL ALTO
(591-2) 2860174

TARIJA
(591-4) 6658606

DIVISIÓN CONSTRUCCIÓN EN SECO PERFILES DE ACERO GALVANIZADO

Los perfiles de acero galvanizado Synergy son elementos cuyo espesor varía entre 0.50 mm y 2.0 mm, empleados en el sector de la construcción para la fabricación de estructuras metálicas, estructuras de cubiertas, vigas para sistemas de entrepisos y otros.

- PERFILES ESTRUCTURALES
- PERFILES LIVIANO
- SISTEMAS CONSTRUCTIVOS
 - » Tega Home
 - » Canaletas y Bajantes Continuas
 - » Sistema Autoportante K-Span
 - » Cubierta Metálica Sellada
 - » Cubierta Metálica Snap Lock



VENTAJAS

- Gran relación costo-beneficio de material con eficientes relaciones peso-resistencia para diversos tipos de carga.
- Fabricación masiva y en serie.
- Excelente acabado para estructuras a la vista.
- Optimiza tiempos de construcción
- Economía y facilidad en el transporte con gran manejabilidad en obra.
- Material recuperable, no combustible y resistente al ataque de hongos y termitas.
- Elementos formados con gran exactitud.
- Mínimo mantenimiento.



PROCESO DE FABRICACIÓN

Materia Prima

Synergy Aceros utiliza únicamente acero galvanizado de primera calidad para todas sus líneas de productos. El acero galvanizado por inmersión en caliente es un producto que combina las características de resistencia mecánica del acero y la resistencia a la corrosión generada por el recubrimiento en zinc.

Formación en Frío

El proceso de formado en frío realizado en Synergy Aceros se presta para la producción de una gran variedad de geometrías. Las operaciones de formado de las láminas se hacen en frío (a temperatura ambiente) mediante trenes de configuración predefinida. En este proceso primero se desarrolla la lámina y se pasa por un rodillo de cuchillas ajustables (slitter) que las corta en flejes con el ancho deseado, el cual corresponde a la longitud de desarrollo de la sección transversal.

Posteriormente estos flejes de acero galvanizado entran a una serie de rodillos complementarios que poco a poco transforman los flejes planos en los perfiles deseados.

PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO GALVANIZADO

Synergy Aceros produce una amplia gama de perfiles estructurales para aplicaciones como entrepisos, cerchas metálicas, graderías, estructuras para fachadas y muchas otras aplicaciones.

Además, los perfiles estructurales formados en frío son un complemento ideal en edificaciones de gran envergadura como estructura secundaria (viguetas), vinculándose a la estructura de concreto o acero.

PERFIL PGC

Producto tradicional de los sistemas constructivos de Steel Framing, su diseño permite la fabricación de estructuras para soporte de cargas moderadas y luces cortas, es un elemento constructivo liviano y fácil de instalar.

Perfil fabricado en acero galvanizado, ideal para todas aquellas construcciones vulnerables a la corrosión, o que requieren de un bajo nivel de mantenimiento. Conserva las características de diseño de los perfiles tipo "C", brindando ventajas en la instalación, manejo y almacenaje del producto.



PGC | PERFIL ESTRUCTURAL ACERO GALVANIZADO

DENOMINACIÓN	ESPESOR	0.94	1.20	1.60	2.00	LARGO
	GRADO ACERO	G37	G37	G40	G40	ESTÁNDAR
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGC 38 x 38 x 7 mm		●				6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGC 63 x 41 x 12 mm		●	●			6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGC 90 x 41 x 12 mm		●	●			6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGC 92 x 80 x 15 mm		●	●			6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGC 100 x 41 x 12 mm		●	●			6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGC 150 x 41 x 15 mm		●	●	●		6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGC 175 x 50 x 17 mm		●	●	●		6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGC 200 x 41 x 17 mm			●	●	●	6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGC 250 x 50 x 17 mm				●	●	6.00 mts.

PERFIL PGU

Encargadas de recibir a los perfiles PGC en su interior, manteniéndolos en su posición original luego de ser instalados.

Son instalados en forma horizontal como solera superior e inferior, también son colocados en vanos de puertas y ventanas, recibiendo a los montantes en su interior, fijados entre si mediante tornillos autoperforantes.



PGU

**PERFIL ESTRUCTURAL
ACERO GALVANIZADO**

DENOMINACIÓN	ESPESOR	0.94	1.20	1.60	2.00	LARGO
	GRADO ACERO	G37	G37	G40	G40	ESTÁNDAR
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGU 38 x 38 mm		●				6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGU 63 x 40 mm		●	●			6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGU 90 x 40 mm		●	●			6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGU 92 x 50 mm		●	●			6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGU 100 x 40 mm		●	●			6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGU 150 x 40 mm		●	●	●		6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGU 175 x 50 mm		●	●	●		6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGU 200 x 40 mm			●	●	●	6.00 mts.
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGU 250 x 50 mm				●	●	6.00 mts.

PERFIL OMEGA (OMEGA ESTRUCTURAL)

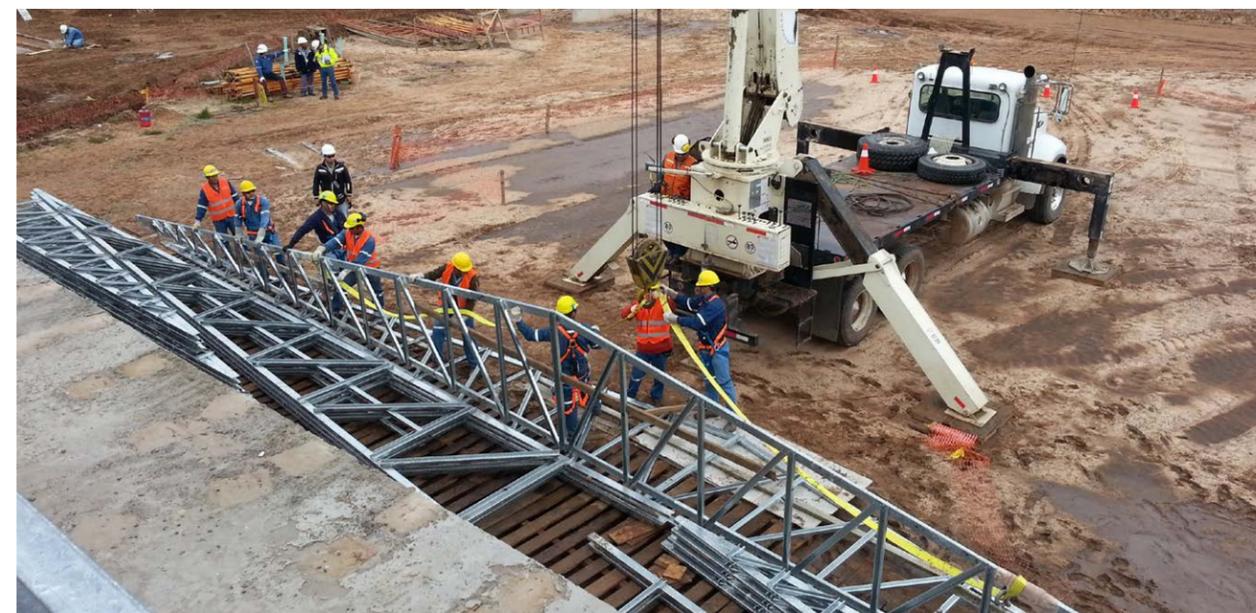
La función del perfil omega es doble, por un lado, sirve de elemento distanciador entre chapas para proporcionar el espacio adecuado del alojamiento del material aislante y por otro de elemento a modo de correa sobre el que se fija la chapa superior de la cubierta.



PGO

**PERFIL ESTRUCTURAL
ACERO GALVANIZADO**

DENOMINACIÓN	ESPESOR	0.94	1.20	1.60	2.00	LARGO
	GRADO ACERO	G37	G37	G40	G40	ESTÁNDAR
Perfil Estructural Aceros Synergy - PGO 0.94 mm		●				6.00 mts.



PERFILES LIVIANOS DE ACERO GALVANIZADO

Synergy Aceros produce una gran variedad de perfiles livianos que presentan una gran variedad de geometrías y dimensiones estandar para la construcción.

Los perfiles formados en frío ideales para la construcción de sistemas constructivos en seco como cielos falsos, muros de placa de yeso y otros.

PERFIL MONTANTE

Elemento vertical en forma de "C" que encaja dentro de soleras, conformando el entramado de la estructura portante de los tabiques trasdosados autoportantes de placa de yeso laminado.

Presentan en el alma unos orificios en forma de "U" invertida para el paso de las instalaciones por el interior del paramento.



MONTANTE | PERFIL DRYWALL ACERO GALVANIZADO

DENOMINACIÓN	ESPESOR	0.50	LARGO
	GRADO ACERO	G33	ESTÁNDAR
Perfil Drywall Aceros Synergy - MONTANTE 34		●	2 .40 mts.
Perfil Drywall Aceros Synergy - MONTANTE 41		●	A Pedido
Perfil Drywall Aceros Synergy - MONTANTE 63		●	2 .40 mts.
Perfil Drywall Aceros Synergy - MONTANTE 70		●	A Pedido
Perfil Drywall Aceros Synergy - MONTANTE 92		●	A Pedido



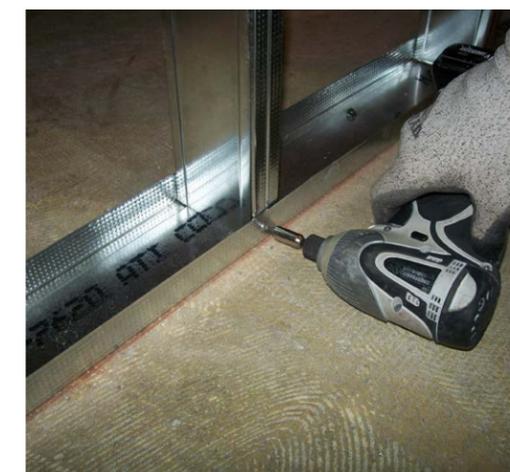
PERFIL SOLERA

Perfil de acero galvanizado en forma de "U" de alas iguales, habitualmente se coloca de forma horizontal y es utilizado en pisos y techos, tabiques y revestimientos. Dentro de la misma se coloca el perfil montante.



SOLERA | PERFIL DRYWALL ACERO GALVANIZADO

DENOMINACIÓN	ESPESOR	0.50	LARGO
	GRADO ACERO	G33	ESTÁNDAR
Perfil Drywall Aceros Synergy - SOLERA 35		●	2 .40 mts.
Perfil Drywall Aceros Synergy - SOLERA 42		●	A Pedido
Perfil Drywall Aceros Synergy - SOLERA 64		●	2 .40 mts.
Perfil Drywall Aceros Synergy - SOLERA 71		●	A Pedido
Perfil Drywall Aceros Synergy - SOLERA 94		●	A Pedido



PERFIL OMEGA

Producto tradicional de los sistemas constructivos de hoy, su diseño permite la fabricación de estructuras para soporte de cargas moderadas y luces cortas, es un elemento constructivo liviano y fácil de instalar.



OMEGA

**PERFIL DRYWALL
ACERO GALVANIZADO**

DENOMINACIÓN	ESPESOR	0.50	LARGO
	GRADO ACERO	G33	ESTÁNDAR
Perfil Drywall Aceros Synergy - OMEGA LIVIANO 34		●	3 .60 mts.

PERFIL ESQUINERO - ANGULO INTERNO

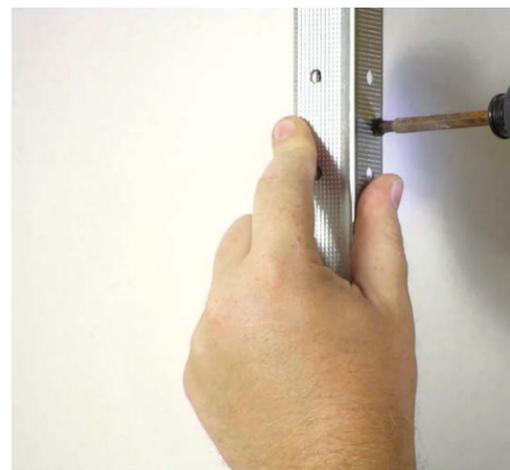
Diseñados en forma de L. Se colocan perimetralmente para darle soporte y nivel a los perfiles del cielo falso. También son usados como perfil de cuelgue para los diferentes sistemas de cielos suspendidos.



ACCESORIOS

**PERFIL DRYWALL
ACERO GALVANIZADO**

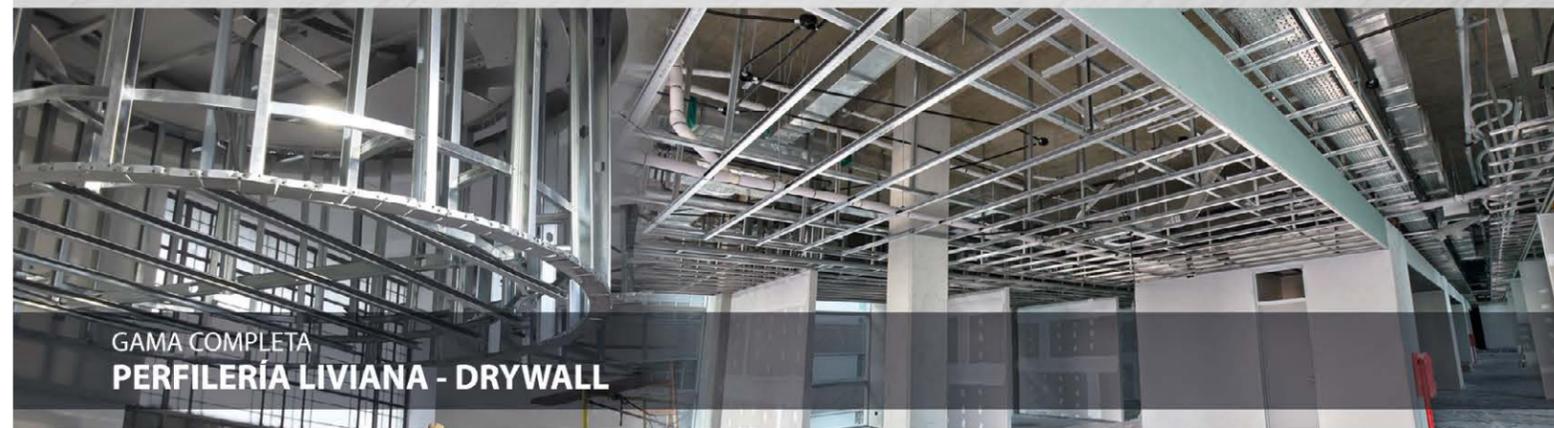
DENOMINACIÓN	ESPESOR	0.50	LARGO
	GRADO ACERO	G33	ESTÁNDAR
Perfil Drywall Aceros Synergy - ANGULO INTERNO		●	2 .60 mts.
Perfil Drywall Aceros Synergy - ANGULO ESQUINERO		●	2 .60 mts.



PRODUCCIÓN
BAJO NORMAS BOLIVIANAS



ACEROS SYNERGY
HOMOLOGADA Y CERTIFICADA BAJO NORMA ISO 9001:2015



GAMA COMPLETA
PERFILERÍA LIVIANA - DRYWALL



GAMA COMPLETA
PERFILERÍA ESTRUCTURAL - STEEL FRAMING

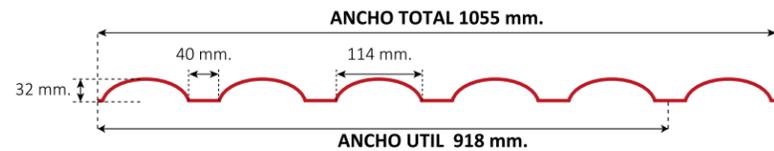
TEGA HOME

Solución moderna para cubiertas que combinan el alto acabado estético de la tradicional teja colonial con la rigidez y durabilidad del acero galvanizado pre pintado.

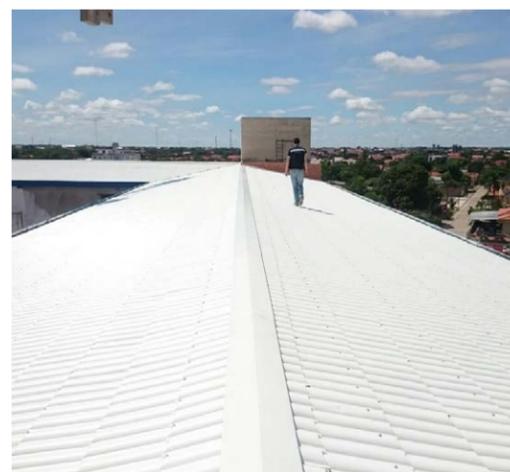
Tegahome no oxida ni se rompe, garantizando belleza y hermeticidad perdurable.

VENTAJAS

- Producto que permite tener la estética de la teja cerámica colonial a un menor costo y en menor tiempo de instalación.
- Resistente al ataque de hongos, bacterias, musgo y moho. Esto garantiza mantener la estética de su vivienda.
- Larga vida útil ya que puede superar los 30 años sin necesidad de mantenimiento.
- Producto liviano, ahorra en estructura ya que no requiere estructura robusta como la teja cerámica.
- Ahorro en mano de obra debido a su fácil instalación en menor tiempo de ejecución.
- Producción a requerimiento del cliente en la medida específica de su cubierta. Esto se convierte en un ahorro ya que no genera desperdicios y disminuye la cantidad de traslapes en la cubierta minimizando el riesgo de goteras.



Denominación	Color	Medida
Teja Synergy TEGAHOME Orange Brown 0.40 mm. x 1055 mm.		1.8 mts.
Teja Synergy TEGAHOME Orange Brown 0.40 mm. x 1055 mm.		3.4 mts.
Teja Synergy TEGAHOME Orange Brown 0.40 mm. x 1055 mm.		5.0 mts.
Teja Metalica Synergy Colonial TEGAHOME Orange Brown		A Pedido
Teja Synergy TEGAHOME Terracota 0.50 mm. x 1055 mm.		1.8 mts.
Teja Synergy TEGAHOME Terracota 0.50 mm. x 1055 mm.		3.4 mts.
Teja Synergy TEGAHOME Terracota 0.50 mm. x 1055 mm.		5.0 mts.
Teja Metalica Synergy Colonial TEGAHOME Terracota 0.50 mm		A Pedido



CANALETAS Y BAJANTES

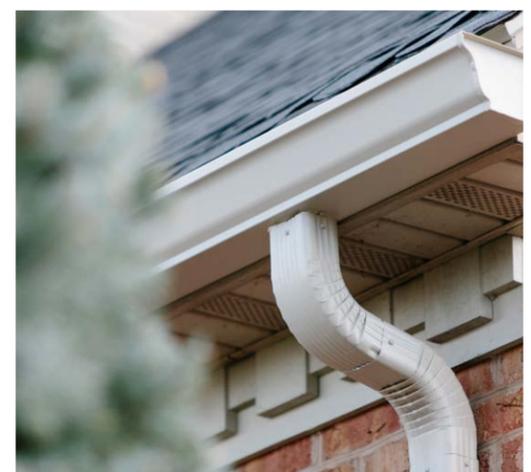
Sistema de canaletas y bajantes conformados en acero galvanizado pre pintado, selladas mecánicamente, fabricados a medida y especificación del cliente.

VENTAJAS

- Capa adicional de zinc que se agrega a la durabilidad del acero, por lo que es aún más difícil de dañar.
- Sistema conformado a requerimiento específico del cliente, garantizando un sistema funcional con un excelente acabado estético.
- Ahorro en mano de obra debido a su fácil instalación en menor tiempo de ejecución.
- Gran variedad de colores a elección del cliente..
- Sistema complementario para una gran variedad de sistemas de cubiertas Synergy .

REVESTIMIENTOS	5.30 Kg/m ²
ESPESOR	Sellado engargolado
CALIBRE	312 mm.
COLORES A PEDIDO	

Descripción	Color	Medida
Codo de 100" Prepintado Blanco Synergy		Pieza
Canaleta Continua Prepintada Blanco Synergy		A Pedido
Canaleta Continua Synergy		3.0 mts.
Canaleta Continua Synergy		6.0 mts.
Bajante de canaleta Prepintado Blanco Synergy		3.0 mts.



**SISTEMA AUPORTANTE
K-SPAN**

Cubierta autoportante, modular y hermética. Formada por arcos de acero galvanizado pre pintados de alta resistencia. Formados en frío, fabricados y sellados en obra, permitiendo llegar a cubrir grandes áreas de manera rápida, eficiente y segura, cubriendo luces de hasta 24 metros sin columnas intermedias en un tiempo menor al tradicional.

Sistema capaz de tolerar vientos superiores a 100 km/hr y altas cargas de nieve o granizo (100 kg/m²), garantizando su buena funcionalidad en cualquier ambiente climatológico.

VENTAJAS

- Tiempo de ejecución (450 m² día cubiertos).
- Aislamiento acústico y térmicos de alto rendimiento.
- Sistema fabricado in situ, evitando acoples en obra.
- Materiales de última tecnología.
- Hermeticidad garantizada.



**CUBIERTAS METÁLICAS
SELLADAS MECÁNICAMENTE - STANDING SEAM**

Sistema que consta del plegado de bobinas de acero galvanizado pre pintadas selladas hermética y mecánicamente entre ellas, logrando mayor rapidez: Funcionalidad, seguridad y estética al momento de su instalación. El sistema permite la fabricación in situ de acuerdo a los planos de cubierta.

Como resultado se tiene una cubierta moderna y totalmente sellada sin posibilidades de filtraciones ni goteras.

VENTAJAS

- Eliminación de traslapes.
- Reducción en tiempo de instalación.
- Diversidad de colores a pedido.
- Hermeticidad garantizada.
- Eliminación de tornillos a la vista, eliminando la posibilidad de corrosión en la cubierta y la estructura.
- Eliminación de desperdicio.
- Pendiente mínima del 5%.
- Mejor relación Costo - Beneficio.



PESO x m²	5.30 Kg/m²
TIPO UNION	Sellado engargolado
ANCHO UTIL	312 mm.
COLORES A PEDIDO	





Synergy

PARA EL CONSTRUCTOR INTELIGENTE

SANTA CRUZ

- **Oficina Central:** 3^{er} Anillo interno entre Av. Alemana y Mutualista
N° 3275 Telf./Fax: (591-3) 342 0345
- **Suc. Santos Dumont:** Av. Santos Dumont entre 4^{to} y 5^{to} Anillo
(frente Villa Olímpica) - Telf.: (591-3) 356 4144
- **Suc. Zona Sur:** 4^{to} anillo, 2 cuadras antes de Av. Radial 17 ½
Telf.: (591-3) 351 2524
- **Suc. Montero:** Circunvalación Este / Calle Luis Gius
Telf.: (591-3) 922 7875

COCHABAMBA

- **Oficina Central:** Av. Blanco Galindo Km1 N°1184 esq. Av. Perú
Telf.: (591-4) 424 7147 - 441 4792
- **Sucursal BG2:** Av. Blanco Galindo Km 4 ½ entre Abel Rivas y Av. Segunda
Zona Busch Sud Telf.: (591-4) 424 4021
- **Suc. Sacaba:** Av. Villazón Km2 ½ acera sud (carretera a Sacaba)
Telf.: (591-4) 449 6372 - 402 2344
- **Suc. Beijing:** Av. Beijing N° 115 entre C. 23 de Enero y Yuracaré
Telf.: (591-4) 443 2305

LA PAZ

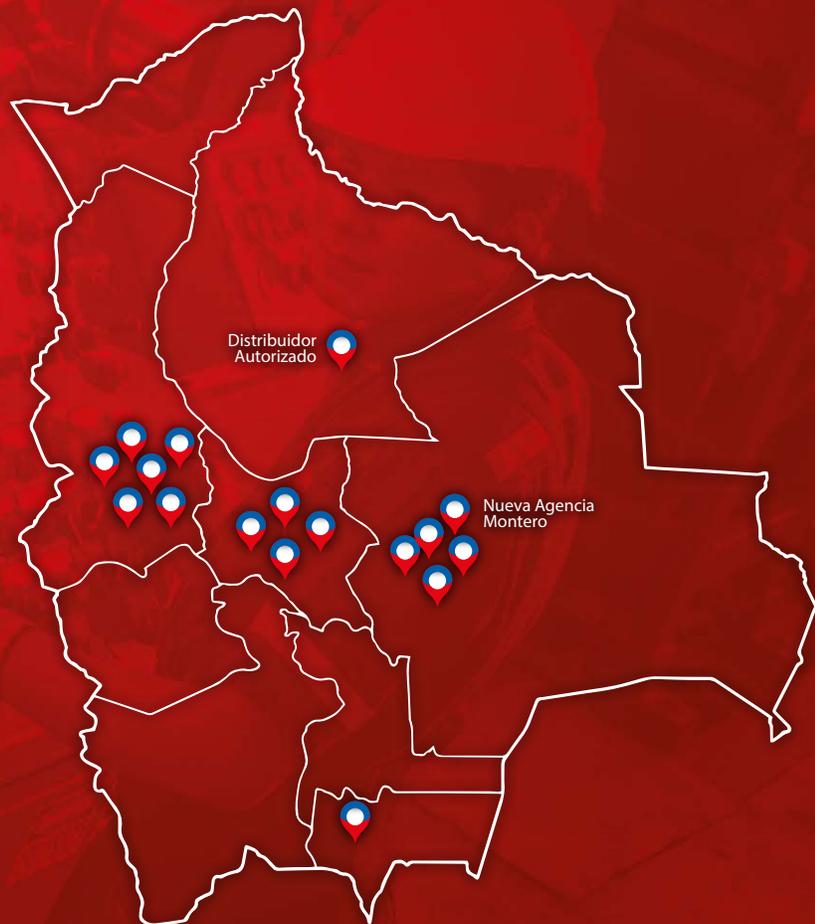
- **Suc. Miraflores:** Av. Saavedra N° 1513 (Plaza Uyuni)
Telf.: (591-2) 224 3479 - 211 8976
- **Suc. Cota Cota:** C. 25 N° 23 Cota Cota esq. Av. Ballivian
Telf.: (591-2) 277 3600
- **Suc. Calacoto:** Av. Ballivián N° 7881 esq. C/24 Zona Calacoto
Telf.: (591-2) 214 6229
- **Oficina Central:** C. 21 Calacoto N° 7721 esq. Gabino Villanueva
Telf./Fax: (591-2) 277 4285 - 277 6144
- **Suc. Cota Cota:** C. 34B N° 402 esq. Av. La Merced
Telf.: (591-2) 277 2496

EL ALTO

- **Suc. Río Seco:** Av. Juan Pablo II N° 100 - Galpón 8 y 9
Telf.: (591-2) 284 5677 - 286 0174
- **Suc. Villa Avaroa:** Av. Ladislao Cabrera N° 100
Telf./Fax: (591-2) 282 5393

TARIJA

- **Oficina Central:** Prolongación Ballivian y Av. Circunvalación S/N frente a
Cadepia Telf./Fax: (591-4) 665 8606 - 665 4535



 SynergyBolivia

www.synergy-bo.com