



CURRICULUM EMPRESARIAL

2024

INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN MEDICIÓN S.A. DE C.V.

QUIENES SOMOS...

Ingeniería especializada en medición, S.A. de C.V. es una empresa integradora de sistemas de automatización, control y comunicación para el área industrial. desarrollamos proyectos a la medida y capacidad de nuestros clientes; así como proyectos “llave en mano”. ofrecemos la más alta calidad en productos, servicios y eficiencia.

Contamos con servicios de ingeniería, soporte técnico, apoyo y desarrollo que permitan a nuestros clientes un crecimiento en su producción y eficiencia sostenido, incrementando valor y confianza en nuestros negocios.

SOBRE NOSOTROS

MISIÓN

Somos una empresa comprometida en ofrecer a nuestros clientes un servicio de calidad, utilizando las mejores estrategias, herramientas, tecnología de vanguardia y personal altamente capacitado para realizar los servicios con los mas altos estándares de calidad y seguridad.

Ser una empresa líder en servicios de calidad en el ramo industrial, garantizando la operatividad y funcionalidad de las necesidades de nuestros clientes, con soluciones que optimicen sus recursos, respetando las normas de seguridad y del medio ambiente.

VISIÓN



INGENIERÍA ESPECIALIZADA EN MEDICIÓN, S.A. DE C.V.
Es una empresa mexicana integradora de sistemas de automatización, control y comunicación para el área industrial.

NUESTROS SERVICIOS



SISTEMAS DE MEDICIÓN

INSTRUMENTACIÓN



AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

SISTEMAS CCTV'S



INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO A SISTEMAS ELÉCTRICOS

SERVICIO DE PRUEBAS ELÉCTRICAS



REPARACIÓN, MANTTO Y CALIBRACION A EQUIPOS DE MEDICIÓN

VENTA DE EQUIPOS ESPECIALIZADOS



“SERVICIO DE REHABILITACION Y MANTENIMIENTO A LOS SISTEMAS DE MEDICION Y CONTROL DE LOS PROCESOS EN BATERIAS Y COMPRESORAS DE LA REGION SUR, P.E.P. TABASCO”

**No. DE CONTRATO:
4150918022**

CLIENTE:

EMERSON PROCESS, MANAGEMENT, S.A. DE C.V.

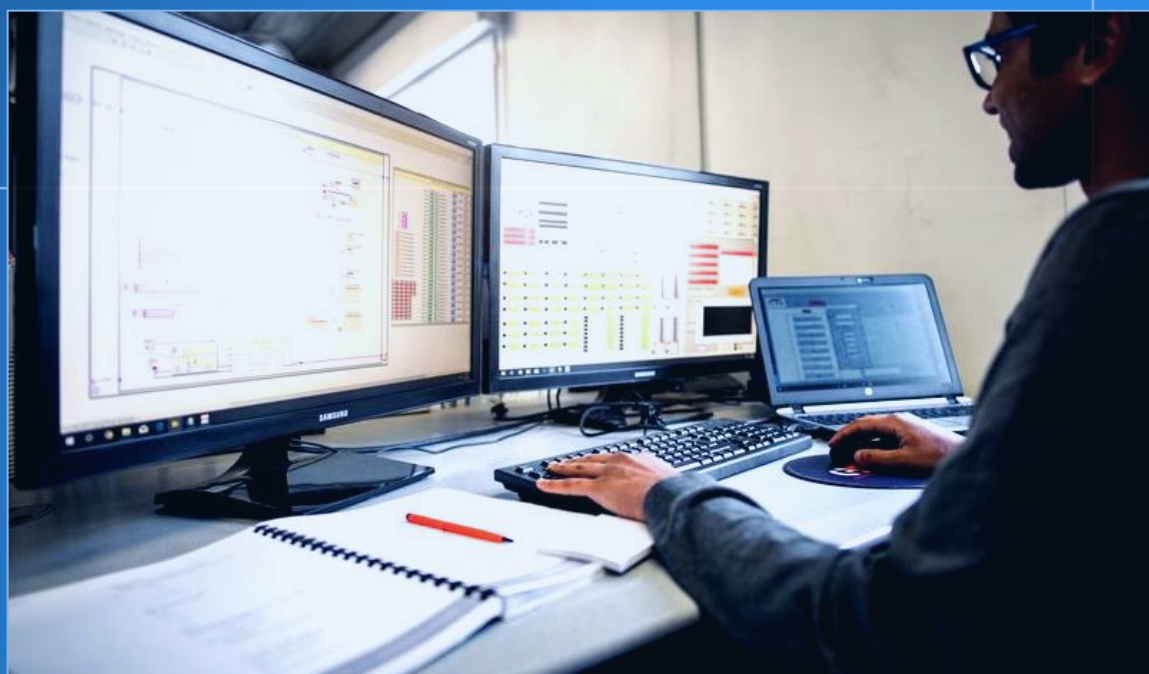
PERIODO: NOVIEMBRE DEL 2011 A OCTUBRE DEL 2016

**E
X
P
E
R
I
E
N
C
I
A

L
A
B
O
R
A
L**

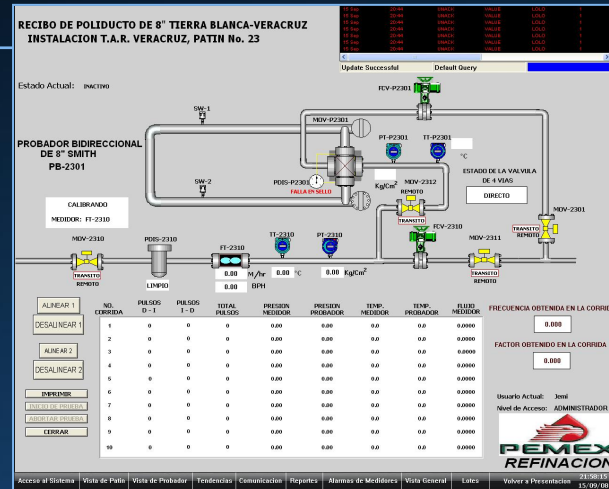
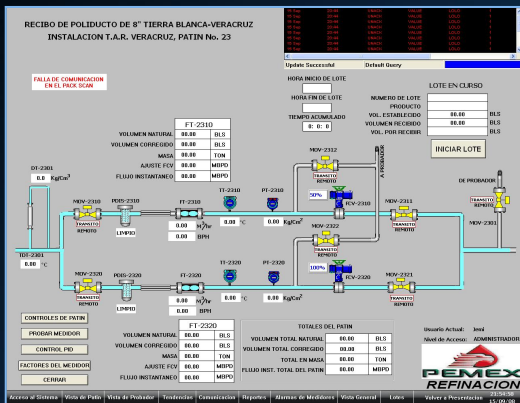
ACTIVIDADES REALIZADAS:

- SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES DE MEDICION DE PEMEX EXPLORACION Y PRODUCCION, EN EL AREA DE INSTRUMENTOS, MECANICA Y ELECTRICA.
- CONFIGURACION DE SISTEMAS SCADAS PARA LAS MEDICIONES DE CRUDO Y GAS
- ELABORACION DE INGENIERIA DE PATINES DE MEDICION DE CRUDO Y GAS
- SUPERVISION DE INSTALACION DE INSTRUMENTACION EN DIVERSOS PUNTOS DE MEDICION
- MANTENIMIENTO A INSTRUMENTOS DE PATINES DE MEDICION
- ELABORACION DE CARPETAS Y AUDTIORIAS DEL AREA DE SEGURIDAD (ANEXO S)
- INSTALACION DE RESPALDOS DE ENERGIA (UPS), EN DIVERSOS SITIOS DE SISTEMAS SCADAS DE PEP
- ELABORACION DE CARPETAS AS BUILT DE LOS PROYECTOS TERMNADOS
- CALCULO DE INCERTIDUMBRE DE LOS SISTEMAS DE MEDICION EN VARIOS CENTROS DE PEMEX
- VERIFICACION DE PATINES DE MEDICION QUE CUMPLAN CON NORMAS AGA Y API
- VERIFICACION DE SEÑALES DE PATINES DE MEDICION EN COMPUTADORES DE FLUJO



PROYECTO:

“ACTUALIZACIÓN, DESARROLLO, INSTALACION, PRUEBAS, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE (3) SISTEMAS SUPERVISORIOS PARA OPERACIÓN Y CONTROL DE (5) SISTEMAS DE MEDICION INSTALADOS EN: BARRA NORTE TUXPAN, TAR POZA RICA Y TAR VERACRUZ.”



ACTIVIDADES REALIZADAS:

- CONFIGURACION DE K FACTOR DE CADA TURBINA DE FLUJO EN EL COMPUTADOR DE FLUJO OMNI 6000
- MODIFICACION DE VENTANAS EN SISTEMA SCADA CON EL SOFTWARE WONDERWARE INTOUCH V. 7 PARA LA MEDICION DE FLUJO DE GASOLINAS.

PROYECTO:

“INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN, Y ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA DE DE MEDICIÓN DE GAS DE B.N. Y SALIDA DE GAS Y ACEITE DEL SEPARADOR REMOTO; EN LA PLATAFORMA AKAL-LIMA”

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- CONFIGURACION DE COMPUTADOR DE FLUJO OMNI 6000 PARA MEDICION DE ACEITE
- DESARROLLO DE SISTEMA SCADA CON EL SOFTWARE WONDERWARE INTOUCH V. 7 PARA LA MEDICION DE FLUJO DE ACEITE.



VOPAK MEXICO, S.A. DE C.V.

PERIODO: SEPTIEMBRE DEL 2019 - MAYO 2020

E
X
P
E
R
I
E
N
C
I
A

L
A
B
O
R
A
L



PROYECTO:
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN DE CONFIGURACION Y PARAMETROS DE TRANSMISORES DE PRESION, TEMPERATURA Y NIVEL PARA 8 TANQUES DE ALMACENAMIENTO"
PERIODO: SEPTIEMBRE 2019

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- LIMPIEZA DE INSTRUMENTOS
- VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE LOS PARAMETROS DE CONFIGURACION
- VERIFICACION DE LAS SEÑALES INTEGRADAS EN UN SISTEMA DELTA V
- PRUEBA DE APERTURA Y CIERRE DE LOS ACTUADORES DE LAS VALVULAS DE PASO DE FLUJOS

PROYECTO:

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y VERIFICACION DE LAZOS DE ALIMENTACION Y CONTROL DE ACTUADORES ELECTRICOS MODELO ELO-MATIC
PERIODO: ENERO 2020

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- VERIFICACION DE CABLEADO DE ALIMENTACION
- VERIFICACIÓN DE CABLEADO DE SEÑALES
- AJUSTE DE MOTORES DE ACTADORES
- PRUEBA DE APERTURA Y CIERRE DE LOS ACTUADORES DE LAS VALVULAS DE PASO DE FLUJOS.



PROYECTO:

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, VERIFICACIÓN DE CONFIGURACION Y PARAMETROS DE TRANSMISORES DE PRESION, TEMPERATURA Y NIVEL PARA 8 TANQUES DE ALMACENAMIENTO"
PERIODO: MAYO 2020

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- LIMPIEZA DE INSTRUMENTOS
- VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE LOS PARAMETROS DE CONFIGURACION
- VERIFICACION DE LAS SEÑALES INTEGRADAS EN UN SISTEMA DELTA V
- PRUEBA DE APERTURA Y CIERRE DE LOS ACTUADORES DE LAS VALVULAS DE PASO DE FLUJOS



“SERVICIOS VARIOS DE CONFIGURACION, PRUEBAS Y REPARACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION DE FLUJO Y NIVEL”

PERIODO: ABRIL 2021

**CLIENTE:
VOPAK MEXICO, S.A. DE C.V**



ACTIVIDADES REALIZADAS:

➤ **CONFIGURACIÓN GENERAL DE UN MEDIDOR DE FLUJO MICROMOTION, PARA QUE REALICE LA SECUENCIA DE ARRANQUE Y PARO POR MEDIO DELOTES CUANTIFICADOS.**

➤ **INSTALACIÓN DE SENSORES DE SOBRE LLENADO (OVERFILL) EN LOS TANQUES DE ALMACENAMIENTO, SE INSTALAN Y CONFIGURAN LAS TARJETAS DE LOS INSTRUMENTOS.**

➤ **MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y RECONFIGURACIÓN DE LOS COMPUTADORES DE FLUJO DE LA MARCA SPONSLEER PARA EL SISTEMA DE LLENADERAS, MODIFICANDO LA CONFIGURACIÓN PARA AUTOMATIZAR EL SISTEMA DE ARRANQUE DE LA BOMBA DE FORMA REMOTA AL SISTEMA PARA SU OPERACIÓN EN MODO AUTOMÁTICO.**



**E
X
P
E
R
I
E
N
C
I
A

L
A
B
O
R
A
L**





PEPSICO. PLANTA MINATITLAN, VER.

PERIODO: MAYO 2020 A MARZO 2021

**E
X
P
E
R
I
E
N
C
I
A

L
A
B
O
R
A
L**

PROYECTO:

**“SERVICIO DE REUBICACION DE PANEL DE CONTROL DE SISTEMA DE LLENADO DE GARRAFONES DE AGUA MARCA ALLEN BRADLEY”
PERIODO: JUNIO 2020**



ACTIVIDADES REALIZADAS:

- REUBICACION DE PANEL DE CONTROL DE SISTEMA DE LLENADO
- DESCONEXIONADO Y CONEXIONADO DE SEÑALES DE SENSORES
- ELABORACION DE CABLE DE COMUNICACIÓN PARA INTERCONEXION DE PANEL CON EL PLC



PROYECTO:

**“SERVICIOS VARIOS DE CONFIGURACION, PRUEBAS Y REPARACION DE PLC'S ALLEN BRADLEY”
PERIODO: MAYO 2020 A MARZO 2021**

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- VERIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE LOS PARAMETROS DE CONFIGURACION DE PLC ABB
- CONFIGURACION DE TARJETAS DE COMUNICACIÓN
- MANTENIMIENTO PREVENTIVO
 - REVISION DE RUTINAS DE PROGRAMACION



“PROGRAMACION DE UN PLC ALLEN BRADLEY PARA EL LAVADO AUTOMATICO DE SILOS EN LA PLANTA BRASKEM IDESA”

CLIENTE:
QDINCO, S.A. DE C.V.

PERIODO: AGOSTO 2021

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- PROGRAMACION DE LA LOGICA DE ESCALERA PARA LA AUTOMATIZACION DEL LAVADO DE SILOS
- CONEXIONADO DEL PLC EN LA RED INTERNA
- DIRECCIONAMIENTO DE SEÑALES POR PROTOCOLO MODBUS TC/IP.
- PRUEBA DE LAZOS.
- PRUEBAS FAT Y SAT.
- CAPACITACIÓN A PERSONAL, PARA LA OPERACIÓN DEL SISTEMA.



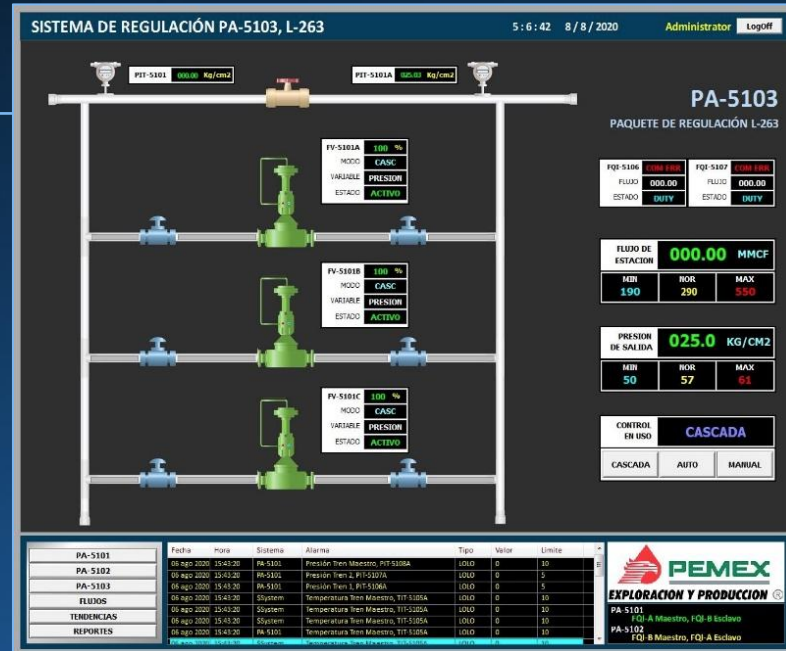
**E
X
P
E
R
I
E
N
C
I
A

L
A
B
O
R
A
L**



ACTIVIDADES REALIZADAS:

- MANTENIMIENTO MAYOR A VALVULAS
- DESEMSABLE
- CAMBIO DE ASIENOS
- LAPEADO
- LUBRICADO DE PARTES Y PINTURA



“PROGRAMACION DE UN PLC ALLEN BRADLEY PARA APERTURA Y CIERRE DE VALVULAS ON-OFF SIL 3”

PERIODO: MAYO 2023 - AGOSTO 2023

**CLIENTE:
R&G SUMINISTROS Y MANTENIMIENTOS S.A DE C.V.**

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- PROGRAMACION DE LA LOGICA DE ESCALERA PARA LA AUTOMATIZACION DE APERTURA Y CIERRE DE VALVULAS AUTOMATICAS
- DESARROLLO DE PANTALLAS EN PANEL VIEW CON FACTORY TALK PARA VISUALIZACION Y MONITOREO DE 9 VALVULAS AUTOMATICAS ON-OFF
- CABLEADO DE GABINETE PARA CONTROL Y ENLACE SE SEÑALES DE CAMPO
- ARMADO DE GABINETE DE RELEVADORES.
- PRUEBAS ELECTRICAS DE CABLEADO PARA SEÑALES DE CONTROL.
- CONFORMADO Y ETIQUETADO DE CABLEADO DE VALVULAS-GABINETE DE RELADORES/PLC.

**E
X
P
E
R
I
E
N
C
I
A

L
A
B
O
R
A
L**



PROYECTO:

“DESARROLLO DE APLICACIÓN Y HMI PARA SISTEMA DE MEDICIÓN TIPO CORIOLIS DE LPG Y NAFTAS EN EMC PAPAN, CON PATÍN DE CALIDAD”

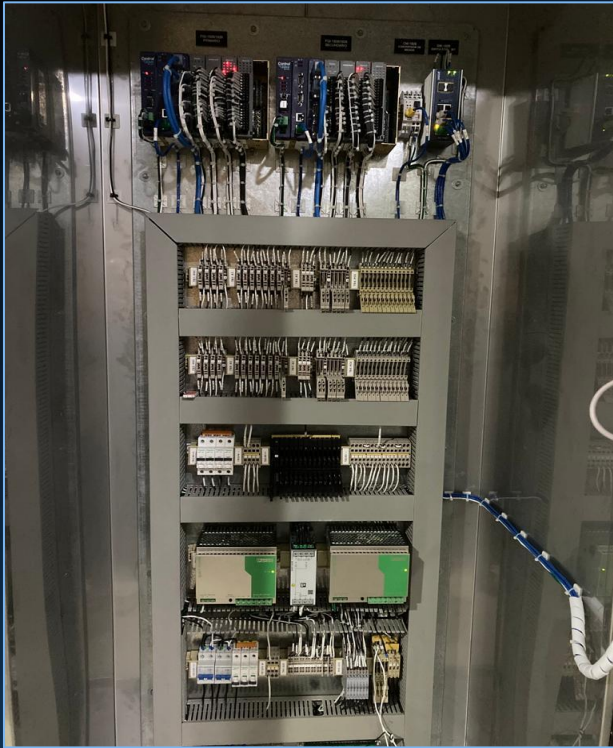


CLIENTE:
ENERGY S.A DE C.V.

PERIODO: JUNIO 2022 - ABRIL 2023

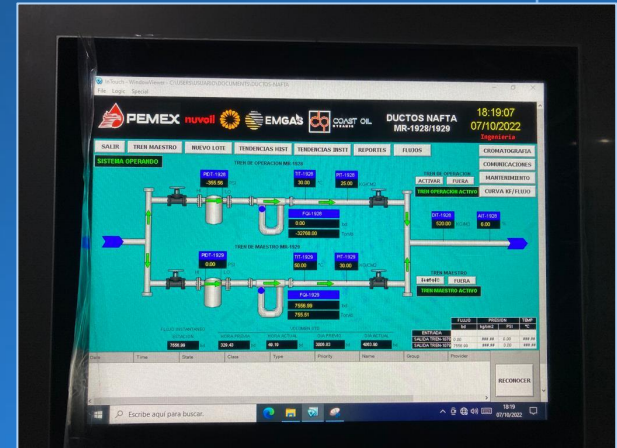
E
X
P
E
R
I
E
N
C
I
A

L
A
B
O
R
A
L



ACTIVIDADES REALIZADAS:

- PROGRAMACION DE CONTROLWAVE PARA MEDICION DE FLUJO
- DESARROLLO DE PANTALLAS PARA VISUALIZACION DE PATIN DE MEDICION Y PATIN DE CALIDAD
- CABLEADO DE GABINETE PARA CONTROL Y ENLACE SE SEÑALES DE CAMPO.
- DESARROLLO DE APLICACIÓN Y HMI PARA SISTEMA DE MEDICIÓN TIPO CORIOLIS DE NAFTAS EN EMC PAPAN, CON PATÍN DE CALIDAD.



“SUMINISTRO, INSTALACION, CONFIGURACIÓN, CALIBRACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE LOS ANALIZADORES DE OXÍGENO Y HUMEDAD PARA EL ANÁLISIS EN LÍNEA DE CO2 A COMPRESORES DE LA PLANTA DE UREA II”

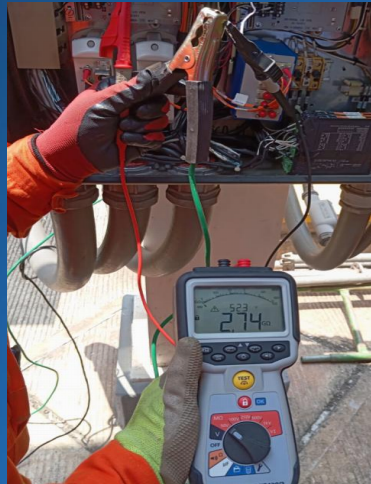


PERIODO: ABRIL 2024 - MAYO 2024

**CLIENTE FINAL:
PRO AGROINDUSTRIA S.A DE C.V.**

ACTIVIDADES REALIZADAS:

- RETIRO DE ANALIZADORES EXISTENTES E INSTALACION DE NUEVOS ANALIZADORES CT-5800 MARZA EMERSON, PARA EL ANALISIS DE CO2 EN LAS PLANTAS DE UREA Y ÁREAS AUXILIARES.
- HABILITADO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA TUBING DE 1/2" ACERO INOXIDABLE Y ACCESORIOS, DESDE TOMA DE MUESTRA HACIA ANALIZADOR NUEVO, A UNA ALTURA DE 6 METROS.
- CONEXIONADO, PRUEBAS Y PUESTA EN OPERACIÓN DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y SEÑALES DE CONTROL PARA LOS SISTEMAS DE MEDICIÓN DE LOS ANALIZADORES CT-5800
- ASISTENCIA TÉCNICA DURANTE LA PUESTA EN MARCHA Y ARRANQUE DE LOS ANALIZADORES NUEVOS CT-5800



**E
X
P
E
R
I
E
N
C
I
A

L
A
B
O
R
A
L**

INGENIERIA ESPECIALIZADA EN MEDICIÓN S.A. DE C.V.



CONTACTO

ING. J. Ernesto Monforte Isidro
921 152 9773
ernesto.monforte@iemautomation.com.mx
Díaz Mirón No. 1316 Col. Ma. de la Piedad
C.P. 96410
COATZACOALCOS, VERACRUZ
(921)1637919