

¿Qué podemos esperar en el futuro?

URBANIZATION

+2.5B

people in cities by 2050

Source: United Nations, DESA

DIGITALIZATION

50B

connected things by 2020

Source: Cisco

INDUSTRIALIZATION

+50%

Energy consumption by 2050

Source: IEA



ELECTRÓNICA APLICADA S.A. DE C.V.

Empoderamiento de los Operarios



Qué: Empoderar al operador con la información correcta.

Cómo: dispositivos móviles, uso de redes inalámbricas.

Beneficios:

- Mejora de la eficiencia.
- Experiencia centrada en el usuario.
- Transferencia de conocimientos.
- Listo para millennials.

Optimización de Activos



Qué: optimizar el uso de los activos.

Cómo: análisis, detección secundaria (descubriendo la planta oculta), mantenimiento predictivo y preventivo.

Beneficios:

- Reducción del tiempo de inactividad.
- Reducción de costos de mantenimiento.

Centros Unificados de Información



Qué: llevar el control a nivel empresarial.

Cómo: autonomía local de OT, conectividad global de TI.

Beneficios:

- Mejora de la productividad.
- Reducción del tiempo de comercialización.
- Reducción de la inversión.

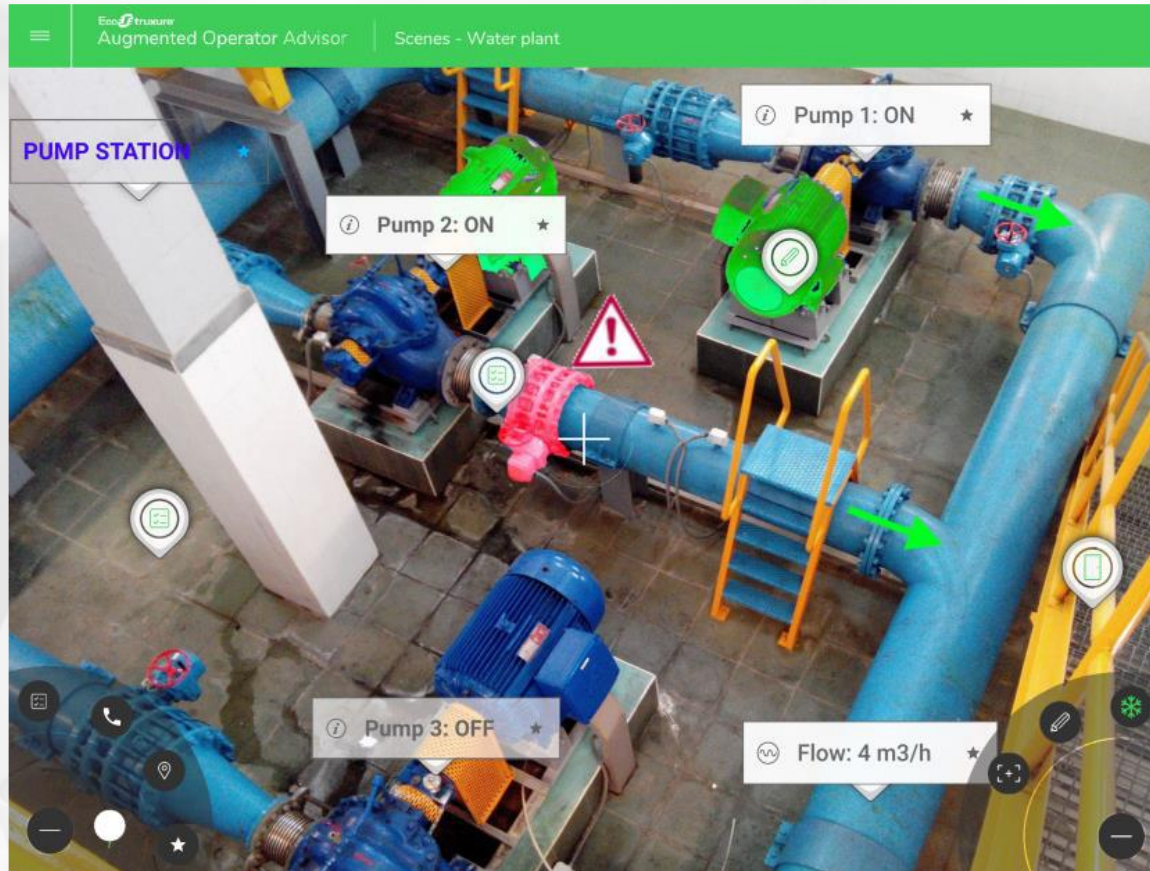
85%
DATA



¿Qué es la Realidad Virtual (RV)?

La Realidad Virtual no hace uso del mundo real y lo que pretende es crear un mundo completamente nuevo, aislado del mundo real.

¿Qué es la Realidad Aumentada (RA)?



La Realidad Aumentada nos permite añadir capas de información visual sobre el mundo real que nos rodea, utilizando la tecnología, dispositivos como pueden ser nuestros propios dispositivos móviles. Esto nos ayuda a generar experiencias que aportan un conocimiento relevante sobre nuestro entorno, y además recibimos esa información en tiempo real.



Mediante la realidad aumentada el mundo virtual se entremezcla con el mundo real, de manera contextualizada, y siempre con el objetivo de comprender mejor todo lo que nos rodea.

85%
DATA

Connect...

56265145155
25231646548
78456194245

JAR ECOSTRUXURE™ AUGMENTED OPERATOR ADVISOR



Operator efficiency

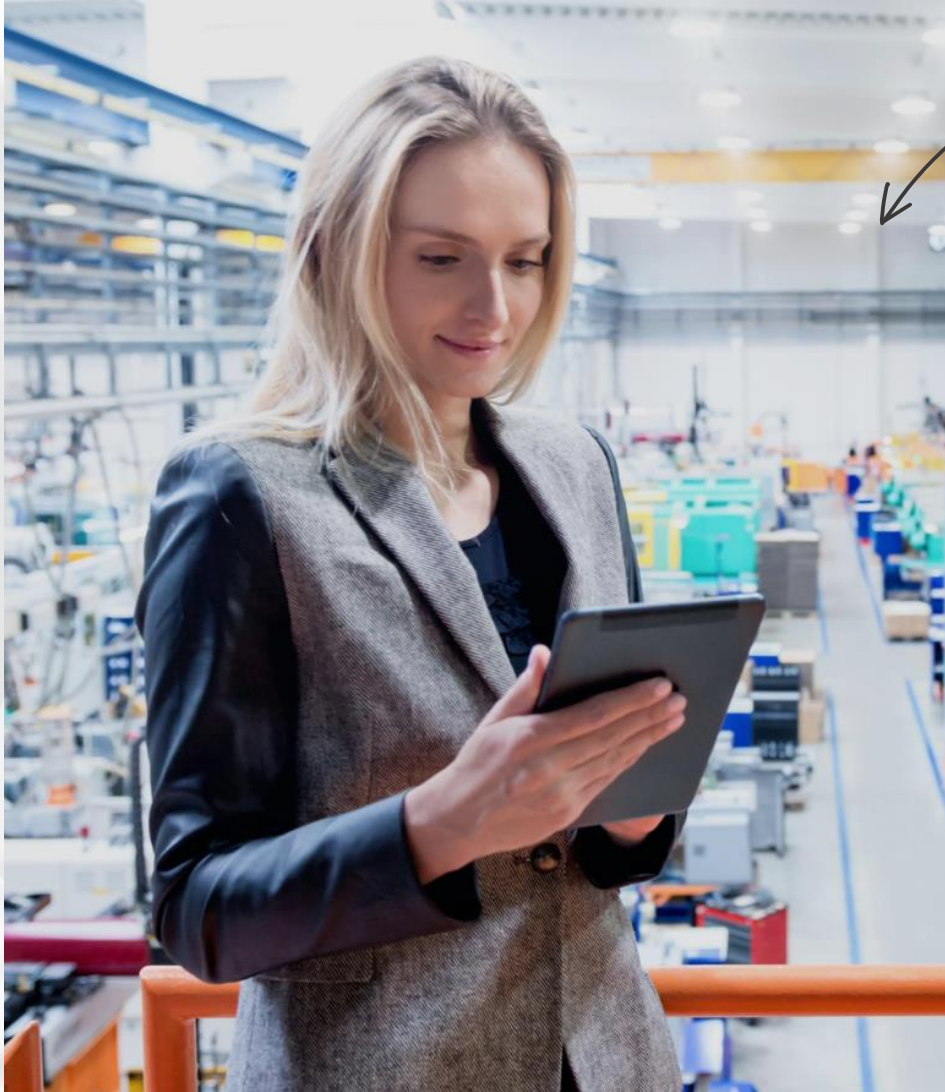


Smart Control



Asset Management

REALIDAD AUMENTADA | Para la operación de la Planta



Este es mi usuario final, ¿cómo puedo mejorar la vida diaria de su planta?

- ✓ **Mejore la eficiencia de las operaciones y el mantenimiento del día a día al ofrecer acceso inmediato a información relevante en el campo**
- ✓ **Reduzca el tiempo y el costo de las operaciones y el mantenimiento haciendo que la información del proceso esté disponible en tiempo real en el sitio fuera de la sala de control**
- ✓ **Reduce los errores del operador**



REDUCE
TIEMPOS
MUERTOS



REDUCE EL
TIEMPO DE
OBTENER INFO



SOPORTE EN
PROCEDIMIENTOS

56265145155
25231646548
78456194245

REALIDAD AUMENTADA | Para la operación de la Planta

"Una solución en una tablet, basada en la tecnología de Realidad Aumentada, que brinda a los operadores la capacidad de superponer datos en tiempo real y objetos virtuales en el entorno real de la planta".

- Encuentre información más rápido con acceso inmediato y relevante en el campo (manuales de usuario, instrucciones, diagramas, etc.)
- Evite tiempos de inactividad innecesarios con la capacidad de abrir virtualmente las puertas del armario eléctrico.
- Reduzca los errores del operador durante las operaciones y el mantenimiento ubicando el equipo adecuado y guiando a los operadores paso a paso para completar los procedimientos.

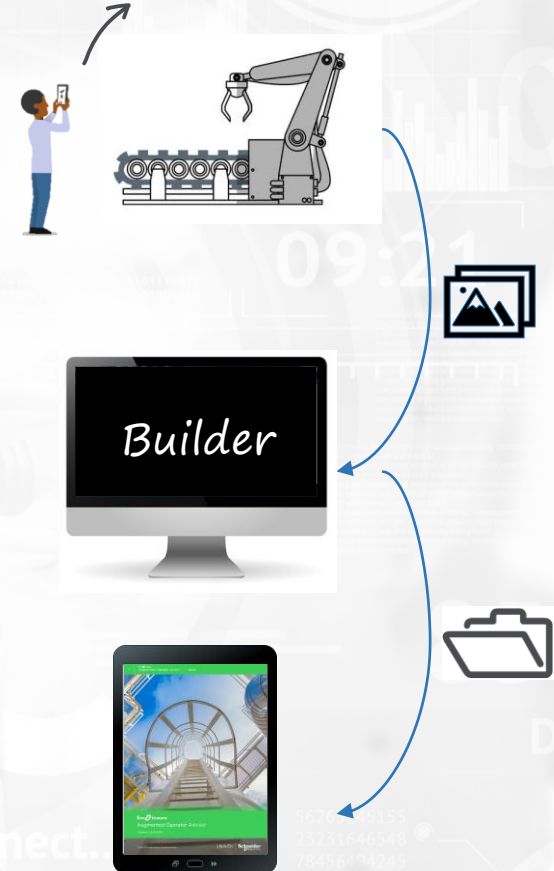
"El 50% del tiempo empleado en un mtto es la búsqueda de datos e información"

Informar

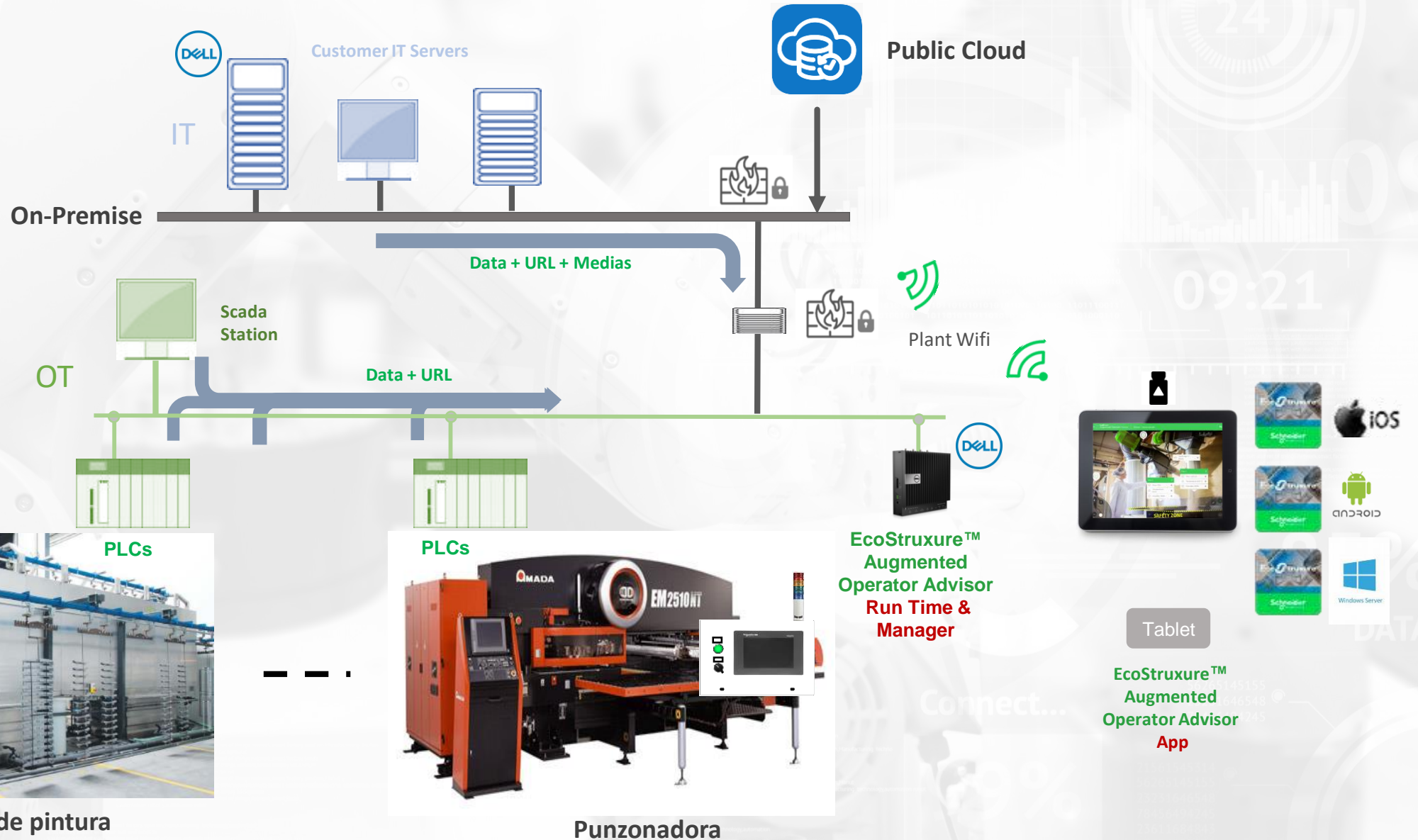
Agilizar

Habilitación

Facil de Usar



ARQUITECTURA General



Línea de pintura



Punzonadora

Ciudad de México a 09 de enero de 2020

A quien corresponda,
PRESENTE

Asunto: Carta de Reconocimiento a JAR Electrónica Aplicada como Integrador de Sistemas
Certificado oficial en Wonderware

Por medio de la presente **Schneider Electric Systems México, S.A. de C.V.** manifiesta que la compañía **JAR Electrónica Aplicada S.A. de C.V.**, es una compañía Integradora de Sistemas Registrada y Certificada en los productos de InTouch de la marca Wonderware propiedad de Aveva, **JAR Electrónica Aplicada S.A. de C.V.** cuenta con la experiencia en la configuración y manejo de los productos de la marca Wonderware como por ejemplo InTouch, Bases de Datos Relaciones llamado Historian, Clientes de Reporteo, así como desarrollo de aplicaciones en System Platform para los diferentes mercados verticales.

El personal técnico de **JAR Electrónica Aplicada S.A. de C.V.**, ha sido entrenado y certificado en nuestras instalaciones ubicadas en Ciudad de México, por tal razón, consideramos que poseen la capacidad técnica para la configuración y Desarrollo de los productos mencionados, actualmente son parte del programa de Integradores de Sistemas Wonderware con Número de Integrador vigente **SI248358**.

Solo mediante adquisición de productos o sistemas de la marca Wonderware, a través de integradores que han trabajado por una larga trayectoria con nosotros, el usuario asegura la completa cobertura de garantía y servicio por parte de nuestra oficina regional en México y/o compañía Integradora de Sistemas Registradas en el programa.

En caso de requerir, cualquier información adicional concerniente a la venta y servicios de nuestros productos y/o sistemas en México, sirvanse contactar a nuestra oficina local en Ciudad de México.

Atentamente

B.A. Francisco León
Channel Manger
Mexico

Schneider Electric

Alliance Integration Partnership Certificate

JAR Electronica Aplicada SA de CV

is a valued
Alliance Integration Partner with
Schneider Electric

Partnership level: Certified Alliance
Certification achieved: Control System

Partnership number
SEAP1305MX

Valid through
December 31, 2020

Authorised by

Madiha Khalfi
System Integrator
Alliance Program Director

Miguel Angel Valenzuela
Industry Business
Vice President Mexico and Central America

Life Is On

Alliance integration partner
with
Schneider Electric



EcoStruxure
Innovation At Every Level

EcoStruxure™

Augmented

Operator

Advisor

Life Is On

Schneider
Electric

09

5%
DATA



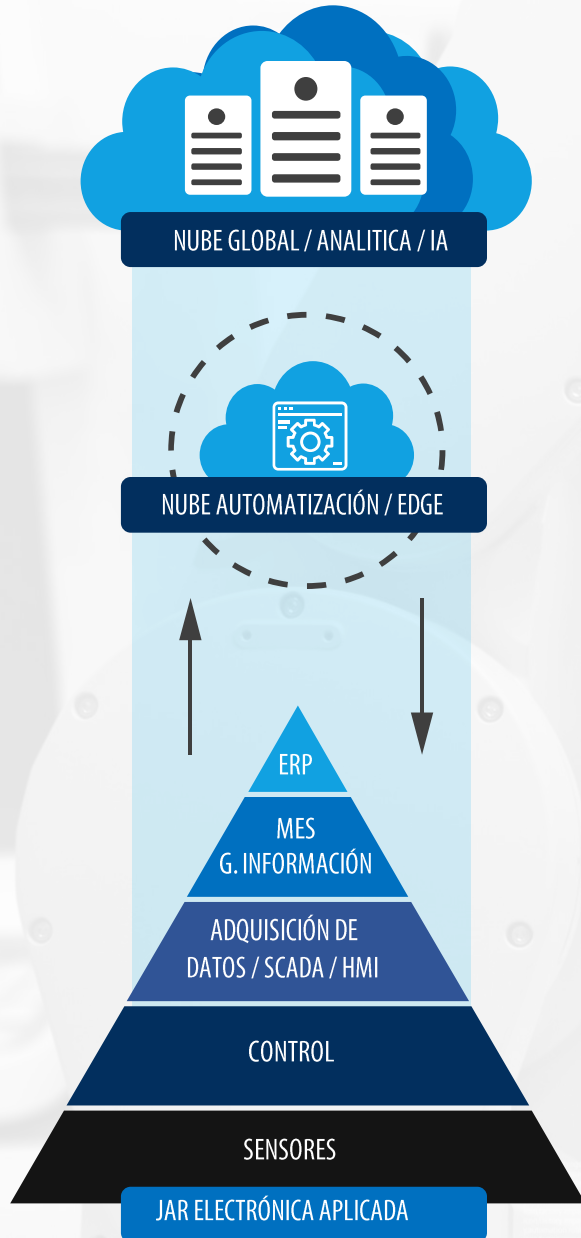
109

5%
DATA



09

5%
DATA



EN RESUMEN: ECOSTRUXURE AUGMENTED OPERATOR ADVISOR

- Es la solución más simple y rápida para el acceso a datos industriales fuera del cuarto de control.
- Permite la combinación del mundo real y el mundo virtual.
- La información es contextual.
- Es interactiva en tiempo real.
- La información se muestra siempre con perspectiva, dando la sensación de que adquiere la capacidad física de su entorno.
- App móvil disponible en Windows, Android e IOS.

BENEFICIOS PROBADOS

- Mejora en la producción y calidad hasta en un 30%.
- Reduce los riesgos y aumenta la confiabilidad hasta en 30% en actividades de mantenimiento.
- Reducción del tiempo de inactividad hasta en un 30%. Visualizar una explicación.
- Hasta 20% de reducción en los costos de operación. Permite optimizar tiempos en tareas diarias.



Oficina matriz: Marcelino M. Lacas #324, Col. Obispado,
Monterrey, Nuevo León, México, CP. 64060

Almacén Grupo JAR

MM. de Llano #203, Col. San Rafael, Guadalupe, Nuevo León, México, C.P. 67110.

Presencia en: Ciudad de México, Guadalajara y Bajío

Tel: +52 (81) 8048 9200

automatizacion@grupojar.com.mx

www.grupojar.com.mx



ELECTRÓNICA APLICADA S.A. DE C.V.