

CONSERFLOW S.A. DE C.V			
	OFERTA ECONÓMICA	CÓDIGO	PSC-01/F-02
		REVISIÓN	00
		EMISIÓN	29.JUN.20

CLIENTE	
NOMBRE	Pedro González
NOMBRE DE LA EMPRESA	EMERSON
E-MAIL	pedro.gonzalez@emerson.com
TELÉFONO	55 3660 7361

FECHA	18/04/2024
NO. COTIZACIÓN	EMA-0006-001-2024
MONEDA	USD
VIGENCIA	18/05/2024

Estimado Ing. Pedro González, Le presentamos nuestra oferta económica para "300003127119259 Actualización y modernización del Sistema de Muestreo y Calidad, Gabinete de Medición y Estación de Trabajo para operadores, correspondientes al Sistema de Medición PM-100 de la TMDb.

No de Parte	Descripción	U.M.	Cant.	P. Unitario	TOTAL
A	ACIVIDADES DE FABRICACIÓN MECANICA Y ESTRUCTURAL DEL SISTEMA DE CALIDAD EN TALLER CONSERFLOW	Servicio	1	\$ 273,670.00	\$ 273,670.00

ACTIVIDADES DE FABRICACIÓN					
Actividades de fabricación mecánica y estructural del sistema de calidad en taller					
Base estructural					
Placas de anclaje					
Orejías de izaje					
Bastidores					
Plataforma de operación en rejilla Irving					
Charola antiderrame					
Tubería de acero desde 3/4" hasta 2"					
Pruebas no destructivas					
Prueba hidrostática					
Aplicación de sistema de protección anticorrosiva					
Medición de espesores					
Prueba de adherencia					
Actividades de fabricación de carrete de interconexión de 30" x 36" material acero al carbono					
Corte y habilitado de tubería de acero al carbono ASTM A106 GR B desde 30" hasta 36" para líneas de proceso					
Aplicación de soldadura a tuberías de acero al carbono ASTM A106 GR B desde 30" hasta 36"					
Pruebas no destructivas					
Prueba hidrostática					
Aplicación de sistema de protección anticorrosiva					
Medición de espesores					
Prueba de adherencia					
Maniobras de carga a camión tipo plana					
Envío a sitio					
Actividades de montaje eléctrico e instrumentación en sistema de calidad					
Montaje de instrumentos y equipos					
Habilitado e instalación de tubería conduit de 3/4" a 2" para señales digitales, analógicas y fuerza					
Habilitado e instalación de remates eléctricos a instrumentación					
Habilitado e instalación de remates eléctricos a equipos Welker y bombas					
Integración y montaje de cajas de conexiones					
Instalación de placas de identificación a instrumentación, equipos y cajas de conexiones					
Habilitado e instalación de cableado de control					
Habilitado e instalación de señales analógicas					
Habilitado e instalación de señales digitales					
Habilitado e instalación de alimentación 440 VCA, 220VCA,					
Peinado etiquetado y conexionado de cableado en cajas de paso, instrumentos y equipos					
Habilitado e instalación de tubing y conectores del muestreador automático e instrumentos de presión diferencial					
Pruebas de continuidad y punto a punto en cableado					
Actividades de integración de los instrumentos y equipos que componen el sistema de muestreo y calidad					
01 PROBETA DE MUESTREO CON BRIDA PARA TUBERÍA DE 30"					
01 VÁLVULA DE BOLA DE AISLAMIENTO					
01 MUESTREADOR DE Sonda ISOCINÉTICA DE inserción fija INFLOW™					
01 CARRETE MEZCLADOR ESTÁTICO 30"					
01 GABINETE DEL SISTEMA DE MUESTREO					
02 BOMBA ROTATORIA DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO					
02 FILTRO TIPO CANASTA					
02 VARIADOR DE VELOCIDAD					
02 VÁLVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN					
01 INTERRUPTOR DE FLUJO DE DISPERSIÓN TÉRMICA					
01 FILTRO REGULADOR PARA AIRE PARA DE INSTRUMENTOS					
03 CAJA DE CONEXIONES					
06 MANOMETRO INDICADOR DE PRESIÓN					
02 TRANSMISOR DE PRESION					
02 TRANSMISOR DE PRESION DIFERENCIAL					
01 SENSOR DE TEMPERATURA CON TERMOPOZO Y TRANSMISOR DE TEMPERATURA					
01 MEDIDOR DE CORTE DE AGUA					
01 MEDIDOR DE DENSIDAD					
01 COMPUTADOR DE FLUJO					

Pruebas FAT en taller
Realización de pruebas Pre FAT
Realización de pruebas FAT
Atención a comentarios
Liberación por parte de calidad

Envío a sitio TMDB
Embalaje de sistema para envío
Maniobras de carga a camion tipo plana
Envío a sitio TMDB

B	DESMANTELAMIENTO DE PATÍN DE CALIDAD EXISTENTE, INTERCONEXIÓN DE NUEVO PATÍN DE CALIDAD		Servicio	1	\$	650,295.90	\$	650,295.90
	TRABAJOS EN SITIO DESCONEXIONADO Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE CALIDAD EXISTENTE							
	Trámite de logística y permisos de trabajo para ingreso a las instalaciones de la TMDB							
	Levantamiento técnico equipo multidisciplinario de ingenieros (Proceso, instrumentos, mecánico, civil, eléctrico, seguridad y calidad) en sitio							
	Desarrollo y emisión de procedimientos de calidad							
	Desarrollo y emisión de procedimientos de construcción							
	Desarrollo y emisión de procedimientos de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente							
	Desmantelamiento del Patín de Calidad existente							
	Instalación de andamios para trabajos de altura							
	Acarreo de material recuperado del desmantelamiento en el almacén de PEMEX							
	Desconexión eléctrica y de control del sistema							
	Desmontaje de líneas de instrumentación, eléctricas y de proceso							
	Maniobras de desmantelamiento mecánico							
	Maniobra de izaje para retiro de patín estructural existente							
	Adecuación de la base de concreto donde se instalará e nuevo patín							
	Desconexión de la conexión eléctrica de las cajas de derivación al CCM sobre los conductos existentes							
	Descableado de señales digitales y analógicas							
	Limpieza de conductos existentes (ratoneo)							
	TRABAJOS EN SITIO CONEXIONADO, MONTAJE DE SISTEMA DE CALIDAD NUEVO E INTERCONEXION							
	Maniobras de descarga del Patín de calidad inspección y recepción del Patín							
Recepción e inspección del Patín de Calidad								
Maniobra de izaje y presentación del patín de nueva calidad sobre una base de concreto								
Alineamiento del Patín de Calidad en la base de concreto								
Anclaje y fijación del Patín de Calidad								
Corte en frio en línea								
Montaje de carretes de interconexión en líneas existentes								
Cableado para alimentación del Patín de Calidad a cajas de conexión existentes a Cuarto de Control de Motores								
Cableado de señales análogas y digitales de la caja de conexión a CC a través de tubería conduit existente								
Conexión del Patín de Calidad a sistema de tierras existentes								
Reparación de protección anticorrosiva								
Colocación de empaques y espárragos								
Aplicación de torque								
Desmantelamiento de andamios								
Desmovilización y orden y limpieza								
Trámite de logística y permisos de trabajo para ingreso del personal de apoyo a pruebas pre-SAT y SAT a las instalaciones de la TMDB								
Movilización de personal de apoyo a pruebas pre-SAT y SAT								
Apoyo a pruebas pre-SAT								
Apoyo a pruebas SAT								
Desmovilización de personal de apoyo a pruebas pre-SAT y SAT								
C	INSTALACIÓN DE ESTACIÓN DE TRABAJO / SUMINISTRO EMERSON		Servicio	1	\$	7,768.21	\$	7,768.21
	Instalación de Estación de Trabajo							
	Canalización de alimentación a estación de trabajo							
	Instalación de conexión eléctrica para computadoras							
	Integración de computadora y Periférico							
	Pruebas de conexión y funcionamiento							

D	INSTALACIÓN DE GABINETE DE MEDICIÓN PARA COMPUTADORES DE FLUJO Y WORKSTATION / SUMINISTRO EMERSON	Servicio	1	\$	52,395.23	\$	52,395.23
	Identificación de cableado de gabinete existente Desconexión de señales del Sistema de Medición de gabinete existente Retiro de cableado Fabricación de bastidor para nuevo gabinete Montaje de bastidor para gabinete nuevo Instalación de gabinete nuevo Migración de señales a gabinete nuevo Suministro e instalación de UPS de 5kva Pruebas de lazo Apoyo a Pruebas de Aceptación en Sitio (SAT)						
E	MANTENIMIENTO A VÁLVULA DE 36" 150#					\$	146,535.00

Trámite de logística y permisos de trabajo para ingreso a las instalaciones de personal, unidades y maquinaria de la TMDB

Maniobras de carga, Izaje y Movilización en plana del equipo que se utilizará para los trabajos de Desmontaje de válvula con apoyo de grúa, Equipo Hidráulico con Unidad de Potencia

Movilización, acarreo y armado de andamios y pasarela en los puntos indicados

Verificación con personal del cliente de la operación en la apertura y cierre de la válvula de bola de 36" 150#, con el control de número de vueltas

Desmontaje válvula y movimiento a taller para mantenimeinto

Conexionado, acoplamiento mecánico de bridas ciegas, colocación de espárragos, apriete y aplicación de torque

Apertura de válvula, engrasado, cambio de empaques, limpieza mecánica, prueba de apertura y cierre

Ejecución de la prueba de hermeticidad, aplicando 5.5 bar de presión de gas inerte (Nitrógeno) durante 15 min.

Desacoplamiento mecánico de bridas ciegas, afloje de tuercas, retiro de espárragos

Aplicación de recubrimiento y Reparación de pintura en válvula de 36"

Maniobras de Deshabilitado, carga y retiro de andamios y accesorios para su traslado fuera del rack de tuberías

Desmovilización, orden y limpieza

Tiempo de espera por liberación de las líneas de proceso, personal de operación de Pemex cierre de válvulas en área de Trampas Norte (1 Residente, 3 Op. Grúa, 1 Supervisor, 1 Logística, 1 Calidad, 1 Aux. Calidad, 2 Mecánico, 1 Signatario, 4 Tubero, 1 Pintor, 7 Ayudante, 2 Albañil, 2 Maniobrista, 2 Pailero, 2 Chofer, 2 Andamiero, 1 Instrumentista, 1 Almacén, 1 Paramédico, 1 Control Obra, 1 Contraincendios, 3 Técnico Tapinero)

IMPORTE EN LETRA

IMPORTE \$	1,130,664.34
DESCUENTO 5% \$	56,533.22
TOTAL \$	1,074,131.12

UN MILLÓN SETENTA Y CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y UN DOLARES 12/100 USD

NOTAS:
LA ELABORACIÓN DE ESTA OFERTA SE REALIZO CON LA REFERENCIA DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS ENTREGADOS POR EMERSON:
Arreglo General PC-200 rev.A
Arquitectura PC-200_Rev A
DTI PC-200_rev.A
Índice de Equipos e Instrumentos PC-200
Solicitud de Cotización Patin de Calidad PC-200

TODA LA INSTRUMENTACION DEL SISTEMA DE CALIDAD ES ALCANCE DE EMERSON
01 PROBETA DE MUESTREO CON BRIDA PARA TUBERÍA DE 30"
01 VÁLVULA DE BOLA DE AISLAMIENTO
01 MUESTREADOR DE Sonda ISOCINÉTICA DE inserción fija INFLOW™
01 CARRETE MEZCLADOR ESTÁTICO 30"
01 GABINETE DEL SISTEMA DE MUESTREO
02 BOMBA ROTATORIA DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO
02 FILTRO TIPO CANASTA
02 VARIADOR DE VELOCIDAD
02 VALVULA DE ALIVIO DE PRESIÓN
01 INTERRUPTOR DE FLUJO DE DISPERSIÓN TÉRMICA
01 FILTRO REGULADOR PARA AIRE PARA DE INSTRUMENTOS
03 CAJA DE CONXIONES
06 MANOMETRO INDICADOR DE PRESIÓN
02 TRANSMISOR DE PRESION
02 TRANSMISOR DE PRESION DIFERENCIAL
01 SENSOR DE TEMPERATURA CON TERMOPOZO Y TRANSMISOR DE TEMPERATURA
01 MEDIDOR DE CORTE DE AGUA
01 MEDIDOR DE DENSIDAD
01 COMPUTADOR DE FLUJO

EL SUMINISTRO DEL GABINETE PARA COMPUTADORES DE FLUJO ES ALCANCE DE EMERSON
EL SUMINISTRO DE CAJA DE CONEXIÓN PARA VARIADOR ES ALCANCE DE EMERSON
EL SUMINISTRO DE MOBILIARIO ES ALCANCE DE EMERSON
EL SUMINISTRO DE HMI Y GABINETE PARA COMPUTADOR DE FLUJO ES ALCANCE DE EMERSON
EL SUMINISTRO DE UPS ES ALCANCE DE EMERSON

TERMINOS Y CONDICIONES

CONDICIONES COMERCIALES:

1.-LOS PRECIOS COTIZADOS EN DOLARES (USD), LOS PRECIOS NO INCLUYEN IVA. EL IVA SE SUMA AL MOMENTO DE LA FACTURACIÓN.

2.- **CONDICIONES DE PAGO: 30 DIAS CONTRA ESTIMACIONES POR TRABAJO EJECUTADO.**

3.- EN CASO DE CANCELACION DE ORDEN DE COMPRAS SE COBRARA UN **30%** POR MANEJO DE PERSONAL Y GASTOS ADMINISTRATIVOS AL INICIO DEL PROYECTO, Y ESTE PORCENTAJE AUMENTARÁ CON EL AVANCE DEL PROYECTO HASTA ALCANZAR **90%** PARA CUANDO LOS EQUIPOS HAN SIDO COMPRADOS, INSTALADOS Y CONFIGURADOS.

4.- AL ASIGNAR ORDEN DE COMPRA, SE DEBERÁ REALIZAR UNA JUNTA DE INICIO CON EL FIN DE CONFIRMAR LAS CONDICIONES DE PROCESO, DISEÑOS CONCEPTUALES, Y NORMAS APLICABLES, CON LAS QUE SE REALIZÓ ESTA PROPUESTA, CUALQUIER MODIFICACIÓN QUE AFECTE EL DISEÑO O CAMBIO DE MATERIALES, GENERARÁ UNA NUEVA VERSIÓN DE ESTA PROPUESTA PARA SU REVISIÓN.

5.- CON LAS CONDICIONES DE PROCESO Y LA INFORMACIÓN DEL CLIENTE CONGELADA, CONSERFLOW PROCEDERÁ A LA ELABORACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN ACORDADA EN LA SECCIÓN DE INGENIERÍA.

6.-EL TIEMPO DE ENTREGA: SERÁ EL INDICADO EN LA PARTE SUPERIOR DE LA PRESENTE OFERTA.

7.-LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES ESTA CONSIDERADA A REALIZARSE EN CALENDARIO DE OBRA., O EN COMÚN ACUERDO EN HORARIOS Y DÍAS QUE EL CLIENTE POR NECESIDAD LO REQUIERA.

8.-VIGENCIA DE LA COTIZACION: **90 DÍAS** A PARTIR DE SU FECHA DE RECEPCION.

9.-LUGAR DE ENTREGA: **TERMINAL MARITIMA DE DOS BOCAS (TMDB) PARAISO, TABASCO**

10.-MULTAS: EN NINGUN CASO SE ACEPTARÁN SANCIONES O MULTAS RETRASO EN LAS ENTREGAS DE LOS TRABAJOS CUANDO SEAN IMPUTABLES AL CLIENTE.

11. GARANTÍA DE FUNCIONAMIENTO: **12 MESES** A PARTIR DE LA PUESTA EN MARCHA O **18 MESES** A PARTIR DE LA RECEPCIÓN DEL SISTEMA.

CONTACTO

Responsable: Israel Lopez Zapien
Tel: 9211516870
Email: Israel.lopez@conserflow.com

TALLER DE FABRICACION

CALLE DEL MEZQUITE LOTE 5 MANZANA 3
PARQUE INDUSTRIAL TEHUACAN – MIAHUATLAN C.P.
75820 SANTIAGO MIAHUATLAN, PUEBLA

