

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

EN TIZAYUCA, MÉXICO, SIENDO LAS 9:00 HORAS, DEL DÍA 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2013. EL SUSCRITO C. ING. ROGELIO AQUINO VERIFICADOR ACREDITADO DE LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN UVCRE-001, ME CONSTITUÍ EN LA EMPRESA IGASAMEX BAJÍO, S DE RL DE CV., UBICADA EN BOSQUES DE ALISOS 47-A 5 PISO, COL. BOSQUES DE LAS LOMAS, C.P. 05120, MÉXICO, DISTRITO FEDERAL, CUYO GIRO ES EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL, A EFECTO DE PRACTICAR VISITA DE VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-007-SECRE-2010. LA VERIFICACIÓN (DILIGENCIA) SE ENTENDIÓ CON QUIEN DIJO LLAMARSE **ING. CARLOS A. FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ CON CARGO DE JEFE DE OPERACIONES**, PERTENECIENTE AL DEPARTAMENTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE IGASAMEX, ANTE QUIEN EL SUSCRITO VERIFICADOR SE IDENTIFICA CON LA CREDENCIAL Y ACREDITACIÓN DE LA DEPENDENCIA COMPETENTE Y EXHIBIENDO IGUALMENTE EL OFICIO DE COMISIÓN NO. UVCRE-001-TUP-038-2013 DE FECHA 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2013, QUE AUTORIZA LA VISITA DE VERIFICACIÓN DE LA NOM-007-SECRE-2010. ACTO SEGUIDO SE DIO OPORTUNIDAD AL VISITADO PARA QUE NOMBRARA A DOS TESTIGOS, EN LA INTELIGENCIA DE QUE EN SU NEGATIVA EL SUSCRITO PROCEDERÁ A DESIGNARLOS, A LO CUAL MANIFESTÓ QUE LOS DESIGNA. LOS GENERALES DE LAS PERSONAS DESIGNADAS SON:

**NOMBRE:** HUGO VICENTE GONZÁLEZ TORRES**ESTADO CIVIL:** CASADO**EDAD:** 45 AÑOS**DOMICILIO:** AV. MEXICO LT 20 CASA 20

COL. BOULEVARES DEL LAGO, NICOLAS ROMERO, EDO. DE MÉXICO

**NOMBRE:****ESTADO CIVIL:****EDAD:****DOMICILIO:****ING. ROGELIO AQUINO**VERIFICADOR A N. 4  
DESARROLLO TECNOLOGIA Y  
PLANEACIÓN, S.A. DE C.V.

UVCRE/001 2001

**DFP****CONSULTORES**

Estudios • Proyectos • Supervisión • Certificación

**ACTA CIRCUNSTANCIADA**

DESARROLLO TECNOLOGIA Y PLANEACION S.A. DE C.V.

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

CON LA ASISTENCIA DE LOS TESTIGOS ANTES MENCIONADOS, SE PROSIGUIÓ CON LA VISITA DE VERIFICACIÓN (DILIGENCIA), COMPROBÁNDOSE LOS HECHOS QUE SE HACEN CONSTAR A CONTINUACIÓN.

EL OBJETIVO DE LA VISITA DE VERIFICACIÓN ES EVALUAR LA NOM-007-SECRET-2010 EN SUS CAPÍTULOS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO CICLO OCTUBRE 2012 A SEPTIEMBRE 2013, DEL SISTEMA DE TRANSPORTE PARA USOS PROPIOS "TIZAGAS, S.A. DE C.V.", CON TÍTULO DE PERMISO G/086/TUP/2000

**EL SISTEMA ESTÁ COMPUESTO POR:**

FRANJA DE AFECTACIÓN

- 6000.00 METROS DE TUBERÍA DE ACERO DE 6"DE DIÁMETRO API 5L X42
- 4995.30 METROS DE TUBERÍA DE ACERO DE 4"DE DIÁMETRO API 5L X42
- 430.00 METROS DE TUBERÍA DE ACERO DE 3"DE DIÁMETRO API 5L X42
- 47.20 METROS DE TUBERÍA DE ACERO DE 2"DE DIÁMETRO API 5L GR B
- 2759.00 METROS DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 4"DE DIÁMETRO PE3408 SDR-11
- 468.00 METROS DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 3"DE DIÁMETRO PE3408 SDR-11
- 15.00 METROS DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 2"DE DIÁMETRO PE3408 SDR-11
- 64 ÁNODOS DE SACRIFICIO DE 32 LIBRAS Y 6 ÁNODOS DE SACRIFICIO DE 9 LIBRAS
- 7 VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 2" DE POLIETILENO TIPO BOTA
- 6 VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO DE 2" DE ACERO

ING. ROCELIO AQUINO AQUINO

DEL VERIFICADOR A.N. 4

DESARROLLO TECNOLOGIA Y

PLANEACIÓN, S.A. DE C.V.

UVCRE/001 2001

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

EL SISTEMA DISPONE DE DOS SECCIONES PRINCIPALES UNA EN ACERO QUE OPERA A 300 PSI Y UNA SECCIÓN EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD QUE OPERA A 99 PSI, INICIAREMOS DESCRIBIENDO EL SISTEMA POR LA SECCIÓN DE ACERO Y FINALMENTE LA SECCIÓN DE POLIETILENO

**SECCIÓN DE ACERO.**

EL SISTEMA DE TRASPORTE SE INTERCONECTA APROXIMADAMENTE EN EL KILÓMETRO 324+000 DEL GASODUCTO DE PEMEX GAS Y PETROQUÍMICA BÁSICA DE 1,219.19 MM (48 PULGADAS) DE DIÁMETRO DEL TRAMO ZEMPOALA-SANTA ANA, QUE CRUZA LA CARRETERA FEDERAL MÉXICO-PACHUCA. LAS COORDENADAS GEOGRÁFICAS DEL PUNTO DE INTERCONEXIÓN SON LATITUD 98° 57' 30", LONGITUD 190 52' 00".

A PARTIR DEL PUNTO INTERCONEXIÓN SE CUENTA CON TUBERÍA DE ACERO API-5L-X42 EN DIÁMETRO DE 6 PULGADAS Y SE REDUCE A 4 PULGADAS PARA LLEGAR A LA ESTACIÓN DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN (ERM INTERCONEXIÓN) QUE SE UBICA A UNOS 20 METROS AL SUROESTE DEL MISMO.

EL DUCTO QUE SALE DE LA ERM INTERCONEXIÓN ES ACERO AL CARBÓN, ESPECIFICACIÓN API-5L-X42 EN DIÁMETRO NOMINAL DE 152.4 MM (6 PULGADAS) Y 0.188 PULGADAS DE ESPESOR; AL SALIR SE DIRIGE EN DIRECCIÓN NOROESTE POR APROXIMADAMENTE 13 METROS Y GIRA 90 GRADOS HACIA EL SUROESTE PARA CONTINUAR EN ESTA DIRECCIÓN, ALOJADO EN EL DDV DE LA CARRETERA MÉXICO-PACHUCA HASTA EL KM DEL DUCTO 1+920 APROXIMADAMENTE. POSTERIORMENTE EL DUCTO GIRA HACIA EL SURESTE, CRUZANDO PRINCIPALMENTE TERRENOS DE CULTIVO Y CAMINOS VECINALES HASTA LLEGAR A LA AVENIDA ADOLFO LÓPEZ MATEOS EN EL KM 3+930, EN DONDE TIENE UN CAMBIO DE DIRECCIÓN HACIA EL SUROESTE, CORRIENDO SOBRE LA CITADA AVENIDA HASTA EL INICIO A LA GLORIETA DE LA CITADA AVENIDA EN LAS HASTA EL KM 4+660 DEL DUCTO EN DONDE CAMBIA DE DIRECCIÓN HACIA EL ESTE, ALOJÁNDOSE POR APROXIMADAMENTE 80 METROS SOBRE LA AVENIDA EJERCITO MEXICANO Y GIRANDO HACIA EL SUROESTE, CORRIENDO EN ESTA DIRECCIÓN, ALOJADO SOBRE LOS LÍMITES DE LOS TERRENOS DE LA CUENCA LECHERA HASTA LLEGAR AL KM 5+850. EN ESTE PUNTO CAMBIA DE DIRECCIÓN HACIA EL NOROESTE Y CORRE SOBRE LA CALLE EL DORADO HASTA EL KM 6+490 Y AHÍ GIRA HACIA EL SUROESTE, LLEGANDO AL PREDIO DE MAHER, EN DONDE SE ENCUENTRA INSTALADA LA CASETA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN DE ESTE USUARIO;. POSTERIORMENTE EL DUCTO CONTINÚA SU RECORRIDO EN LA MISMA DIRECCIÓN PARA LLEGAR A LA CALLE 2 ORIENTE Y GIRAR SOBRE ESTA HACIA EL OESTE PARA GIRAR NUEVAMENTE HACIA EL SURESTE DESPUÉS DE APROXIMADAMENTE 220 METROS, SOBRE LA CALLE NORTE 2. CERCA DEL KM

  
ING. ROGELIO AQUINO AQUINO

VERIFICADOR A.N. 4

~~DESARROLLO TECNOLOGIA Y PLANEACION, S.A. DE C.V.~~

**DTP****CONSULTORES**

Estudios • Proyectos • Supervisión • Certificación

**ACTA CIRCUNSTANCIADA**

DESARROLLO TECNOLOGIA Y PLANEACION S.A. DE C.V.

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

7+120 SOBRE ESTA CALLE NORTE 2, SE TIENE UNA DERIVACIÓN DE 164 METROS EN DIÁMETRO DE 4 PULGADAS EN DIRECCIÓN NOROESTE PARA DAR SERVICIO A NOBLE-CHEM.

EL DUCTO PRINCIPAL CONTINUA SU TRAYECTORIA SOBRE LA CALLE NORTE 2 LLEGANDO A UNA RAMIFICACIÓN EN T EN EL KM 7+315 DONDE SE DIVIDE EL DUCTO POR UN LADO HACIA EL NORESTE SOBRE LA CALLE EJE ORIENTE PONIENTE Y POR OTRO LADO CONTINUANDO SOBRE NORTE 2 PARA LLEGAR A LA PLANTA DE TOTIS, 50 METROS ADELANTE, EN DONDE SE TIENE UNA DERIVACIÓN DE 2 PULGADAS COMO TERMINACIÓN DEL DUCTO DE 6 PULGADAS PARA ABASTECER LA CASETA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN DE ESTE USUARIO. PARTIENDO DE LA RAMIFICACIÓN EN T, CONTINUA EL DUCTO DE 6 PULGADAS SOBRE LA CALLE EJE ORIENTE PONIENTE Y APROXIMADAMENTE 240 METROS ADELANTE, ESTA CALLE CAMBIA DE DIRECCIÓN HACIA EL SURESTE. CERCA DEL KM 0+580 DE LA RAMIFICACIÓN SE INTERCONECTA LA CASETA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN DE PROTEXSA. ENSEGUIDA DE LA DERIVACIÓN A ESTE USUARIO EL DUCTO SE REDUCE DE 6 A 4 PULGADAS Y CONTINUA SOBRE LA MISMA CALLE EJE ORIENTE PONIENTE HASTA LLEGAR A LA PLANTA DE PEMEX Y POSTERIORMENTE A LA PLANTA DE LALA. EN EL KM 1+540 APROXIMADAMENTE, FRENTE AL PREDIO DE LALA, SALE UNA DERIVACIÓN DE 3 PULGADAS EN LA MISMA DIRECCIÓN DEL DUCTO SOBRE LA CALLE LLEGAR A LA ESTACIÓN DE ESTE USUARIO LALA. EN EL MISMO KM 1+540 EL DUCTO GIRA HACIA EL SUROESTE SOBRE EL CAMINO DE PEMEX.

APROXIMADAMENTE EN EL KM 1+900 EXISTE UN RAMAL DE 4 PULGADAS PARA SUMINISTRAR GAS A LAS EMPRESAS PRUP Y ESPUMAS, LAS CUALES COMPARTEN EL MISMO TERRENO. EL DUCTO CONTINUA SOBRE EL MISMO CAMINO DE PEMEX HACIA EL SUROESTE Y EN EL KM 2+900 EXISTE UNA DERIVACIÓN PARA DAR SUMINISTRO A LA EMPRESA VUVA. EL DUCTO SIGUE SU TRAYECTORIA Y ES APROXIMADAMENTE EN EL KM 3+280, POCOS METROS ANTES DE LLEGAR A LA CARRETERA FEDERAL MÉXICO-PACHUCA, QUE EL DUCTO DE 4 PULGADAS CAMBIA DE DIRECCIÓN HACIA EL SURESTE PARA INCORPORARSE AL CAMINO A HUILZILA Y EN EL KM 0+422, CONTADO A PARTIR DEL CAMBIO DE DIRECCIÓN DEL CAMINO DE PEMEX HACIA EL CAMINO A HUITZILA, HAY UNA DERIVACIÓN PARA DAR SUMINISTRO A LA EMPRESA ROMATEX. CONTINUA SU TRAYECTO AL MARGEN DE LA CARRETERA LIBRE PACHUCA-MÉXICO HASTA LLEGAR A LA EMPRESA ZINC, DONDE TERMINA EL TRAYECTO.

**SECCIÓN DE POLIETILENO.**

EL SISTEMA DE-TRANSPORTE DE BAJA PRESIÓN INICIA A PARTIR DE LA ESTACIÓN DE BAJA PRESIÓN PARA LA RED DE POLIETILENO. ESTA ESTACIÓN DE BAJA PRESIÓN

VERIFICADOR A.N. 4  
DESARROLLO TECNOLOGIA Y  
PLANEACION, S.A. DE C.V.  
UVCRE-001 2004

CODIGO  
01-FC-004

EDICIÓN

N. REVISIÓN

A

4/17

**DTP****CONSULTORES**

Estudios • Proyectos • Supervisión • Certificación

**ACTA CIRCUNSTANCIADA**

DESARROLLO TECNOLOGIA Y PLANEACION S.A. DE C.V.

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

SE ENCUENTRA UBICADA SOBRE LA CALLE EJE ORIENTE PONIENTE, FRENTE A LA PLANTA DE PRÓTEXSA. DE MANERA ADYACENTE A LA DERIVACIÓN QUE ABASTECE A LA EMPRESA PROTEXSA SALE OTRA DERIVACIÓN DEL DUCTO DE ACERO AL CARBÓN QUE ABASTECE SOBRE ESTA CALLE. ESTA DERIVACIÓN DE 4 PULGADAS A CRUZA LA CALLE EN DIRECCIÓN SUR Y ENTRA A LA ESTACIÓN DE BAJA PRESIÓN. DE ESTA ESTACIÓN SALE EL GASODUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 3408 SDR 11 EN 101.6 MM (4 PULGADAS) DE DIÁMETRO Y CORRE EN DIRECCIÓN SURESTE SOBRE LA CALLE EJE ORIENTE PONIENTE POR APROXIMADAMENTE 80 METROS HASTA EL PUNTO EN QUE SE DIVIDE EN DOS RAMALES:

-DERIVACIÓN A DE 101.6 MM (4 PULGADAS) PARA DAR SERVICIO A TAMEX, CORRE ALOJADA SOBRE LA CALLE EJE ORIENTE PONIENTE POR APROXIMADAMENTE 190 METROS HACIA EL SURESTE, LLEGANDO AL PREDIO DEL CLIENTE.

-DERIVACIÓN B DE 101.6 MM (4 PULGADAS) QUE CORRE EN DIRECCIÓN SUROESTE, ALOJADO SOBRE UNA CALLE DE TERRACERÍA SIN NOMBRE. APROXIMADAMENTE A LOS 10 METROS DE INICIADA ESTA DERIVACIÓN SE ENCUENTRA LA INTERCONEXIÓN PARA DAR SUMINISTRO A TEJIMAQ Y APROXIMADAMENTE 130 METROS ADELANTE SOBRE ESTA MISMA CALLE SE INTERCONECTA FENO RESINAS. EL GASODUCTO CONTINÚA SOBRE LA MISMA CALLE PARA LLEGAR A LA CALLE ORIENTE 3, DONDE SE TIENE UN CRUCE FORMADO POR 2 TEES ADYACENTES QUE RESULTA EN TRES SUBDERIVACIONES (B1, B2 Y B3) B1 HACIA EL SURESTE Y B2 HACIA EL NOROESTE, AMBAS SOBRE LA CALLE ORIENTE 3 Y B3 HACIA EL SUROESTE CONTINUANDO SOBRE LA CALLE DE TERRACERÍA. A PARTIR DE ESTE CRUCE, LAS 3 SUBDERIVACIONES CONTINÚAN EN DIÁMETRO DE 101.6 MM (4 PULGADAS).

-SUBDERIVACIÓN B1 PARA DAR SUMINISTRO A VALCHEM, A APROXIMADAMENTE 100 METROS DEL CRUCE Y APROXIMADAMENTE A 185 METROS, A PARTIR TAMBIÉN DEL CRUCE, PARA LLEGAR HACIA MEXCOAT. ESTA SUBDERIVACIÓN TIENE UNA LONGITUD DE APROXIMADAMENTE 416 METROS, TERMINANDO EN UNA VÁLVULA AL LLEGAR A LA CALLE 6 SUR.

-SUBDERIVACIÓN B2 PARA DAR SUMINISTRO A FUTUROS USUARIOS DEL PARQUE, CORRE SOBRE LA CALLE ORIENTE 3, POR APROXIMADAMENTE 350 METROS HASTA LLEGAR A LA CALLE SUR 4, DONDE TERMINA.

-SUBDERIVACIÓN B3 QUE CORRE SOBRE LA CALLE DE TERRACERÍA Y LLEGA A LA CALLE ORIENTE 5, DONDE SE DIVIDE POR MEDIO DE UNA T EN 2 RAMALES DEL MISMO DIÁMETRO DE 101.6 MM (4 PULGADAS).

ING. ROGELIO AQUINO AQUINO  
VERIFICADOR A.N. 4  
DESARROLLO TECNOLOGIA Y  
PLANEACIÓN, S.A. DE C.V.  
ALC/RE/001 2001

CODIGO	EDICIÓN	N. REVISIÓN
GP-FC-004	1	A

5/17



CONSULTORES

Estudios • Proyectos • Supervisión • Certificación

## ACTA CIRCUNSTANCIADA

DESARROLLO TECNOLOGIA Y PLANEACION S.A. DE C.V.

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

-RAMAL B3.1 QUE CORRE HACIA EL NOROESTE SOBRE LA CALLE ORIENTE 5 POR APROXIMADAMENTE 530 METROS HASTA LLEGAR A 25 METROS ANTES DEL DDV DE LA CARRETERA MÉXICO-PACHUCA, DONDE TERMINA ESTE RAMAL EN UNA VÁLVULA. EN SU TRAYECTORIA TIENE UNA RAMIFICACIÓN A APROXIMADAMENTE 135 METROS DE INICIADO, QUE VA HACIA EL PREDIO DE LA EMPRESA VALDÉS, QUE NO CUENTA CON CASETA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN.

- RAMAL B3.2" QUE CORRE EN DIRECCIÓN SURESTE SOBRE' LA CALLÉ ORIENTE 5 POR APROXIMADAMENTE 130 METROS PARA DERIVARSE HACIA EL SUROESTE CON UN RAMAL DE 101.6 MM (4 PULGADAS) DE DIÁMETRO Y CONTINUAR EN DIÁMETRO DE 4 PULGADAS SOBRE LA CÁLLE ORIENTE 5 POR 135 METROS MÁS SOBRE LA MISMA DIRECCIÓN' SURESTE. PARA TERMINAR EN UNA VÁLVULA AL LLEGAR A LA CALLE 6 SUR. EL RAMAL DE 4 PULGADAS CORRE HACIA, EL SUROESTE SOBRE LA CALLE MOLDEADORES Y A LOS 70 METROS TIENE UN DISPARO DE 2 PULGADAS DE DIÁMETRO PARA LA EMPRESA BALFE QUE NO ESTÁ CONECTADA. DESPUÉS DEL DISPARO A BALFE, LA LINEA CONTINUA 195 METROS MÁS PARA DAR SUMINISTRO A LA EMPRESA PROESA Y TERMINAR EN UNA VÁLVULA.

### ESTACIÓN DE MEDICIÓN Y REGULACIÓN PARA INTERCONEXIÓN

- VÁLVULA DE CIERRE AUTOMÁTICO FISHER OSE 2" ANSI 600#
- FILTRO COALESCENTE 3-5 MICRONES ANSI 600#
- FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" No. 764 ANSI 600#
- MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 3M, FUERA DE SERVICIO
- CUATRO REGULADORES DE PRESIÓN MOD. 2X 1" FISHER EZR
- VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 405 PSIG ORIFICIO "H"
- NUEVE VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI 600# DE 2"
- DOS VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI 600# DE 3"

ING. ROQUELO AQUINO AQUINO  
VERIFICADOR A.N. 4  
DESARROLLO TECNOLOGIA Y  
PLANEACIÓN, S.A. DE C.V.  
UVCRE/001 2001

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

**USUARIOS:**

- 1 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "NOBLECHEM"
- 2 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "PROTEXA"
- 3 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "FENORESINAS"
- 4 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "TEJIMAQ"
- 5 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "TEXTILES MÉXICO"
- 6 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "PREMEX"
- 7 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "MOLIENDAS"
- 8 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "LALA"
- 9 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "PRUP"
- 10 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "ESPUMAS"
- 11 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "MASCOAP"
- 12 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "VALCHEM"
- 13 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "PROESA"
- 14 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "TOTIS PLANTA I"
- 15 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "ZINC"
- 16 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "TECAMAC"
- 17 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "HIPERQUIMIA"
- 18 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "VUVA"
- 19 SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "ROMATEX"

ING. ROGELIO AQUINO AQUINO  
VERIFICADOR A.N. 4  
DESARROLLO TECNOLOGIA Y  
PLANEACION S.A. DE C.V.  
UVCRE/001 2001

**DTFP****CONSULTORES**

Estudios • Proyectos • Supervisión • Certificación

**ACTA CIRCUNSTANCIADA**

DESARROLLO TECNOLOGIA Y PLANEACION S.A. DE C.V.

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

**USUARIOS VISITADOS****1) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "TECAMAC"**

- **MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 3M740**
- **FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" No. 782 ANSI 300#**
- **DOS REGULADORES DE PRESIÓN MOD. 627 DE 1" FISHER**
- **VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 40 PSIG ORIFICIO "J"**
- **SIETE VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI 300# DE 2"**

**2) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "ZINC"**

- **MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 3M740**
- **FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" No. 782 ANSI 300#**
- **DOS REGULADORES DE PRESIÓN MOD. 627 2X1" FISHER**
- **VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 55 PSIG ORIFICIO "J"**
- **SIETE VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI 300# DE 2"**

**3) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "NOBLECHEM"**

- **MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 1M740**
- **FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" No. 782 ANSI 300#**
- **REGULADOR DE PRESIÓN MOD. 627 DE ¾" FISHER**
- **VÁLVULA DE SEGURIDAD CROSBY AJUSTE DE 40 PSIG ORIFICIO "F"**
- **TRES VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI 300# DE 2"**

**ING. ROGELIO AQUINO AQUINO**

VERIFICADOR A N. 4

**DESARROLLO TECNOLOGIA Y PLANEACION S.A. DE C.V.**

UVCRE/001 2001



**DTP****CONSULTORES**

Estudios • Proyectos • Supervisión • Certificación

**ACTA CIRCUNSTANCIADA**

DESARROLLO TECNOLOGIA Y PLANEACION S.A. DE C.V.

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

4) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "TOTIS PLANTA 1"

- MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 1M740
- FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" NO. 782 ANSI 300#
- REGULADOR DE PRESIÓN MOD. 627 1", PUERTO DE 1/2" FISHER
- VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 40 PSIG ORIFICIO "G"
- TRES VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI 300# DE 2"

5) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "VALCHEM"

- MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 6C175
- FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" NO. 782 ANSI 150#
- REGULADOR DE PRESIÓN MOD. 627 3/4" FISHER
- VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 40 PSIG ORIFICIO "E"
- TRES VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI 150# DE 2"

6) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "PROESA"

- MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 15C175
- FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" NO. 782 ANSI 150#
- REGULADOR DE PRESIÓN MOD. 627 1" PUERTO 3/8" FISHER
- VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 40 PSIG ORIFICIO "F"

7) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "PRUP"

- MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 3M740

FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" NO. 782 ANSI 300#ING. ROGELIO AQUINO AQUINO  
VERIFICADOR A N. 4DESARROLLO TECNOLOGIA Y  
PLANEACION, S.A. DE C.V.  
UVCRE/001 2001

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

- DOS REGULADORES DE PRESIÓN MOD. 627 2", FISHER
  - VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 65 PSIG ORIFICIO "K"
  - SIETE VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI 300# DE 2"
- 8) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "ESPUMAS"
- MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 3M740
  - FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" No. 781 ANSI 150#
  - DOS REGULADORES DE PRESIÓN MOD. 627 1", FISHER
  - VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 51 PSIG
  - SIETE VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI 150# DE 2"
- 9) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "LALA"
- MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 3M740
  - FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" No. 782 ANSI 300#
  - DOS REGULADORES DE PRESIÓN MOD. EZR 2 X1", FISHER
  - VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 40 PSIG ORIFICIO "H"
  - DOS VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA KF INDUSTRIES ANSI 300# DE 2"
  - DOS VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA KF INDUSTRIES ANSI 300# DE 2"
- 10) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "PREMEX"
- MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 1M740
  - FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" No. 782 ANSI 300#
  - DOS REGULADORES DE PRESIÓN MOD. 627 1", FISHER

- VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 36 PSIG ORIFICIO "E"

ING. ROSELIO AQUINO AQUINO

REGISTRADO PROFESIONAL N. 4

DISEÑO Y PLANEACIÓN, S.A. DE C.V.

UVCRE/001 2004

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

- SEIS VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI 300# DE 2"

**11) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "TEJIMAQ"**

- MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 3M175
- FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" No. 781 ANSI 150#
- REGULADOR DE PRESIÓN MOD. 627 1", FISHER
- VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 52 PSIG ORIFICIO "E"
- CUATRO VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI DE 1 1/2"

**12) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "FENORESINAS"**

- MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 5M175
- FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" No. 782 ANSI 150#
- REGULADOR DE PRESIÓN MOD. EZR 2X1", FISHER
- VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 40 PSIG ORIFICIO "H"
- CUATRO VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA KF INDUSTRIES ANSI 150# DE 2"

**13) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "TEXTILES MÉXICO"**

- MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 1M740
- FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" No. 782 ANSI 300#
- DOS REGULADORES DE PRESIÓN MOD. 627 1", FISHER
- VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 36 PSIG ORIFICIO "F"
- SIETE VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI 300# DE 2"

**14) SISTEMA DE REGULACIÓN "CASETA DE REGULACIÓN"**

- DOS REGULADORES DE PRESIÓN MOD. 1" 399, FISHER

ING. ROGELIO AQUINO  
VERIFICADOR A.N. 4DESARROLLO TECNOLOGIA Y  
PLANEACION, S.A. DE C.V.  
UVCRE/001 2013

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

- VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 105 PSIG ORIFICIO "J"
- CUATRO VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI 300# DE 2"

**15) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "MOLIENDAS"**

- MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 3M175
- FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" No. 781 ANSI 150#
- DOS REGULADORES DE PRESIÓN MOD. 627 ½" FISHER
- VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 40 PSIG ORIFICIO "G"
- SIETE VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI 150# DE 2"

**16) SISTEMA DE REGULACIÓN Y MEDICIÓN "PROTEXA"**

- MEDIDOR ROTATORIO ROOTS METER 1M175
- FILTRO DE GAS SECO TIPO "Y" No. 781 ANSI 150#
- REGULADOR DE PRESIÓN MOD. 627 ¾" FISHER
- VÁLVULA DE SEGURIDAD MERCER AJUSTE DE 55 PSIG ORIFICIO "D"
- SIETE VÁLVULAS TIPO BOLA MARCA AOP ANSI 150# DE 2"
- VÁLVULA TIPO BOLA FULL PORT ANSI 150# DE 2"

LA TUBERÍA DE ACERO CUENTA CON PROTECCIÓN CATÓDICA A BASE DE ÁNODOS DE SACRIFICIO, SE REALIZARON MEDICIONES EN CADA UNO DE LOS PUNTOS DE LOS POSTES INSTALADOS PARA TAL FIN.

TOMA	VOLTAJE (VOLTS)
1	-1.405 ANTES DE LA ERM INTERCONEXIÓN
2	-1.485 2 TOMA BLVD TORRES
3	- 1.476 KM 4 + 112

  
ING. ROGELIO AQUINO AQUINOVERIFICADOR A N. 4  
DESARROLLO TECNOLOGIA Y  
PLANEACIÓN, S.A. DE C.V.  
UVCRE/001 2004

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

4	- 1.475 KM 4 + 280
5	- 1.482 TOMA RANCHO SAN RAFAEL
6	- 1.437 ERM NOBLECHEM
7	- 1.685 ERM FERRONESINAS
8	- 1.604 ERM TEXTILES MÉXICO
9	- 1.408 ERM PREMEX
10	- 1.648 ERM MOLIENDAS
11	- 1.496 ERM LALA
12	- 1.479 ERM ESPUMAS
13	- 1.618 ERM MASCOAP
14	- 1.18 ERM VALCHEN
15	- 1.602 ERM PROESA
16	- 1.45 ERM TOTIS PLANTA I
17	- 1.584 ERM ZINC
18	- 1.512 ERM TECAMAC (KM 2+013)

LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA FUE:

PROGRAMA DE O&M DEL PERIODO OCTUBRE 2012 A SEPTIEMBRE 2013

REPORTE DE PATRULLAJE DEL GASODUCTO (MENSUAL)

REPORTE DE MANTENIMIENTO A CASETA ERM TRIMESTRAL

REPORTE DE ODORIZACIÓN TRIMESTRAL

REPORTE DE INSPECCIÓN A REGULADORES TRIMESTRAL

REPORTE A PROTECCIÓN CATÓDICA (PERFIL DE POTENCIAL Y CONTINUIDAD ELÉCTRICA) SEMESTRAL

ING. ROGELIO AQUINO AQUINO

VERIFICADOR A N. 4

DESARROLLO TECNOLOGIA Y PLANEACIÓN, S.A. DE C.V.

UVCRE/001 2001

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

**PLANOS DTI'S Y DEL TRAYECTO DEL SISTEMA****PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**

**PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE ACCIDENTES ELABORADO DE ACUERDO AL FORMATO DE SEMARNAT (30.04.2008)**

**DIRECTORIO ACTUALIZADO DE NÚMEROS DE EMERGENCIA.**

**FOLLETOS INFORMATIVO LOS CUALES DEBEN SER ENTREGADOS A LOS VECINOS CERCANOS AL SISTEMA.**

**REPORTE DE MEDICIÓN DE ESPORES ANUAL**

**REPORTE DE REPARACIÓN ANUAL;**

**PROGRAMA Y REGISTRO DE CAPACITACIÓN**

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EMPLEADO EN LA DETECCIÓN DE FUGA**


**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EMPLEADO EN LA MEDICIÓN DE ESPORES**

**CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO EMPLEADO EN LA MEDICIÓN DE TOMA DE POTENCIAL**

**INVENTARIOS DE HERRAMIENTA Y REFACCIONES DE EQUIPOS EN UNIDADES PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS**


**REPORTE DE SIMULACRO,**

**EVIDENCIA DE QUE AL GOBIERNO DEL ESTADO O MUNICIPAL SE LE HAN ENTREGADO PLANOS AL RESPECTO DE LA UBICACIÓN ACTUAL DEL DUCTO.**



**ROSSELIO AQUINO AQUINO**  
VERIFICADOR A.N. 4  
DESARROLLO TECNOLOGIA Y  
PLANEACIÓN, S.A. DE C.V.  
UVCRE/001 2001



 <p><b>DTP</b> CONSULTORES</p> <p>Estudios • Proyectos • Supervisión • Certificación</p>	<p><b>ACTA CIRCUNSTANCIADA</b></p> <p>DESARROLLO TECNOLOGIA Y PLANEACION S.A. DE C.V.</p>
---	---

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

LO ANTERIOR MANIFESTADO SE COMPLEMENTA CON EVALUACION DEL SISTEMA DE TRANSPORTE DE USOS PROPIOS CON LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-007-SECRE-2010, ASÍ COMO LA SOLICITUD DE LA INFORMACION NECESARIA E INDISPENSABLE PARA EL ACTO DE VERIFICACION.

RESPECTO A LOS HECHOS CONSIGNADOS EN LA PRESENTE ACTA, SE DIO OPORTUNIDAD AL VISITADO DE MANIFESTAR LO QUE A SU DERECHO CONVINIERA. EL VISITADO PODRA HACER USO DE TAL DERECHO DENTRO DEL TÉRMINO DE 5 DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA FECHA EN QUE SE HAYA LEVANTADO LA PRESENTE ACTA Y DIJO QUE:

---



---



---



---

**COMENTARIOS DEL VERIFICADOR:**

DOCUMENTACIÓN PENDIENTE:

REPORTE DE INSPECCIÓN A REGULADORES ANUAL

REPORTE DE INSPECCIÓN DE FUGAS ANUAL

REPORTE DE INSPECCIÓN DE VÁLVULAS DE CORTE ANUAL

REPORTE DE INSPECCIÓN DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD ANUAL

ESTUDIO CLASE DE LOCALIZACIÓN ANUAL



ING. ROGELIO AQUINO AQUINO  
VERIFICADOR A N. 4  
DESARROLLO TECNOLOGIA Y  
PLANEACIÓN, S.A. DE C.V.  
UVCRE/001 2001





**DTP****CONSULTORES**

Estudios • Proyectos • Supervisión • Certificación

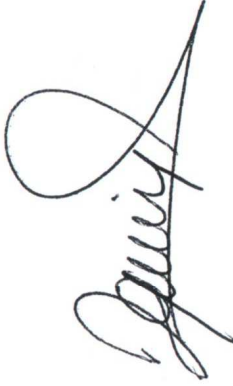
**ACTA CIRCUNSTANCIADA**

DESARROLLO TECNOLOGIA Y PLANEACION S.A. DE C.V.

Código: UVCRE-001-TUP-038-2013

NO HABIENDO MAS QUE AGREGAR, SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE VERIFICACIÓN MEDIANTE EL ACTA A LAS 14:00 HORAS DEL DÍA 19 DE SEPTIEMBRE DEL 2013. LEÍDA POR TODOS LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON Y QUISIERON HACERLO, FIRMANDO COMO CONSTANCIA AL CALCE, ENTREGÁNDOSE UNA COPIA DE LA MISMA ASÍ COMO EL ORIGINAL DEL OFICIO DE COMISIÓN AL **ING. CARLOS A. FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**, PERTENECIENTE AL DEPARTAMENTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE IGASMAEX

LAS RECLAMACIONES TÉCNICAS Y APELACIONES CONTRA LOS RESULTADOS DE LAS VERIFICACION POR PARTE DEL VISITADO, SERAN RESUELTAS DE ACUERDO A LOS PROCEDIMIENTOS DOCUMENTADOS DE LA UNIDAD DE VERIFICACIÓN.

**POR LA UNIDAD VERIFICADORA****POR LA EMPRESA VERIFICADA****ING. ROGELIO AQUINO AQUINO****ING. CARLOS A. FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ**



UVCRE-001, DTP CONSULTORES

IGASAMEX

TEL. 0155-25859265.

IGASAMEX

**HUGO VICENTE GONZÁLEZ TORRES****TESTIGO****TESTIGO**

**ING. ROGELIO AQUINO AQUINO**  
VERIFICADOR A N. 4  
DESARROLLO TECNOLOGIA Y  
PLANEACIÓN, S.A. DE C.V.  
UVCRE/001 2001