Xypex Concentrado

Mortero cristalizador concentrado para la impermeabilización del hormigón

Descripción

Mortero cristalizador concentrado para la impermeabilización y protección química del hormigón mediante pintura o aplicado como mortero seco y compactado "Dry-Pack".

Áreas de aplicación

Xypex Concentrado está indicado para:

- Tratamiento químico cristalizador para la impermeabilización y protección química de estructuras de hormigón en continua exposición al agua, como: embalses, depuradoras, sótanos y túneles
- Tratamiento químico para aumentar la durabilidad del hormigón en obras de infraestructura mediante la pasivación de la armadura, la reducción de la permeabilidad y la inhibición de la expansión por sulfatos y la penetración de cloruros

Ventajas

- Soporta presiones hidrostáticas positivas y negativas
- Se convierte en parte integrante del hormigón
- Alta resistencia a los productos químicos agresivos
- Alta resistencia a las sustancias agresivas - pH 3 a 11 (contacto permanente) y pH 2 a 12 (contacto temporal)
- Contribuye a sellar las microfisuras estáticas < 0,5 mm
- Permite que el hormigón respire
- No tóxico
- No se necesita tiempo ni sustrato seco para su aplicación
- No requiere imprimación, alisado o protección de la superficie
- Bajo coste de aplicación

Datos técnicos

Característica	Valor	Observaciones
Masa específica aparente	1,05 kg/L	
Consumo	1,0 kg/m^2	capa única para juntas de hormigón
	0,8 kg/m^2	junto con una capa de *Xypex modificado*
Relación de mezcla		
Pintura con 0,8 kg/m^2	en volumen 5 : 2 (polvo : agua)	aplicación manual con pincel
Pintura con 1,0 kg/m^2	en volumen 3 : 1 (polvo : agua)	aplicación manual con pincel
Pintura con 0,8 kg/m^2	en volumen 5 : 3 (polvo : agua)	aplicación con equipo de pulverización
En forma de Dry-Pack	en volumen 6 : 1 (polvo : agua)	aplicación manual con mazo de 2 kg y guante
Tiempo de trabajo	20 minutos	Si se produce una falsa pegajosidad del Xypex Concentrado inmediatamente después de mezclarlo, no añadas más agua, simplemente vuelve a remover
Curado con agua	3 veces al día durante 3 días	Después de 1 hora de aplicación

Datos del producto

Tipo de producto	Mortero cristalizador concentrado para la impermeabilización y protección del hormigón
Color	Gris
Almacenamiento	Conservar los envases en un lugar cubierto, fresco y seco, alejado de temperaturas extremas o fuentes de calor, en su envase original, separados y cerrados.
Validez	12 meses a partir de la fecha de fabricación si se almacena en los envases cerrados
Embalaje	Bolsa de 25 kg

MC-Bauchemie Bolivia www.mc-bauchemie.com.bo
Of. central Santa Cruz: Av. Trompillo #573. Telf.: (591-3) 352 4484. Cel.: (591) 615 84155 / 622 36865.
Sucursal: Av Beni esquina Patujú. Telf.: (591-3) 341 8628.
Sucursal La Paz: Calle Batallón Colorados #42. Telf.: (591-2) 244 1475. Cel.: (591-2) 622 41462.
Sucursal Cochabamba: Calle España #649. Telf.: (591-4) 452 1328. Cel.: (591-4) 709 59040.

Resultados de pruebas

Permeabilidad

Cuerpo de Ingenieros del Ejército de EUA (USACE) CRD C48, "Permeabilidad del Concreto", Pacific Testing Labs, Seattle, EUA

Muestras de concreto con resistencia de 2000 psi (13.8MPa) y de 51 mm (2") de espesor tratadas con Xypex, fueron sometidas a presión hasta 124 m (405 pies) de columna de agua (175 psi/1.2 MPa), que es el límite del aparato de prueba. Mientras que muestras no tratadas mostraron filtraciones notorias, aquellas tratadas con Xypex (como resultado del proceso de cristalización) fueron totalmente selladas y no mostraron filtración que se pudiera medir.

DIN 1048 (equivalente a EN 12390-8), "Impermeabilidad del Concreto", Bautest – Corporation for Research & Testing of Building Materials, Augsburg, Alemania

Muestras de concreto de 20 cm de espesor tratadas con Xypex fueron sometidas a presión de hasta 7 bares (70 m/230 pies de columna de agua) durante 24 horas para determinar su impermeabilidad. Mientras que muestras de control mostraron penetración de agua hasta una profundidad de 92 mm, las muestras tratadas con Xypex indicaron una penetración de agua de cero hasta un promedio de 4 mm.

EN 12390-8, "Profundidad de Penetración de Agua en Muestras Tratadas con Recubrimiento de Concentrado", OL-123, Czech Technical University, Praga, República Checa

Tres réplicas de cubos de concreto de 150 mm, de cuatro diferentes diseños de mezclas (tipos de resistencia) fueron recubiertas con Xypex Concentrado a un espesor de 0.8 mm a 1 mm. Se prepararon controles para cada uno de los diferentes diseños de mezcla para efectos de comparación. Todas las muestras fueron expuestas a una presión de agua de 0.5 MPa (73 psi) durante 72 horas desde el lado opuesto a la superficie tratada. Muestras de cada grupo fueron cortadas transversalmente desde la superficie tratada a los 28 y 91 días para medir la profundidad de penetración de agua desde la superficie expuesta. Después de 28 días, Xypex redujo la profundidad de penetración de agua entre 90 y 94% comparado con las muestras de control en los cuatro tipos de mezclas. A los 91 días, todas las muestras tratadas con Xypex arrojaron una penetración de agua menor a 1 mm.

Profundidad de penetración

"Measurement of Mass Concrete Humidity", "Medición de la Humedad de la Masa del Concreto", Czech Technical University, (CVUT) Faculty of Civil Engineering, Praga, República Checa

Una capa de Xypex Concentrado fue aplicada a una cara de un grupo de bloques de concreto de 300 mm x 300 mm x 220 mm; dos grupos de bloques similares no fueron tratados. Contenedores llenos de agua fueron sellados herméticamente sobre la cara opuesta de los bloques tratados y de un grupo de los bloques sin tratar, mientras que el grupo de bloques sin tratar fue guardado en el laboratorio como control. Sondas de humedad fueron instaladas en agujeros de 6 mm de diámetro que habían sido perforados a unos 30 - 40 mm de la superficie expuesta al agua. La humedad de la masa fue registrada a intervalos de 28, 45, 90, 125 y 132 días. Los resultados finales indicaron que las muestras tratadas con Xypex tenían una lectura de humedad promedio de 4.6%, mientras que la muestra sin tratar daba una medida de 7.9% y que el bloque de control que no fue expuesto al agua daba 4.4%, esencialmente equivalente a los resultados de las muestras Xypex. Los químicos reactivos de Xypex habían penetrado cuando menos 190 mm en 132 días.

"Mejora en la Naturaleza del Concreto con un Material Multiplicador de Cemento de Tipo Cristalino", Central Research Laboratory of Nikki Shoji en asociación con Hosei University, Japón

Un bloque de concreto de 60 cm x 70 cm x 40 cm fue elaborado, se le aplicó una capa de Concentrado a la superficie y luego fue curado. El bloque fue dejado a la intemperie durante aproximadamente un año. Posteriormente, un cilindro de 40 cm (15.75") de largo fue introducido perpendicularmente a la superficie tratada con Xypex y cortado en 18 porciones de igual longitud. Fotografías SEM con un aumento de 1000x fueron tomadas en diversos cortes y niveles de profundidad de la superficie tratada, para determinar la extensión del crecimiento de cristalización. Mientras que la estructura de cristalización era más densa cerca de la superficie tratada, hubo evidencia de estructuras de cristalización a 30 cm (12") de la superficie.

Sellado de grietas

ASTM C856 "Práctica Estándar para el Examen Petrográfico de Concreto Endurecido", Setsco Services Pte, Ltd., Singapur

Una capa de Xypex Concentrado fue aplicada a una losa que había desarrollado numerosas grietas finas. Para determinar la capacidad de sellado de grietas del tratamiento con Xypex, fueron extraídos núcleos de la losa a 3, 10, 14 y 20 días posteriores a la aplicación. Secciones delgadas se tomaron de cada núcleo para examinar las grietas utilizando un microscopio polarizador y fluorescente (PFM por sus siglas en inglés). En cada caso, hubo evidencia de la estructura de cristalización de Xypex en las grietas hasta una profundidad cercana a los 20 mm. Fotografías tomadas a dicha profundidad y aumentadas 100x mostraron que la estructura por cristalización de Xypex había reducido drásticamente el ancho de las grietas.

Adherencia al concreto mediante tensión directa

EN 1542 "Productos y Sistemas para la Protección y Reparación de Estructuras de Concreto – Métodos de Prueba – Medición al Rompimiento", Trow Associates Inc., Burnaby, B.C., Canadá

MC-Bauchemie Bolivia www.mc-bauchemie.com.bo
Of. central Santa Cruz: Av. Trompillo #573. Telf.: (591-3) 352 4484. Cel.: (591) 615 84155 / 622 36865.
Sucursal: Av Beni esquina Patujú. Telf.: (591-3) 341 8628.
Sucursal La Paz: Calle Batallón Colorados #42. Telf.: (591-2) 244 1475. Cel.: (591-2) 622 41462.
Sucursal Cochabamba: Calle España #649. Telf.: (591-4) 452 1328. Cel.: (591-4) 709 59040.

Resultado de pruebas

Dos capas de Xypex Concentrado fueron aplicadas a 0.8 kg por m 2 con espesor total ya curado de 0.9 mm a sustrato de concreto estándar de acuerdo a la EN 1766 MC (0,40) (al igual que ICRI CSP-4). El recubrimiento fue aplicado y curado según las especificaciones técnicas del fabricante y sometido a pruebas de resistencia después de 30 días. La resistencia promedio a la tensión directa en 5 muestras fue de 1.23 MPa.

Resistencia química

ASTM C 267, "Resistencia Química de Morteros", Pacific Testing Labs, Seattle, WA, EUA

Cilindros tratados con Xypex y otros sin tratar fueron expuestos a ácido clorhídrico, soda cáustica, tolueno, aceite mineral, etilenglicol, cloro para piscina, líquido de frenos y otros químicos. Los resultados indicaron que la exposición química no tenía efectos negativos sobre la superficie tratada con Xypex. Pruebas posteriores a la exposición química revelaron una resistencia a compresión 17% mayor, en promedio, en las muestras tratadas con Xypex comparadas con las no tratadas.

Reporte Técnico "Resistencia al Ataque de Ácido" Universidad de IWATE, Tokio, Japón

Antes de la Inmersión | 5 Semanas Después | 10 Semanas Después

El mortero tratado con Xypex y otro sin tratamiento se sometieron a prueba de resistencia al ácido siendo expuestos a una solución de 5% H2SO4 durante 100 días. Xypex disminuyó la erosión del concreto hasta 1/8vo respecto a las muestras de referencia.

ASTM C876 "Influencia del Sistema de Tratamiento Xypex en el Remanente de la Vida de Servicio de Estructuras de Concreto", Durability Assessment

El pilar de un puente de más de 40 años expuesto a agua de mar mostraba diferentes tipos de deterioro como abrasión superficial (pérdida del recubrimiento de concreto), agrietamientos y corrosión en el acero de refuerzo. Se llevó a cabo un monitoreo de la corrosión antes de la aplicación de Xypex Concentrado y otros seis meses después. Estas pruebas no destructivas incluían mediciones de la velocidad de corrosión, el potencial de corrosión y la resistencia eléctrica del concreto.

Los resultados mostraron una reducción en la velocidad de corrosión del 50% así como un 40% respecto al potencial de corrosión y una mejora significativa de la resistencia eléctrica del concreto.

RILEM CPC-18 "Resistencia a la Carbonatación de Muestras Tratadas con Xypex Concentrado", Construction and Maintenance Technology Research Center (CONTEC), Sirindhorn International Institute of Technology (SIIT) – Thammasat University, Bangkok, Tailandia

Muestras de control y otras recubiertas con Xypex Concentrado fueron carbonatadas en una cámara de carbonatación acelerada. Las profundidades de carbonatación promedio fueron medidas a los 28, 56, 77 y 91 días. La profundidad de carbonatación de las muestras tratadas con Xypex fue reducida de 35 a 40% en comparación con los controles. Después de la carbonatación inicial, un grupo de muestras fue recubierto con Xypex Concentrado para simular concreto viejo ya dañado por carbonatación. En el caso de estas muestras, los resultados indicaron que la carbonatación había sido detenida y, en un caso, reducida.

Durabilidad a congelamiento/deshielo

ASTM C 672, "Método de Prueba Estándar para la Medición de la Resistencia al Descascaramiento de las Superficies de Concreto Expuestas a Agentes Químicos de Deshielo", Twin City Testing Lab, St. Paul, EUA

Muestras tratadas con Xypex restringieron la concentración de iones de cloruro hasta un nivel más bajo que el necesario para promover la corrosión electrolítica del acero de refuerzo. El examen visual de paneles sin tratar después de 50 ciclos de congelación/deshielo mostró un notable incremento en el deterioro de la superficie comparado con las muestras tratadas con Xypex.

Exposición al agua potable

NSF 61, "Componentes del Sistema de Agua Potable – Efectos sobre la Salud", NSF International, Ann Arbor, MI, EUA

Las pruebas de exposición de agua potable en contacto con muestras tratadas con Xypex no indicaron efectos dañinos.

Resistencia a la radiación

U.S.A. Standard No. N69, "Recubrimientos Protectores para la Industria Nuclear", Pacific Testing Labs, Seattle, WA, EUA

Después de una exposición a 5.76 x 10^4 rads de radiación gamma, el tratamiento Xypex no reveló ningún efecto dañino.

MC-Bauchemie Bolivia www.mc-bauchemie.com.bo
Of. central Santa Cruz: Av. Trompillo #573. Telf.: (591-3) 352 4484. Cel.: (591) 615 84155 / 622 36865.
Sucursal: Av Beni esquina Patujú. Telf.: (591-3) 341 8628.
Sucursal La Paz: Calle Batallón Colorados #42. Telf.: (591-2) 244 1475. Cel.: (591-2) 622 41462.
Sucursal Cochabamba: Calle España #649. Telf.: (591-4) 452 1328. Cel.: (591-4) 709 59040.

Método de uso

Xypex Concentrado es un tratamiento químico único para la impermeabilización, protección de estructuras de concreto y ha sido especialmente formulado para ser aplicado como pintura sobre estructuras de concreto existentes. Cuando se aplica al hormigón, sus productos químicos activos penetran en profundidad y reaccionan con los subproductos de la reacción de hidratación del cemento provocando una reacción catalítica. Esta reacción genera una formación cristalina insoluble en los poros y capilares del hormigón, haciéndolo permanentemente hermético a la penetración de agua y sustancias agresivas desde cualquier dirección.

PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

1. Preparación de la superficie

La superficie de hormigón a tratar debe estar limpia, libres de películas, suciedad, pintura, revestimientos y otros agentes contaminantes. material. Las superficies también deben tener un sistema capilar abierto para proporcionar "control de la succión" para el tratamiento Xypex. Se recomienda contar con una superficie de acuerdo a la norma CSP-3 (Concrete Surface Profile-3 por sus siglas en inglés), según la Guía del Instituto Internacional de Reparación del Concreto y de Rugosidad de la Superficie. Si ésta es demasiado lisa (a causa de encofrados de acero), o está cubierta con un exceso de desmoldante u otra sustancia extraña, el concreto debe ser limpiado ligeramente por chorro de arena o de agua, o con ácido muriático (HCL).

2. Reparación estructural – Antes de la aplicación del recubrimiento

Para grietas mayores a 0.5 mm (1/64") o con filtración activa, se recomiendan los siguientes métodos de reparación. Picar grietas, juntas de construcción defectuosas y otros problemas estructurales hasta una profundidad de 37 mm (1.5") y un ancho de 25 mm (1"). Una ranura en forma de "V" no es aceptable. La ranura puede ser cortada con sierra en lugar de cincel, pero hay que asegurarse de que tenga forma trapezoidal, o si no se le tendrá que dar forma para que puedan integrarse otros materiales de forma mecánica en una etapa posterior. Limpiar y mojar la ranura, aplicar una capa de Xypex Concentrado con una brocha, como se describe en los pasos 5 y 6, y dejar que seque durante 10 minutos. Rellenar la cavidad comprimiendo firmemente el DRY-PAC con una herramienta neumática o con martillo y un bloque de madera.

NOTA:

i. Áreas de pobre consolidación del concreto que muestren evidencia de filtración también deben ser reparadas.

ii. Para combatir un flujo directo de agua o en donde haya un exceso de humedad debido a una filtración, usar Xypex Patch'n Plug, después Xypex Dry-Pac, seguido de una capa de Xypex Concentrado aplicada con brocha.

iii. Para juntas de expansión o grietas recurrentes, deberían usarse materiales flexibles como selladores de juntas de expansión.

3. Humedecimiento del concreto

Xypex requiere un sustrato saturado y una superficie húmeda (SSD por sus siglas en inglés). Las superficies del concreto deben ser saturadas completamente con agua limpia antes de la aplicación, para ayudar así a la difusión de los químicos Xypex y asegurar el crecimiento de cristalización profundamente en los poros del concreto. Eliminar el exceso de agua antes de la aplicación con el fin de que no queden encharcamientos de agua en la superficie. Si el concreto se seca antes de la aplicación debe volver a humedecerse.

4. Mezcla para lechada

Mezclar Xypex en polvo con agua limpia hasta obtener una consistencia cremosa en las siguientes proporciones:

Para aplicación con brocha

0.65- 0.8 kg/m^2 (1.25 - 1.5 lb. /yd^2)
5 partes de polvo por 2 partes de agua

1.0 kg/m^2 (2.0 lbs./yd^2)
3 partes de polvo por 1 parte de agua

Para aplicación por aspersión

0.65 - 0.8 kg/m^2 (1.25 - 1.5 lbs./yd^2)
5 partes de polvo por 3 partes de agua
(la proporción puede variar según el equipo)

No mezclar más material de Xypex del que se pueda aplicar en 20 minutos. A medida que la mezcla espese revolver ligeramente hasta que ésta se mantenga fluida, pero sin agregar agua.

Mezcla de DRY-PAC

Usando una llana, mezclar 6 partes de polvo Xypex Concentrado por volumen con 1 parte de agua limpia de 10 a 15 segundos. En esta mezcla deberían aparecer grumos. No mezclar más de lo que se puede aplicar en 20 minutos.

5. Aplicación de Xypex

Xypex Concentrado puede aplicarse con una brocha semidura, una escoba (para superficies horizontales extensas) o equipo especial de aspersión. Cada capa tiene que ser plicada uniformemente y no debe rebasar 1.25 mm (1/16"). Cuando se requiera una segunda capa (de Xypex Concentrado o Xypex Modificado), debe aplicarse después de que la primera capa haya empezado a endurecer, pero esté todavía "verde" (menos de 48 horas). Si la superficie se ha secado entre capas, se debe humedecer ligeramente con agua. Asegurar que la primera mano esté en condición SSD (punto 3) antes de aplicar la segunda capa. El tratamiento Xypex no debe aplicarse en condiciones de lluvia, ni cuando la temperatura ambiente esté

MC-Bauchemie Bolivia www.mc-bauchemie.com.bo
Of. central Santa Cruz: Av. Trompillo #573. Telf.: (591-3) 352 4484. Cel.: (591) 615 84155 / 622 36865.
Sucursal: Av Beni esquina Patujú. Telf.: (591-3) 341 8628.
Sucursal La Paz: Calle Batallón Colorados #42. Telf.: (591-2) 244 1475. Cel.: (591-2) 622 41462.
Sucursal Cochabamba: Calle España #649. Telf.: (591-4) 452 1328. Cel.: (591-4) 709 59040.

Método de uso

por debajo de 4°C (40°F). Evitar la aplicación de Xypex en clima demasiado caliente o con viento, ya que podría secarse prematuramente. Para información sobre el equipo recomendado, consultar al Departamento de Servicios Técnicos de Xypex o a su Representante local.

6. Curado

Generalmente se usa un ligero rociado de agua limpia para el curado del tratamiento Xypex. El curado deberá empezar tan pronto como haya fraguado la mezcla y no se dañe con un rociado fino de agua. En condiciones normales, es suficiente rociar las superficies tratadas con Xypex tres veces al día por dos o tres días. En climas muy cálidos o áridos, puede llegar a requerirse un rocío más frecuente. Algunas membranas especiales para curado pueden utilizarse para esto. Durante el periodo de curado, el recubrimiento debe estar protegido de lluvia, helada, viento, agua encharcada, así como de temperaturas menores a 2°C (36°F) durante un periodo no menor a 48 horas posteriores a la aplicación. Si se usan forros de plástico como protección, éstos deben colocarse a cierta altura que permita que la capa respire. Xypex Gamma Cure puede ser usado en vez de agua para ciertas aplicaciones. Consultar con el Departamento de Servicios Técnicos de Xypex o su Representante local.

NOTA:

i. Para estructuras de concreto que contengan líquidos (p.e. reservorios, piscinas, tinacos, etc.), Xypex deberá ser curado durante tres días y dejado secar por 12 días (18 días para aguas residuales o soluciones corrosivas) antes de llenar la estructura con líquido.

ii. Para losas recubiertas con Xypex que queden expuestas como superficie de desgaste, se recomienda una aplicación de Xypex Quickset después de que el recubrimiento haya sido curado y esté seco. Contactar a su Representante local de Servicios Técnicos de Xypex si requiere asistencia.

iii. En caso de que cualquier otro sistema cementoso se aplique sobre un recubrimiento Xypex, deberá ser después de que el primero haya fraguado completamente, pero mientras esté todavía “verde” (de 12 a 48 horas); el lapso de 12 a 24 horas es considerado ideal. Para instalaciones en las cuales se aplique un recubrimiento posterior a 48 horas después de aplicado Xypex, contactar al Representante local de Servicios Técnicos de Xypex respecto a la preparación de la superficie y las recomendaciones de aplicación. Xypex Chemical Corporation no ofrece indicaciones ni garantías respecto a la compatibilidad de sus productos con yesos, estucos, tejas y otros materiales. Se recomienda hacer una prueba antes de la aplicación, sobre las condiciones ambientales anticipadas para el proyecto, para asegurar una adherencia apropiada.

CERTIFICACIÓN

Xypex Concentrado cumple con los requerimientos de EN1504-2; Pruebas Iniciales de Producto (ITT por sus siglas en inglés) de acuerdo a EN-1504-2 fueron certificadas por la BSI (British Standards Institution) como Órgano Notificador.

INFORMACIÓN SOBRE PROTECCIÓN PERSONAL

Xypex es un producto alcalino. Como polvo o mezcla cementosos, Xypex puede causar irritación significativa de piel y ojos. Instrucciones para tratar estos problemas se encuentran claramente detalladas en todas las cubetas y empaques de Xypex. El fabricante también mantiene actualizadas Hojas de Seguridad detalladas sobre todos sus productos. Cada hoja contiene información sobre salud y seguridad para la protección de trabajadores y clientes. El fabricante recomienda entrar en contacto con personal técnico de MC Bauchemie para obtener copias de las Hojas de Seguridad antes de almacenar o usar los productos.

Nota Legal: La información contenida en esta Hoja Técnica ha sido determinada con base en pruebas de laboratorio y en el mejor de nuestra experiencia y conocimiento. Sin embargo, puede variar según las características de cada proyecto y las condiciones locales de aplicación del producto. Recomendaciones verbales diferentes a las aquí descritas no serán válidas sin la confirmación por escrito de MC-Bauchemie.

La responsabilidad de MC se limita a la calidad del Producto suministrado, conforme a sus especificaciones técnicas y recomendaciones de aplicación contenidas en esta Hoja Técnica. La responsabilidad de MC por la calidad será válida dentro de los plazos legales, siempre que se respeten los períodos de validez del producto. Si el Cliente almacena, manipula o aplica el Producto de manera distinta a lo recomendado en esta Hoja Técnica, asumirá toda responsabilidad por posibles problemas y perjuicios.

Cualquier Pedido de Compra o Propuesta Comercial de este Producto está sujeto a las cláusulas y condiciones previstas en los Términos y Condiciones Generales de Venta y Entrega de MC-Bauchemie, publicados en el sitio web https://www.mc-bauchemie.com.br/sobre-nos/#/politica-de-gestao-integrada.

Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la ficha técnica local del producto correspondiente, copias que se encuentran disponibles en www.mc-bauchemie.com.bo

Edición 03/2025. En caso de que sea necesaria una actualización, podrá emitirse una nueva edición que reemplace a la presente.

MC-Bauchemie Bolivia www.mc-bauchemie.com.bo
Of. central Santa Cruz: Av. Trompillo #573. Telf.: (591-3) 352 4484. Cel.: (591) 615 84155 / 622 36865.
Sucursal: Av Beni esquina Patujú. Telf.: (591-3) 341 8628.
Sucursal La Paz: Calle Batallón Colorados #42. Telf.: (591-2) 244 1475. Cel.: (591-2) 622 41462.
Sucursal Cochabamba: Calle España #649. Telf.: (591-4) 452 1328. Cel.: (591-4) 709 59040.