



COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## CONTENIDO

### VOLUMEN I

ANEXO 1 Trayecto autorizado

### VOLUMEN II

ANEXO 2 Capacidad de conducción

ANEXO 3 Características de tecnología, diseño, ingeniería y construcción

### VOLUMEN III

ANEXO 4 Métodos y procedimientos de seguridad para la operación y el mantenimiento del sistema

### VOLUMEN IV

ANEXO 5 Autorregulación

ANEXO 6 Compromisos económicos

ANEXO 7 Condiciones generales para la prestación del servicio

ANEXO 8 Seguros

ANEXO 9 Domicilio



COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**VOLUMEN I**

**ANEXO 1**

**Trayecto autorizado**

**Sistema Nacional de Gasoductos**

**Sector Cárdenas**

**Sector Chihuahua**

**Sector Guadalajara**

**Sector Madero**

**Sector Mendoza**

**Sector Minatitlán**

**Sector Monterrey**

**Sector Reynosa**

**Sector Salamanca**

**Sector Torreón**

**Sector Tlaxcala**

**Sector Venta de Carpio**

**Sector Veracruz**





## ANEXO 1

# TRAYECTO AUTORIZADO



|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| <i>1</i>  | <b>GENERAL</b>        |
| <i>2</i>  | <b>CHIHUAHUA</b>      |
| <i>3</i>  | <b>TORREON</b>        |
| <i>4</i>  | <b>MONTERREY</b>      |
| <i>5</i>  | <b>REYNOSA</b>        |
| <i>6</i>  | <b>GUADALAJARA</b>    |
| <i>7</i>  | <b>SALAMANCA</b>      |
| <i>8</i>  | <b>MADERO</b>         |
| <i>9</i>  | <b>VTA. DE CARPIO</b> |
| <i>10</i> | <b>TLAXCALA</b>       |
| <i>11</i> | <b>VERACRUZ</b>       |
| <i>12</i> | <b>MENDOZA</b>        |
| <i>13</i> | <b>MINATITLAN</b>     |
| <i>14</i> | <b>CARDENAS</b>       |
| <i>15</i> |                       |



COMISION REGULADORA DE ENERGIA

# SISTEMA NACIONAL DE GASODUCTOS DE TRANSPORTE Plano General





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## Descripción del sistema

El Sistema Nacional de Gasoductos (SNG) está constituido por ocho mil setecientos cuatro kilómetros de ductos interconectados de diferentes diámetros y longitudes, que cruzan el territorio nacional a través de 19 entidades federativas con el objeto de satisfacer la demanda de gas natural en el territorio nacional. Durante los últimos cinco años se ha transportado a través del SNG un volumen promedio de 72.94 millones de metros cúbicos diarios equivalentes a 2,576 millones de pies cúbicos diarios (MMPCD), para abastecer a 1094 usuarios comerciales e industriales en los sectores público y privado.

Dentro del SNG existen alrededor de 419.77 kilómetros de subtruncasles y ramales propiedad de PGPB debidamente registrados en el expediente respectivo. Por otra parte, PGPB posee ductos dentro de zonas urbanas que podrían convertirse en ductos de distribución cuando esta Comisión otorgue los permisos correspondientes.

El SNG cuenta con quinientos treinta y nueve estaciones de medición y regulación de diferentes tipos y tamaños, que se utilizan para medir y regular el volumen de gas natural que se entrega.

El SNG comprende ocho estaciones de compresión con una potencia nominal instalada total de 141 MW (193,950 HP ISO), cinco de ellas centrífugas y las tres restantes reciprocantes, que se identifican como: Cárdenas, Tab.; Chinameca, y Lerdo, Ver.; Valtierra, Gto.; Estación N° 19 Tamps.; Santa Catarina, N.L., y Ojo Caliente y Chávez, Coah.

Los puntos de inyección más importantes del SNG son los que se detallan en el cuadro siguiente. Aproximadamente 75% del volumen inyectado proviene de las plantas de Cactus y Nuevo Pemex, parte es enviado al área de consumo de Minatitlán y el resto es transportado a las diferentes zonas de consumo del país, por el ducto de 1219.2 mm (48") de Cactus a San Fernando y de 1066.8 mm (42") de San Fernando a Los Ramones.





Cuadro 1. Puntos de inyección del SNG

| Punto de Inyección    | Origen      | Punto de Inyección | Origen  |
|-----------------------|-------------|--------------------|---------|
| Reynosa, Tamps.       | Importación | Cactus, Chis.      | Proceso |
| Miguel Alemán, Tamps. | Pozos       | Monclova, Coah.    | Pozos   |
| Argüelles, Tamps.     | Importación | Reynosa, Tamps.    | Proceso |
| Cd. Juárez, Chih.     | Importación | Nuevo Pemex, Chis. | Proceso |
| Gloria a Dios, Chih.  | Importación | Cd. Pemex, Tab.    | Proceso |
| Pípila, Tamps.        | Pozos       | Matapionche, Ver.  | Proceso |
| Papaloapan, Ver.      | Pozos       | La Venta, Tab.     | Proceso |
| Culebra, Tamps.       | Pozos       |                    |         |

Para su operación y mantenimiento el SNG se divide en 13 sectores, cuyas denominaciones se indican a continuación:

Cuadro 2. Sectores operativos y longitud de ductos del SNG (Kilómetros)

| N° | Sector       | km  | N° | Sector      | km    |
|----|--------------|-----|----|-------------|-------|
| 1  | Cárdenas     | 596 | 8  | Guadalajara | 159   |
| 2  | Minatitlán   | 472 | 9  | Madero      | 566   |
| 3  | Veracruz     | 734 | 10 | Reynosa     | 472   |
| 4  | Cd. Mendoza  | 255 | 11 | Monterrey   | 1125  |
| 5  | Tlaxcala     | 715 | 12 | Torreón     | 1222  |
| 6  | V. de Carpio | 525 | 13 | Chihuahua   | 973   |
| 7  | Salamanca    | 890 |    |             |       |
|    |              |     |    | Total       | 8,704 |





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**Relación de ductos subtruncales y ramales del SNG que no están incluidos en el modelo de SWS y en las gráficas 10 a 22.**

| SECTOR     | ORIGEN - DESTINO                          | DIÁMETRO | LONGITUD |
|------------|---|----------|----------|
| Cárdenas   | Bat. Card. Nte.-La Ceiba                  | 20       | 60.000   |
| Cárdenas   | R. Oleaginosa - Reg. Oleaginosa           | 3        | 0.669    |
| Cárdenas   | R. Oleaginosa - R. Marinela del Se        | 2        | 0.333    |
| Cárdenas   | Pilares - Paredón                         | 8        | 11.000   |
| Minatitlán | Cas. Gral.-Planta Criogénica              | 20       | 2.000    |
| Minatitlán | Gas 12 a Jáltipan-Fertimina-Agronitrog    | 10       | 2.000    |
| Minatitlán | Cas. Gral.-Anillo Pajaritos               | 10       | 0.800    |
| Minatitlán | Gas 36 a Est. 3 - Celanese - Fenoquimia   | 6        | 4.500    |
| Minatitlán | Gas 36 a Est. 3 - Cas. Tereft.            | 6        | 4.500    |
| Minatitlán | R. Mat. Primas Mty - Cas. Mat. Primas Mty | 3        | 5.500    |
| Minatitlán | R. Minsa - Reg Minsa                      | 2        | 5.000    |
| Minatitlán | Los Cocos - Cangrejera                    | 24       | 12.000   |
| Minatitlán | Cánticas - Cosoleacaque                   | 12       | 7.000    |
| Minatitlán | Nudo Teapa - Pajaritos                    | 8        | 8.000    |
| Veracruz   | Poza Rica - Zacate Colorado               | 12       | 4.000    |
| Veracruz   | Tierra Blanca - Angostura                 | 10       | 21.000   |
| Madero     | Lomas de Real - Est. Colinas              | 16       | 15.000   |
| Madero     | El Blanco - Refinería Madero              | 12       | 2.000    |
| Madero     | Gas 12 Lomas del Real - Campo B Tamps.    | 4        | 7.000    |
| Monterrey  | Est. No. 4 - Cerámica                     | 24       | 14.800   |
| Monterrey  | Miravalle - CFE San Jerónimo              | 24       | 1.070    |
| Monterrey  | Cerámica - Miravalle                      | 16       | 3.900    |
| Monterrey  | Sta. Catarina - López Mateos              | 16       | 11.200   |
| Monterrey  | R. CFE - Huinalá - R. CFE - Huinalá       | 16       | 5.120    |
| Monterrey  | R. 16 Km 0+000 - R. 10 Km 2+424           | 16       | 2.424    |
| Monterrey  | R. 10 Km 2+424 - R. 8 Km 4+655            | 10       | 2.231    |
| Monterrey  | R. Nemack - Megateck - Reg Megateck       | 8        | 1.345    |
| Monterrey  | R. 8 Km 4+655 - CFE Bella Vista           | 8        | 1.307    |
| Monterrey  | R. Frontera - Red 6x4                     | 6        | 1.200    |
| Monterrey  | R. Vitro - Conek - R. Vitro - Conek       | 6        | 5.733    |
| Monterrey  | El Mezquital - San Rafael                 | 6        | 5.998    |
| Monterrey  | Escobedo - Cementos Hidalgo               | 4        | 7.300    |
| Monterrey  | Red 6x4 - Reg. Fumosa                     | 4        | 4.395    |
| Monterrey  | R. A Terza - Reg. Terza                   | 4        | 0.150    |
| Monterrey  | R. Campo Militar - Reg. Campo Militar     | 4        | 6.100    |
| Monterrey  | Ramal Cereso - Ramal Cereso               | 4        | 1.100    |
| Monterrey  | Ramal Maseca - Ramal Maseca               | 4        | 0.350    |
| Monterrey  | Santa Rosa - GIMSA                        | 24       | 12.000   |
| Monterrey  | Apodaca - GIMSA                           | 18       | 14.000   |
| Monterrey  | Pesquería - Cadereyta                     | 12       | 14.000   |
| Reynosa    | Argüelles - MDR Bravo                     | 42       | 2.380    |
| Reynosa    | Est. Pandura - Est. 6 (Laredo)            | 16       | 21.550   |
| Reynosa    | Matamoros - Matamoros                     | 12       | 6.850    |
| Reynosa    | Entronque - CFE E. Portes Gil (12-6-12)   | 12       | 0.950    |
| Reynosa    | Est. No. 1 Cano - Reg. CFE                | 10       | 7.000    |
| Reynosa    | R. Polietileno - Reg. Polietileno         | 8        | 1.300    |
| Reynosa    | R. Parque Ind. R. Parque Ind.             | 6        | 2.488    |
| Reynosa    | Parque Ind. - Ramal a Motores Reynosa     | 4        | 0.638    |
| Reynosa    | Ramal Río Bravo - Reg. Gran. de Río Bravo | 4        | 1.272    |







COMISION REGULADORA DE ENERGIA

| SECTOR       | ORIGEN - DESTINO                              | DIÁMETRO | LONGITUD |
|--------------|---|----------|----------|
| Reynosa      | Argüelles - Polietileno                       | 12       | 11.000   |
| Chihuahua    | R. Juárez - Cas. Imp. - Cas. de Imp.          | 24       | 23.870   |
| Chihuahua    | Sector Chihuahua - Terminal Ávalos            | 12       | 6.000    |
| Chihuahua    | Terminal Ávalos - Chihuahua                   | 12       | 18.000   |
| Salamanca    | Red Gas L. Cárdenas - Red Gas L. Cárdenas     | 24       | 10.300   |
| Salamanca    | Valtierrilla - Term. Salamanca                | 20       | 5.600    |
| Salamanca    | R. SKF - Reg. SKF                             | 2        | 2.405    |
| Salamanca    | Gas 20 Valtierrilla - Sal.- Reg. Env. Grales. | 2        | 1.950    |
| V. de Carpio | R. Cruz Azul-Tolteca-Reg. Tolteca             | 8        | 8.193    |
|              | TOTAL   |          | 419.771  |





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**Sector**

**CHIHUAHUA**

**Planos y Base de Datos  
del Equipo e instalaciones**





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## Sector Operativo Chihuahua

### Descripción:

La parte correspondiente al sector operativo de Chihuahua del Sistema Nacional de Gasoductos (SNG) cuenta con un total de 1269 kilómetros de tuberías troncales. Este sector inició operaciones en 1962 y la edad de los equipos fluctúa entre 36 y 16 años.

En este sector se encuentra un punto de inyección en Ciudad Juárez y Gloria a Dios, que permite el suministro de gas de importación al sector. Además recibe gas proveniente de Reynosa ingresando al sector en el punto denominado Jiménez.

Los principales puntos de entrega son Camargo, Zona Geográfica de Chihuahua, Samalayuca y Zona Geográfica de Ciudad Juárez.

Se anexan los planos del proyecto, el diagrama de flujo y la base de datos que incluye los gasoductos y los equipos que integran este sector operativo, así como las características técnicas y de operación de los mismos.

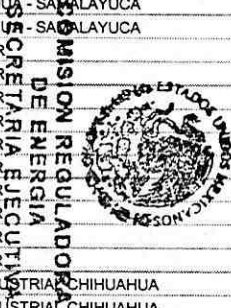






| TRAMO   | LITERAL | IDENT    | KM INI-KM FIN     | TIPO    | USO          | DIAM | ESP   | LONG    |
|---|---------|----------|-------------------|---------|--------------|------|-------|---------|
| EL PEÑON - C.F.E. DELICIAS  | T       | ID- 1000 | 0 - 26.1          | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 26.1    |
| EL PEÑON - C.F.E. DELICIAS  | T       | ID- 1000 | 0 - 26.1          | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 26.1    |
| LA LAGUNA - PETROQUIMICA CAMARGO                                  | T       | ID- 1010 | 0 - 14.411        | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.375 | 14.411  |
| LA LAGUNA - PETROQUIMICA CAMARGO                                  | T       | ID- 1010 | 0 - 14.411        | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.375 | 14.411  |
| LA LAGUNA - PETROQUIMICA CAMARGO                                  | T       | ID- 1150 | 0 - 14.411        | TRONCAL | TRANSPORTE   | 8    | 0.25  | 14.411  |
| LA LAGUNA - PETROQUIMICA CAMARGO                                  | T       | ID- 1150 | 0 - 14.411        | TRONCAL | TRANSPORTE   | 8    | 0.25  | 14.411  |
| EL PEÑON - C.F.E. DELICIAS  | T       | ID- 1160 | 0 - 26.1          | TRONCAL | TRANSPORTE   | 8    | 0.203 | 26.1    |
| EL PEÑON - C.F.E. DELICIAS  | T       | ID- 1160 | 0 - 26.1          | TRONCAL | TRANSPORTE   | 8    | 0.203 | 26.1    |
| TERMINAL AVALOS - KM 30   | T       | ID- 1170 | 0 - 30            | TRONCAL | TRANSPORTE   | 8    | 0.188 | 30      |
| TERMINAL AVALOS - KM 30   | T       | ID- 1170 | 0 - 30            | TRONCAL | TRANSPORTE   | 8    | 0.188 | 30      |
| KM. 56 GASODUCTO 16" NACO-HERMOSILLO - LA MINERA                  | T       | ID- 1180 | 0 - 7.1           | TRONCAL | DISTRIBUCION | 8    | 0.219 | 7.1     |
| KM. 56 GASODUCTO 16" NACO-HERMOSILLO - LA MINERA                  | T       | ID- 1180 | 0 - 7.1           | TRONCAL | DISTRIBUCION | 8    | 0.219 | 7.1     |
| KM. 56 GASODUCTO 16" NACO-HERMOSILLO - LA MINERA                  | T       | ID- 1180 | 0 - 7.1           | TRONCAL | DISTRIBUCION | 8    | 0.219 | 7.1     |
| CENTRO DE SECTOR - TERMINAL AVALOS                                | T       | ID- 2440 | 426.15 - 432.6    | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 6.45    |
| CENTRO DE SECTOR - TERMINAL AVALOS                                | T       | ID- 2440 | 426.15 - 432.6    | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 6.45    |
| SAMALAYUCA - ESTACION DE MEDICION CIUDAD JUAREZ                   | T       | ID- 2540 | 313.2 - 342.15    | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 28.95   |
| SAMALAYUCA - ESTACION DE MEDICION CIUDAD JUAREZ                   | T       | ID- 2540 | 313.2 - 342.15    | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 28.95   |
| KM 30 - CELULOSA ANAHUAC  | T       | ID- 2570 | 30 - 100.439      | TRONCAL | TRANSPORTE   | 8    | 0.188 | 70.439  |
| KM 30 - CELULOSA ANAHUAC  | T       | ID- 2570 | 30 - 100.439      | TRONCAL | TRANSPORTE   | 8    | 0.188 | 70.439  |
| KM 30 - CELULOSA ANAHUAC  | T       | ID- 2570 | 30 - 100.439      | TRONCAL | TRANSPORTE   | 8    | 0.188 | 70.439  |
| EB JIMENEZ - ESTACION DE COMPRESION CHIHUAHUA                     | T       | ID- 460  | 754.545 - 954.821 | TRONCAL | TRANSPORTE   | 24   | 0.344 | 200.276 |
| EB JIMENEZ - ESTACION DE COMPRESION CHIHUAHUA                     | T       | ID- 460  | 754.545 - 954.821 | TRONCAL | TRANSPORTE   | 24   | 0.344 | 200.276 |
| EB JIMENEZ - ESTACION DE COMPRESION CHIHUAHUA                     | T       | ID- 460  | 754.545 - 954.821 | TRONCAL | TRANSPORTE   | 24   | 0.344 | 200.276 |
| EB JIMENEZ - ESTACION DE COMPRESION CHIHUAHUA                     | T       | ID- 460  | 754.545 - 954.821 | TRONCAL | TRANSPORTE   | 24   | 0.344 | 200.276 |
| EB JIMENEZ - ESTACION DE COMPRESION CHIHUAHUA                     | T       | ID- 460  | 754.545 - 954.821 | TRONCAL | TRANSPORTE   | 24   | 0.344 | 200.276 |
| EB JIMENEZ - ESTACION DE COMPRESION CHIHUAHUA                     | T       | ID- 460  | 754.545 - 954.821 | TRONCAL | TRANSPORTE   | 24   | 0.344 | 200.276 |
| EB JIMENEZ - ESTACION DE COMPRESION CHIHUAHUA                     | T       | ID- 460  | 754.545 - 954.821 | TRONCAL | TRANSPORTE   | 24   | 0.344 | 200.276 |
| EB JIMENEZ - ESTACION DE COMPRESION CHIHUAHUA                     | T       | ID- 460  | 754.545 - 954.821 | TRONCAL | TRANSPORTE   | 24   | 0.344 | 200.276 |
| EB JIMENEZ - ESTACION DE COMPRESION CHIHUAHUA                     | T       | ID- 460  | 754.545 - 954.821 | TRONCAL | TRANSPORTE   | 24   | 0.344 | 200.276 |
| EB JIMENEZ - ESTACION DE COMPRESION CHIHUAHUA                     | T       | ID- 460  | 754.545 - 954.821 | TRONCAL | TRANSPORTE   | 24   | 0.344 | 200.276 |
| EB JIMENEZ - ESTACION DE COMPRESION CHIHUAHUA                     | T       | ID- 460  | 754.545 - 954.821 | TRONCAL | TRANSPORTE   | 24   | 0.344 | 200.276 |
| EB JIMENEZ - ESTACION DE COMPRESION CHIHUAHUA                     | T       | ID- 460  | 754.545 - 954.821 | TRONCAL | TRANSPORTE   | 24   | 0.344 | 200.276 |
| EB JIMENEZ - ESTACION DE COMPRESION CHIHUAHUA                     | T       | ID- 460  | 754.545 - 954.821 | TRONCAL | TRANSPORTE   | 24   | 0.344 | 200.276 |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| CENTRO DEL SECTOR CHIHUAHUA - SAMALAYUCA                          | T       | ID- 790  | 0 - 313.2         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 313.2   |
| JIMENEZ - CENTRO DEL SECTOR                                       | T       | ID- 980  | 226.074 - 426.15  | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 200.076 |
| JIMENEZ - CENTRO DEL SECTOR                                       | T       | ID- 980  | 226.074 - 426.15  | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 200.076 |
| JIMENEZ - CENTRO DEL SECTOR                                       | T       | ID- 980  | 226.074 - 426.15  | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 200.076 |
| JIMENEZ - CENTRO DEL SECTOR                                       | T       | ID- 980  | 226.074 - 426.15  | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 200.076 |
| JIMENEZ - CENTRO DEL SECTOR                                       | T       | ID- 980  | 226.074 - 426.15  | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 200.076 |
| JIMENEZ - CENTRO DEL SECTOR                                       | T       | ID- 980  | 226.074 - 426.15  | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 200.076 |
| JIMENEZ - CENTRO DEL SECTOR                                       | T       | ID- 980  | 226.074 - 426.15  | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 200.076 |
| JIMENEZ - CENTRO DEL SECTOR                                       | T       | ID- 980  | 226.074 - 426.15  | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 200.076 |
| JIMENEZ - CENTRO DEL SECTOR                                       | T       | ID- 980  | 226.074 - 426.15  | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 200.076 |
| JIMENEZ - CENTRO DEL SECTOR                                       | T       | ID- 980  | 226.074 - 426.15  | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 200.076 |
| JIMENEZ - CENTRO DEL SECTOR                                       | T       | ID- 980  | 226.074 - 426.15  | TRONCAL | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 200.076 |
| 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                     | TRT     | ID- 4    | 0 - 12.366        | TRONCAL | DISTRIBUCION | 12   | 0.25  | 12.366  |
| 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                     | TRT     | ID- 4    | 0 - 12.366        | TRONCAL | DISTRIBUCION | 12   | 0.25  | 12.366  |
| 16 GASODUCTO 16" NACO-HERMOSILLO T.R.D. - T.R.D. RED KM 7+120     | TRT     | ID- 5    | 0 - 7.12          | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 7.12    |
| 16 GASODUCTO 16" NACO-HERMOSILLO T.R.D. - T.R.D. RED KM 7+120     | TRT     | ID- 5    | 0 - 7.12          | TRONCAL | TRANSPORTE   | 16   | 0.25  | 7.12    |
| 24 RAMAL CD. JUAREZ-CASETA DE IMPORTACION - CASETA DE IMPORTACION | TRT     | ID- 57   | 0 - 23.87         | TRONCAL | TRANSPORTE   | 24   | 0.312 | 23.87   |

1 002 006



| ESPEC            | PRESION DIS | MPPO  | AÑO CONST | INICIO OP | INSTALACION               | KM INST | OBSERVA TRAMO                              |
|------------------|-------------|-------|-----------|-----------|---------------------------|---------|--|
| API-5L-X52       | 83          | 83    | 1980      | 1982      | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | EXISTEN TRAMOS DE ESP. NOM. 0.375"         |
| API-5L-X52       | 83          | 83    | 1980      | 1982      | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 26.1    | EXISTEN TRAMOS DE ESP. NOM. 0.375"         |
| API-5L-X52       | 155         | 92    | 1979      | 1980      | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |  |
| API-5L-X52       | 155         | 92    | 1979      | 1980      | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 14.411  |  |
| API-5L-GR B      | 103         | 86    | 1966      | 1967      | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | EXISTEN TRAMOS DE ESP. NOM. DE 0.312"      |
| API-5L-GR B      | 103         | 86    | 1966      | 1967      | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 13.9695 | EXISTEN TRAMOS DE ESP. NOM. DE 0.312"      |
| API-5L-X42       | 100         | 83    | 1969      | 1970      | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |  |
| API-5L-X42       | 100         | 83    | 1969      | 1970      | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 26.1    |  |
| API-5L-X52       | 93          | 84    | 1969      | 1970      | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | EXISTEN TRAMOS DE ESP. NOM. DE 0.277"      |
| API-5L-X52       | 93          | 84    | 1969      | 1970      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 24.5    | EXISTEN TRAMOS DE ESP. NOM. DE 0.277"      |
| API-5L-X42       |             |       | 1930      | 1930      | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |  |
| API-5L-X42       |             |       | 1930      | 1930      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 2.66    |  |
| API-5L-X42       |             |       | 1930      | 1930      | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 7       |  |
| API-5L-X42       | 83          | 58    | 1960      | 1962      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 426.15  |  |
| API-5L-X42       | 83          | 58    | 1960      | 1962      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 432.6   |  |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 333.4   | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 342.15  | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 93          | 84    | 1969      | 1970      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 51.1    | EXISTEN TRAMOS DE ESP. NOM. DE 0.277"      |
| API-5L-X52       | 93          | 84    | 1969      | 1970      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 75.3    | EXISTEN TRAMOS DE ESP. NOM. DE 0.277"      |
| API-5L-X52       | 93          | 84    | 1969      | 1970      | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 100.439 | EXISTEN TRAMOS DE ESP. NOM. DE 0.277"      |
| API-5L-X52       | 75          | 73    | 1980      | 1982      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 754.94  |  |
| API-5L-X52       | 75          | 73    | 1980      | 1982      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 756.22  |  |
| API-5L-X52       | 75          | 73    | 1980      | 1982      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 786.5   |  |
| API-5L-X52       | 75          | 73    | 1980      | 1982      | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 818.06  |  |
| API-5L-X52       | 75          | 73    | 1980      | 1982      | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 818.06  |  |
| API-5L-X52       | 75          | 73    | 1980      | 1982      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 820.7   |  |
| API-5L-X52       | 75          | 73    | 1980      | 1982      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 852.025 |  |
| API-5L-X52       | 75          | 73    | 1980      | 1982      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 889.25  |  |
| API-5L-X52       | 75          | 73    | 1980      | 1982      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 891.65  |  |
| API-5L-X52       | 75          | 73    | 1980      | 1982      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 901.5   |  |
| API-5L-X52       | 75          | 73    | 1980      | 1982      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 932.08  |  |
| API-5L-X52       | 75          | 73    | 1980      | 1982      | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 954.821 |  |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 30.752  | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 53.089  | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 73.277  | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 113.877 | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 113.877 | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 130.633 | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 148.253 | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 170.449 | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 194.4   | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 194.4   | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 217     | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 240.15  | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 262.6   | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 284.78  | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 284.78  | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X52       | 103         | 58    | 1979      | 1981      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 307.84  | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" DE ESP. NOM.      |
| API-5L-X42       | 83          | 58    | 1960      | 1962      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 258     |  |
| API-5L-X42       | 83          | 58    | 1960      | 1962      | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 289.56  |  |
| API-5L-X42       | 83          | 58    | 1960      | 1962      | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 289.56  |  |
| API-5L-X42       | 83          | 58    | 1960      | 1962      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 323.525 |  |
| API-5L-X42       | 83          | 58    | 1960      | 1962      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 350.925 |  |
| API-5L-X42       | 83          | 58    | 1960      | 1962      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 360.71  |  |
| API-5L-X42       | 83          | 58    | 1960      | 1962      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 363.15  |  |
| API-5L-X42       | 83          | 58    | 1960      | 1962      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 373     |  |
| API-5L-X42       | 83          | 58    | 1960      | 1962      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 403.58  |  |
| API-5L-X42       | 0           | 58    | 1960      | 1962      | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 426.15  |  |
| API-5L-X42       | 0           | 58    | 1962      | 1962      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 4.4     |  |
| API-5L-X42       | 0           | 58    | 1962      | 1962      | VALVULA TRONCAL           | 7.2     |  |
| API-5L-X52       | 60          | 57    | 1982      | 1986      | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0.12    |  |
| API-5L-X52       | 60          | 57    | 1982      | 1986      | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 7.12    |  |
| ASTM-A53 GRADO B | 30          | 22.86 | 1980      | 1981      | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 9.2     | ESTA COMPUESTO POR UN TRAMO DE 24"Ø Y 16"Ø |

1 002 007

COMISION REGULADORA DE ENERGIA







| INTERCONEXION  | KM INTERCONEX |
|--|---------------|
| 16 SAMALAYUCA - ESTACION DE MEDICION CIUDAD JUAREZ DEL 16 CHIHUAHUA - CIUDAD JUAREZ  | 342.15        |
| 16 SAMALAYUCA - ESTACION DE MEDICION CIUDAD JUAREZ DEL 16 CHIHUAHUA - CIUDAD JUAREZ  | 342.15        |
| T12 JIMENEZ -CENTRO DEL SECTOR   | 426.15        |
| 12 JIMENEZ - CENTRO DEL SECTOR DEL 12 CHAVEZ - CHIHUAHUA   | 426.15        |
| 16 NACO - HERMOSILLO DEL 16 NACO - HERMOSILLO  | 56            |
| TRT 24 RAMAL CD. JUAREZ-CASETA DE IMPORTACION - CASETA DE IMPORTACION DEL RT 24-16 RAMAL TERMINAL DE GAS JUAREZ - RAMAL CD. JUAREZ     | 4.9           |
| TRT 24 RAMAL CD. JUAREZ-CASETA DE IMPORTACION - CASETA DE IMPORTACION DEL RT 24-16 RAMAL TERMINAL DE GAS JUAREZ - RAMAL CD. JUAREZ     | 4.9           |
| TRT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                                 | 7.2           |
| TRT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                                 | 7.2           |
| TRT 8 RAMAL CANANEA (NUEVO) - MINA DEL RT 8 RAMAL CANANEA (NUEVO) - RAMAL CANANEA (NUEVO)  | 2.66          |
| TRT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                                 | 4.4           |
| TRT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                                 | 4.4           |
| TRT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                                 | 7.2           |
| TRT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                                 | 12.366        |
| TRT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                                 | 12.366        |
| TRT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                                 | 12.366        |
| TRT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                                 | 12.366        |
| RST 12 RAMAL C.F.E. - CASETA C.F.E. DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA   | 0.8           |
| TRT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                                 | 7.75          |
| TRT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                                 | 9.19          |
| T 12 CENTRO DE SECTOR - TERMINAL AVALOS DEL DUCTO 12 CHAVEZ - CHIHUAHUA  | 430.08        |
| TRT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                                 | 10.566        |
| TRT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                                 | 9.15          |
| RST 6 RAMAL PAPELERA - REGISTRO PAPELERA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA  | 0.275         |
| RST 6 RAMAL PAPELERA - REGISTRO PAPELERA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA  | 0.56          |
| T 12 LA LAGUNA - PETROQUIMICA CAMARGO DEL DUCTO 12 LA BOQUILLA - C.P.G. CAMARGO  | 14.411        |
| T 12 LA LAGUNA - PETROQUIMICA CAMARGO DEL DUCTO 12 LA BOQUILLA - C.P.G. CAMARGO  | 14.411        |
| T 8 KM 30 - CELULOSA ANAHUAC DEL DUCTO 8 T. AVALOS - CELULOSA ANAHUAC  | 100.439       |
| T 8 EL PEÑON - C.F.E. DELICIAS DEL DUCTO 8 EL PEÑON - DELICIAS   | 26.1          |
| T 8 TERMINAL AVALOS - KM 30 DEL DUCTO 8 T. AVALOS - CELULOSA ANAHUAC   | 2.385         |
| T 12 CENTRO DE SECTOR - TERMINAL AVALOS DEL DUCTO 12 CHAVEZ - CHIHUAHUA  | 431.95        |
| T 8 TERMINAL AVALOS - KM 30 DEL DUCTO 8 T. AVALOS - CELULOSA ANAHUAC   | 0.6           |
| RST 12 RAMAL C.F.E. - CASETA C.F.E. DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA   | 0.1           |
| RST 10 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA - COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA              | 5.2           |
| T 8 KM 30 - CELULOSA ANAHUAC DEL DUCTO 8 T. AVALOS - CELULOSA ANAHUAC  | 100.439       |
| TRT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA                                 | 0.99          |
| RST 10 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA - COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA              | 1.2           |
| RST 10 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA - COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA              | 0.4           |
| T 8 EL PEÑON - C.F.E. DELICIAS DEL DUCTO 8 EL PEÑON - DELICIAS   | 25.6          |
| RST 10 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA - COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA              | 2.694         |
| RST 10 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA - COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA DEL RT 12 TERMINAL AVALOS - RED INDUSTRIAL CHIHUAHUA              | 1.53          |
| TRT 16 CASETA DE IMPORTACION - RAMAL CD. JUAREZ KM. 31.230 DEL RT 24-16 RAMAL TERMINAL DE GAS JUAREZ - RAMAL CD. JUAREZ                | 31.23         |
| TRT 16 CASETA DE IMPORTACION - RAMAL CD. JUAREZ KM. 31.230 DEL RT 24-16 RAMAL TERMINAL DE GAS JUAREZ - RAMAL CD. JUAREZ                | 23.88         |
| T 16 SAMALAYUCA - ESTACION DE MEDICION CIUDAD JUAREZ DEL DUCTO 16 CHIHUAHUA - CIUDAD JUAREZ  | 314           |
| RST 8 RAMAL CEMENTOS - RAMAL CEMENTOS DEL RT 24-16 RAMAL TERMINAL DE GAS JUAREZ - RAMAL CD. JUAREZ                                     | 3.714         |
| TRT 24 RAMAL CD. JUAREZ-CASETA DE IMPORTACION - CASETA DE IMPORTACION DEL RT 24-16 RAMAL TERMINAL DE GAS JUAREZ - RAMAL CD. JUAREZ     | 12.12         |
| RST 8 RAMAL CEMENTOS - RAMAL CEMENTOS DEL RT 24-16 RAMAL TERMINAL DE GAS JUAREZ - RAMAL CD. JUAREZ                                     | 7.1           |
| T 16 SAMALAYUCA - ESTACION DE MEDICION CIUDAD JUAREZ DEL DUCTO 16 CHIHUAHUA - CIUDAD JUAREZ  | 324.25        |
| TRT 8 RAMAL CANANEA (NUEVO) - MINA DEL RT 8 RAMAL CANANEA (NUEVO) - RAMAL CANANEA (NUEVO)  | 2.66          |
| TRT 16 GASODUCTO 16" NACO-HERMOSILLO T.R.D. - T.R.D. RED KM 7+120 DEL RT 16 GASODUCTO 16" NACO-HERMOSILLO T.R.D. - T.R.D. RED KM 7+120 | 7.12          |
| TRT 16 GASODUCTO 16" NACO-HERMOSILLO T.R.D. - T.R.D. RED KM 7+120 DEL RT 16 GASODUCTO 16" NACO-HERMOSILLO T.R.D. - T.R.D. RED KM 7+120 | 7.12          |
| T 8 56 GASODUCTO 16" NACO-HERMOSILLO - LA MINERA DEL DUCTO 8 KM 56 GASODUCTO 16" N. HER. - CANANEA                                     | 2.641         |
| T 8 56 GASODUCTO 16" NACO-HERMOSILLO - LA MINERA DEL DUCTO 8 KM 56 GASODUCTO 16" N. HER. - CANANEA                                     | 4.355         |
| T 8 56 GASODUCTO 16" NACO-HERMOSILLO - LA MINERA DEL DUCTO 8 KM 56 GASODUCTO 16" N. HER. - CANANEA                                     | 4.51          |
| T 8 56 GASODUCTO 16" NACO-HERMOSILLO - LA MINERA DEL DUCTO 8 KM 56 GASODUCTO 16" N. HER. - CANANEA                                     | 6.261         |
| T 8 EL PEÑON - C.F.E. DELICIAS DEL DUCTO 8 EL PEÑON - DELICIAS   | 26.1          |

1  
C/2  
009

SECRETARÍA EJECUTIVA  
REGULADORA  
DE ENERGÍA



| TRAMO  | LITERAL | IDENT       | KM INI-KM FIN | TIPO             | USO          | DIAM | ESP   | LONG  |
|--|---------|-------------|---------------|------------------|--------------|------|-------|-------|
| 16 CASETA DE IMPORTACION - RAMAL CD. JUAREZ KM. 31.230           | TRT     | ID.- 58     | 23.87 - 31.23 | TRONCAL          | DISTRIBUCION | 16   | 0.25  | 7.36  |
| 16 CASETA DE IMPORTACION - RAMAL CD. JUAREZ KM. 31.230           | TRT     | ID.- 58     | 23.87 - 31.23 | TRONCAL          | DISTRIBUCION | 16   | 0.25  | 7.36  |
| CENTRO DEL SECTOR - POLIDUCTO                                    | RT      | ID.- 60     | 0 - 17.460    | RAMAL TRONCAL    | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 17.46 |
| 12 CENTRO DEL SECTOR - COMPLEJO IND. CHIHUAHUA                   | TRT     | ID.- 74     | 0 - 25.5      | TRONCAL          | DISTRIBUCION | 12   | 0.219 | 25.5  |
| 8 RAMAL CANANEA (NUEVO) - MINA                                   | TRT     | ID.- 75     | 0 - 2.66      | TRONCAL          | DISTRIBUCION | 8    | 0.219 | 2.66  |
| 8 RAMAL CEMENTOS - RAMAL CEMENTOS                                | RST     | ID.- 38     | 0 - 7.1       | RAMAL SUBTRONCAL | DISTRIBUCION | 8    | 0.25  | 7.1   |
| 8 RAMAL CEMENTOS - RAMAL CEMENTOS                                | RST     | ID.- 38     | 0 - 7.1       | RAMAL SUBTRONCAL | DISTRIBUCION | 8    | 0.25  | 7.1   |
| 4 C.F.E. (LOOP) - CEMENTOS                                       | RST     | ID.- 41     | 0 - 1.95      | RAMAL SUBTRONCAL | DISTRIBUCION | 4    | 0.25  | 1.95  |
| 4 C.F.E. (LOOP) - CEMENTOS                                       | RST     | ID.- 41     | 0 - 1.95      | RAMAL SUBTRONCAL | DISTRIBUCION | 4    | 0.25  | 1.95  |
| 8 RAMAL NUEVO - RAMAL NUEVO                                      | RST     | ID.- 42     | 0 - 1.9       | RAMAL SUBTRONCAL | DISTRIBUCION | 8    | 0.219 | 1.9   |
| 6 RAMAL PAPELERA - REGISTRO PAPELERA                             | RST     | ID.- 6      | 0 - 0.56      | RAMAL SUBTRONCAL | DISTRIBUCION | 6    | 0.25  | 0.56  |
| 6 RAMAL PAPELERA - REGISTRO PAPELERA                             | RST     | ID.- 6      | 0 - 0.56      | RAMAL SUBTRONCAL | DISTRIBUCION | 6    | 0.25  | 0.56  |
| 12 RAMAL C.F.E. - CASETA C.F.E.                                  | RST     | ID.- 7      | 0 - 0.78      | RAMAL SUBTRONCAL | DISTRIBUCION | 12   | 0.25  | 0.78  |
| 10 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA - COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA | RST     | ID.- 8      | 0 - 5.4       | RAMAL SUBTRONCAL | DISTRIBUCION | 10   | 0.203 | 5.4   |
| 10 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA - COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA | RST     | ID.- 8      | 0 - 5.4       | RAMAL SUBTRONCAL | DISTRIBUCION | 10   | 0.203 | 5.4   |
| 10 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA - COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA | RST     | ID.- 8      | 0 - 5.4       | RAMAL SUBTRONCAL | DISTRIBUCION | 10   | 0.203 | 5.4   |
| 10 COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA - COMPLEJO INDUSTRIAL CHIHUAHUA | RST     | ID.- 8      | 0 - 5.4       | RAMAL SUBTRONCAL | DISTRIBUCION | 10   | 0.203 | 5.4   |
| 12 - C.F.E. PLANTA TERMoeLECTRICA                                | RE      | REG.- 01201 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 12   | 0.25  | 0     |
| 2 - MOLINOS AZTECA DE CHIHUAHUA                                  | RE      | REG.- 01202 | 0 - 0.18      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 2    | 0.156 | 0.18  |
| 4 - CEMENTOS DE CHIHUAHUA  | RE      | REG.- 01203 | 0 - 0.035     | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 4    | 0.312 | 0.035 |
| 3 - INDUSTRIA MINERA MEXICO                                      | RE      | REG.- 01206 | 0 - 0.55      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 3    | 0.312 | 0.55  |
| 3 - ACEROS DEL NOROESTE  | RE      | REG.- 01208 | 0 - 0.082     | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 3    | 0.3   | 0.082 |
| 2 - MEXALIT DEL NORTE  | RE      | REG.- 01209 | 0 - 0.074     | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 2    | 0.312 | 0.074 |
| 2 - SIGMA ALIMENTOS NOROESTE                                     | RE      | REG.- 01210 | 0 - 0.01      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 2    | 0.154 | 0.01  |
| 4 - PAPELERA DE CHIHUAHUA  | RE      | REG.- 01211 | 0 - 0.161     | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 4    | 0.25  | 0.161 |
| 8 - C.P.G. CAMARGO (PLANTA AMONIACO)                             | RE      | REG.- 01213 | 0 - 0.025     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE   | 8    | 0.25  | 0.025 |
| 4 - FERTILIZANTES QUIMICOS MEXICANOS                             | RE      | REG.- 01214 | 0 - 0.01      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE   | 4    | 0.25  | 0.01  |
| 8 - PONDERCEL (CELULOSA DE CHIHUAHUA)                            | RE      | REG.- 01217 | 0 - 0.025     | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 8    | 0.188 | 0.025 |
| 3 - MEAD JHONSON DE MEXICO (DELICIAS)                            | RE      | REG.- 01219 | 0 - 2.185     | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 3    | 0.154 | 2.185 |
| 2 - INTERCERAMICA PLANTA No. 1                                   | RE      | REG.- 01220 | 0 - 0.358     | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 2    | 0.156 | 0.358 |
| 3 - PANELES PONDEROSA, S.A. DE C.V.                              | RE      | REG.- 01221 | 0 - 0.05      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 3    | 0.219 | 0.05  |
| 2 - KELSEY HAYES DE CHIHUAHUA                                    | RE      | REG.- 01222 | 0 - 0.01      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 2    | 0.156 | 0.01  |
| 2 - BIMBO DE CHIHUAHUA   | RE      | REG.- 01223 | 0 - 0.22      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 2    | 0.156 | 0.22  |
| 6 - FORD MOTOR COMPANY   | RE      | REG.- 01224 | 0 - 0.1       | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 6    | 0.374 | 0.1   |
| 2 - PLYWOOD PONDEROSA DE MEXICO                                  | RE      | REG.- 01225 | 0 - 0.02      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 2    | 0.154 | 0.02  |
| 2 - BOCAR, S.A. DE C.V.  | RE      | REG.- 01226 | 0 - 0.7       | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 2    | 0.188 | 0.7   |
| 3 - TABLEROS DE YESO DE CHIHUAHUA                                | RE      | REG.- 01228 | 0 - 0.06      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 3    | 0.188 | 0.06  |
| 3 - RECUBRIMIENTOS INTERAMIC                                     | RE      | REG.- 01229 | 0 - 0.071     | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 3    | 0.216 | 0.071 |
| 3 - INDUSTRIALIZADORA DE LECHE (ALPURA)                          | RE      | REG.- 01230 | 0 - 0.01      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 3    | 0.154 | 0.01  |
| 3 - SUPERIOR   | RE      | REG.- 01231 | 0 - 0.092     | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 3    | 0.216 | 0.092 |
| 4 - INTERCERAMIC PLANTA No. 5                                    | RE      | REG.- 01232 | 0 - 0.04      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 4    | 0.337 | 0.04  |
| 6 - JUAREZ GAS COMPANY   | RE      | REG.- 01601 | 0 - 0.02      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 6    | 0.28  | 0.02  |
| 8 - GAS NATURAL DE JUAREZ  | RE      | REG.- 01602 | 0 - 0.31      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 8    | 0.25  | 0.31  |
| 12 - C.F.E. SAMALAYUCA   | RE      | REG.- 01603 | 0 - 0.3       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE   | 12   | 0.25  | 0.3   |
| 4 - ZENCO DE CHIHUAHUA   | RE      | REG.- 01604 | 0 - 0.78      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 4    | 0.237 | 0.78  |
| 6 - GAS NAT. DE JUAREZ (INFONAVIT)                               | RE      | REG.- 01605 | 0 - 0.61      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 6    | 0.25  | 0.61  |
| 8 - CEMENTOS DE JUAREZ   | RE      | REG.- 01606 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 8    | 0.25  | 0     |
| 8 - CEMENTOS DE CHIHUAHUA (SAMALAYUCA)                           | RE      | REG.- 01607 | 0 - 0.608     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE   | 8    | 0.5   | 0.608 |
| 8 - MEXICANA DE CANANEA  | RE      | REG.- 01701 | 0 - 4.435     | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 8    | 0.219 | 4.435 |
| 8 - FORD MOTOR COMPANY   | RE      | REG.- 01703 | 0 - 0.35      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 8    | 0     | 0.35  |
| 3 - BIMBO DEL NOROESTE   | RE      | REG.- 01704 | 0 - 1.05      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 3    | 0.216 | 1.05  |
| 3 - DE GAS CANANEA   | RE      | REG.- 01705 | 0 - 0.002     | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 2    | 0.219 | 0.002 |
| 3 - DE GAS CANANEA   | RE      | REG.- 01706 | 0 - 0.002     | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 2    | 0.219 | 0.002 |
| 3 - DE GAS CANANEA   | RE      | REG.- 01707 | 0 - 0.01      | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 2    | 0.219 | 0.01  |
| 3 - DE GAS CANANEA   | RE      | REG.- 01708 | 0 - 0.002     | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 4    | 0.219 | 0.002 |
| 3 - DE GAS CANANEA (MEMORIO DE MILLA LAQUATECH)                  | RE      | REG.- S/N   | 0 - 1.362     | RAMAL ESPECIFICO | DISTRIBUCION | 3    | 0.3   | 1.362 |

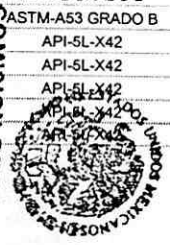
COMISION REGULADORA  
 DE ENERGIA  
 SECRETARIA EJECUTIVA



| ESPEC             | PRESION DIS | MPPO | AÑO CONST | INICH OP | INSTALACION               | KM INST | OBSERVA TRAMO  |
|-------------------|-------------|------|-----------|----------|---------------------------|---------|--|
| API-5L-X52        | 0           |      | 1980      | 1981     | VALVULA TRONCAL           | 23.87   |  |
| API-5L-X52        | 0           |      | 1980      | 1981     | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 27.15   |  |
| API-5L-X42        | 83          | 58   | 1963      | 1963     | VÁLVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L-X52        | 0           |      | 1982      | 1982     | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 13.1    |  |
| API-5L-X42        | 0           |      | 1995      | 1995     |                           |         |  |
| ASTM-GRADO B      |             |      | 1982      | 1982     | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 3.714   |  |
| ASTM-GRADO B      |             |      | 1982      | 1982     | VALVULA TRONCAL           | 4.9     |  |
| API-5L GRADO B    |             |      | 1962      | 1962     | VALVULA TRONCAL           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    |             |      | 1962      | 1962     | VALVULA TRONCAL           | 1.95    |  |
| API-5L-X42        |             |      | 1995      | 1995     |                           |         |  |
| API-5L-X42        |             |      | 1963      | 1963     | VALVULA TRONCAL           | 4.4     |  |
| API-5L-X42        |             |      | 1963      | 1963     | VALVULA TRONCAL           | 4.4     |  |
| API-5L-X42        |             |      | 1962      | 1962     | VALVULA TRONCAL           | 7.2     |  |
| API-5L-X42        |             |      | 1982      | 1982     | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1.8     |  |
| API-5L-X42        |             |      | 1982      | 1982     | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 5.089   |  |
| API-5L-X42        |             |      | 1982      | 1982     | VALVULA TRONCAL           | 5.4     |  |
| API-5L-X42        |             |      | 1982      | 1982     | VALVULA TRONCAL           | 5.4     |  |
| API-5L-X42        | 0           | 0    | 1960      | 1962     | VALVULA DE TOMA           | 0       | MISMA LONGITUD DEL RAMAL SUBTRONCAL                                  |
| API-5L GRADO B    | 0           | 0    | 1993      | 1993     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 0           | 0    | 1981      | 1981     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 0           | 0    | 1963      | 1963     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L-X42        | 0           | 0    | 1994      | 1994     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 0           | 0    | 1962      | 1963     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 0           | 0    | 1963      | 1963     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L-X42        | 0           | 0    | 1964      | 1964     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L-X42        | 32          | 32   | 1968      | 1968     | VALVULA DE TOMA           | 0       | TAMBIEN ORIGEN EL EL GTO. 12° KM 14+411                              |
| ASTM-A-53 GRADO B | 38          | 38   | 1968      | 1968     | VALVULA DE TOMA           | 0       | TAMBIEN ORIGEN EL EL GTO. 12° KM 14+411                              |
| API-5L-X42        |             |      | 1970      | 1971     |                           |         | NO TIENE VALVULA TRONCAL LA VALVULA DE RECIBO ES LA VALVULA DE CORTE |
| ASTM-A-53 GRADO B |             |      | 1968      | 1968     | VALVULA TRONCAL           | 26.1    |  |
| API-5L GRADO B    | 0           | 0    | 1995      | 1995     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 0           | 0    | 1979      | 1979     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 0           | 0    | 1979      | 1980     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| ASTM-A53 GR B     | 0           | 0    | 1982      | 1982     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 0           | 0    | 1982      | 1983     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| ASTM-A-53 GRADO B |             |      | 1983      | 1983     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 0           | 0    | 1985      | 1986     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| ASTM-A53 GR B     | 0           | 0    | 1987      | 1988     | VALVULA DE TOMA           | 0       | FUERA DE OPERACION   |
| ASTM-A53 GR B     | 0           | 0    | 1988      | 1989     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    |             |      |           |          | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| ASTM-A53 GR B     | 0           | 0    | 1994      | 1994     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L-X52        | 0           | 0    | 1994      | 1994     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    |             |      | 1981      | 1981     | VALVULA DE TOMA           | 31      |  |
| ASTM-A-53 GRADO B |             |      | 1981      | 1981     | VALVULA DE TOMA           | 23.88   |  |
| API-5L-X52        | 36          | 33   | 1980      | 1982     | VALVULA DE TOMA           | 0.25    |  |
| ASTM-A-53 GRADO B |             |      | 1985      | 1986     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| ASTM-A-53 GRADO B |             |      | 1981      | 1981     | VALVULA DE TOMA           | 12.12   |  |
| ASTM-A53 GRADO B  |             |      | 1982      | 1982     | VALVULA DE TOMA           | 7.1     |  |
| API-5L-X52        | 32          | 32   | 1995      | 1995     | VALVULA TRONCAL           | 324.25  | USUARIO NUEVO  |
| API-5L-X42        |             |      | 1994      | 1995     | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 6.585   |  |
| API-5L GRADO B    | 0           | 0    |           |          | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| ASTM-A53 GRADO B  | 0           | 0    | 1994      | 1994     | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L-X42        |             |      | 1930      | 1930     | VALVULA DE TOMA           | 2.641   |  |
| API-5L-X42        |             |      | 1930      | 1930     | VALVULA DE TOMA           | 4.355   |  |
| API-5L-X42        |             |      | 1930      | 1930     | VALVULA DE TOMA           | 4.51    |  |
| API-5L-X42        |             |      | 1930      | 1930     | VALVULA DE TOMA           | 6.261   |  |
| API-5L-X42        |             |      | 1995      | 1996     | VALVULA DE TOMA           | 0       | SE AGREGO POR RESOLUCION 118/96 C.R.E.                               |

1  
012  
011

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## Sector Operativo Torreón

### Descripción:

La parte correspondiente al sector operativo de Torreón del Sistema Nacional de Gasoductos (SNG) cuenta con un total de 1002 kilómetros de tuberías troncales. Este sector inició operaciones en 1962 y la edad de los equipos fluctúa entre 36 y 16 años.

En el kilómetro 528+471 se ubica la estación de Compresión Chávez.

Los principales puntos de entrega son Parras y Química del Rey.

Se anexan los planos del proyecto, el diagrama de flujo y la base de datos que incluye los ductos, los equipos que integran el sector y las características técnicas y de operación de los mismos.



COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**Sector**

**TORREON**

**Planos y Base de Datos  
del Equipo e instalaciones**



**COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA**





| ESPEC          | ESION D | MPPO | NO. CON | NO. C/O | INSTALACION               | VAL INST | OBSERVACION                   |
|----------------|---------|------|---------|---------|---------------------------|----------|-------------------------------|
| API-5L-GR B    | 90      | 90   | 1988    | 1989    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0        |                               |
| API-5L-GR B    | 90      | 90   | 1988    | 1989    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 33.576   |                               |
| API-5L-GR B    | 90      | 90   | 1988    | 1989    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 69       |                               |
| API-5L-GR B    | 90      | 90   | 1988    | 1989    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 103.345  |                               |
| API-5L-GR B    | 103     | 103  | 1960    | 1960    | VALVULA TRONCAL           | 0        |                               |
| API-5L-GR B    | 103     | 103  | 1960    | 1960    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 12.227   |                               |
| API-5L-GR B    | 103     | 103  | 1960    | 1960    | VALVULA TRONCAL           | 24.023   |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 50   | 1981    | 1981    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 528.471  |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 50   | 1981    | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 550.646  |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 50   | 1981    | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 568.7    |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 50   | 1981    | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 590.538  |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 50   | 1981    | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 620.563  |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 50   | 1981    | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 647.21   |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 50   | 1981    | 1981    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 678.7    |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 50   | 1981    | 1981    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 678.7    |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 50   | 1981    | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 710.471  |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 52   | 1980    | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 392.567  |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 52   | 1980    | 1981    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 417.919  |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 52   | 1980    | 1981    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 417.919  |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 52   | 1980    | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 447.419  |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 52   | 1980    | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 474.519  |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 52   | 1980    | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 504.034  |                               |
| API-5L-X52     | 70      | 52   | 1980    | 1981    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 528.471  |                               |
| API-5L-X42     | 75      | 47   | 1960    | 1960    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 173.046  |                               |
| API-5L-X42     | 75      | 47   | 1960    | 1960    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 198.398  |                               |
| API-5L-X42     | 75      | 47   | 1960    | 1960    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 198.398  |                               |
| API-5L-X42     | 75      | 47   | 1960    | 1960    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 227.898  |                               |
| API-5L-X42     | 75      | 47   | 1960    | 1960    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 254.998  |                               |
| API-5L-X42     | 75      | 47   | 1960    | 1960    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 284.513  |                               |
| API-5L-X42     | 75      | 47   | 1960    | 1960    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 308.95   |                               |
| API-5L-X52     | 82      | 73   | 1982    | 1982    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0        | NO HA OPERADO.                |
| API-5L-X52     | 82      | 73   | 1982    | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 16       | NO HA OPERADO.                |
| API-5L-X52     | 82      | 73   | 1982    | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 36       | NO HA OPERADO.                |
| API-5L-X52     | 82      | 73   | 1982    | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 56.4     | NO HA OPERADO.                |
| API-5L-X52     | 82      | 73   | 1982    | 1982    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 89.4     | NO HA OPERADO.                |
| API-5L-X52     | 82      | 73   | 1982    | 1982    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 89.4     | NO HA OPERADO.                |
| API-5L-X52     | 82      | 73   | 1982    | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 123.63   | NO HA OPERADO.                |
| API-5L-X52     | 82      | 73   | 1982    | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 157.1    | NO HA OPERADO.                |
| API-5L-X52     | 82      | 73   | 1982    | 1982    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 182.04   | NO HA OPERADO.                |
| API-5L-X52     | 82      | 73   | 1982    | 1982    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 182.04   | NO HA OPERADO.                |
| API-5L-X52     | 82      | 73   | 1982    | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 215.339  | NO HA OPERADO.                |
| API-5L-X52     | 82      | 73   | 1982    | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 240.1    | NO HA OPERADO.                |
| API-5L-X52     | 82      | 73   | 1982    | 1982    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 261.891  | NO HA OPERADO.                |
| API-5L-X42     | 58      | 58   | 1960    | 1962    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0        |                               |
| API-5L-X42     | 58      | 58   | 1960    | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 21.996   |                               |
| API-5L-X42     | 58      | 58   | 1960    | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 39.9     |                               |
| API-5L-X42     | 58      | 58   | 1960    | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 62.067   |                               |
| API-5L-X42     | 58      | 58   | 1960    | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 91.992   |                               |
| API-5L-X42     | 58      | 58   | 1960    | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 118.589  |                               |
| API-5L-X42     | 58      | 58   | 1960    | 1962    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 149.978  |                               |
| API-5L-X42     | 58      | 58   | 1960    | 1962    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 149.978  |                               |
| API-5L-X42     | 58      | 58   | 1960    | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 181.971  |                               |
| API-5L-X42     | 58      | 58   | 1960    | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 226.074  |                               |
| API-5L-GR DO B | 30      | 30   | 1972    | 1972    |                           |          | TAMBIEN ORIGEN EN EL GTO. 16° |

1 003 007

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA









COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**Sector**

**MONTERREY**

**Planos y Base de Datos  
del Equipo e instalaciones**





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## Sector Operativo Monterrey

### Descripción:

La parte correspondiente al sector operativo de Monterrey del Sistema Nacional de Gasoductos (RDN) cuenta con un total de 1130 kilómetros de tuberías troncales y subtroncales que se distribuyen en diversos municipios de los Estados de Nuevo León y de Coahuila. Este Sector inició operaciones 1952 y la edad de los equipos fluctúa alrededor de los 10 y 47 años.

Se anexan los planos del proyecto, el diagrama de flujo y la base de datos que incluye los ductos, los equipos que integran el sector y las características técnicas y de operación de los mismos.





|  |   |
|--|---|
| 10 ESCOBEDO - MONCLOVA                         |   |
| 10 ESCOBEDO - MONCLOVA                         |   |
| 10 ESCOBEDO - MONCLOVA                         |   |
| 10 ESCOBEDO - MONCLOVA                         |   |
| 10 ESCOBEDO - MONCLOVA                         |   |
| 10 ESCOBEDO - MONCLOVA                         |   |
| 10 ESCOBEDO - MONCLOVA                         |   |
| 10 ESCOBEDO - MONCLOVA                         |   |
| 10 ESCOBEDO - MONCLOVA                         |   |
| 10 ESCOBEDO - MONCLOVA                         |   |
| 4 ESCOBEDO - HIDALGO                           |   |
| 4 ESCOBEDO - HIDALGO                           |   |
| 36 LOS RAMONES - ESCOBEDO                      |   |
| 36 LOS RAMONES - ESCOBEDO                      |   |
| 36 LOS RAMONES - ESCOBEDO                      |   |
| 36 LOS RAMONES - ESCOBEDO                      |   |
| 36 LOS RAMONES - ESCOBEDO                      |   |
| 36 LOS RAMONES - ESCOBEDO                      |   |
| 36 LOS RAMONES - ESTACION No. 19               |   |
| 36 LOS RAMONES - ESTACION No. 19               |   |
| 24-16-24 SANTA CATARINA - C.F.E. SAN JERONIMO  |   |
| 24-16-24 SANTA CATARINA - C.F.E. SAN JERONIMO  |   |
| 42 SAN FERNANDO - ESTACION DE MEDICION RAMONES |   |
| 30 CASTAÑOS - ESCOBEDO                         |   |
| 30 CASTAÑOS - ESCOBEDO                         |   |
| 30 CASTAÑOS - ESCOBEDO                         |   |
| 30 CASTAÑOS - ESCOBEDO                         |   |
| 30 CASTAÑOS - ESCOBEDO                         |   |
| 30 CASTAÑOS - ESCOBEDO                         |   |
| 30 CASTAÑOS - ESCOBEDO                         |   |
| 30 CASTAÑOS - ESCOBEDO                         |   |
| 30 CASTAÑOS - ESCOBEDO                         |   |
| 30 CASTAÑOS - ESCOBEDO                         |   |
| 30 CASTAÑOS - ESCOBEDO                         |   |
| 16 SANTA CATARINA                              | 0 |
| 16 SANTA CATARINA                              | 0 |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA                         |   |
| 24 SANTA ROSA - ESTACION DE MEDICION N° 13     |   |
| 24 SANTA ROSA - ESTACION DE MEDICION N° 13     |   |
| 24-16-24 SANTA CATARINA - C.F.E. SAN JERONIMO  |   |
| 24-16-24 SANTA CATARINA - C.F.E. SAN JERONIMO  |   |
| 24-16-24 SANTA CATARINA - C.F.E. SAN JERONIMO  |   |

1 004 005

COMISION REGULADORA DE ENERGIA SECRETARIA EJECUTIVA

| TRAMO  | LITERAL | IDENT     | KM/INI-KM FIN   | TIPO    | USO        | DIAM | ESP   | LONG    |
|--|---------|-----------|-----------------|---------|------------|------|-------|---------|
| ESCOBEDO - MONCLOVA  | T       | ID.- 1060 | 0 - 169.85      | TRONCAL | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 169.85  |
| ESCOBEDO - MONCLOVA  | T       | ID.- 1060 | 0 - 169.85      | TRONCAL | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 169.85  |
| ESCOBEDO - MONCLOVA  | T       | ID.- 1060 | 0 - 169.85      | TRONCAL | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 169.85  |
| ESCOBEDO - MONCLOVA  | T       | ID.- 1060 | 0 - 169.85      | TRONCAL | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 169.85  |
| ESCOBEDO - MONCLOVA  | T       | ID.- 1060 | 0 - 169.85      | TRONCAL | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 169.85  |
| ESCOBEDO - MONCLOVA  | T       | ID.- 1060 | 0 - 169.85      | TRONCAL | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 169.85  |
| ESCOBEDO - MONCLOVA  | T       | ID.- 1060 | 0 - 169.85      | TRONCAL | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 169.85  |
| ESCOBEDO - MONCLOVA  | T       | ID.- 1060 | 0 - 169.85      | TRONCAL | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 169.85  |
| ESCOBEDO - MONCLOVA  | T       | ID.- 1060 | 0 - 169.85      | TRONCAL | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 169.85  |
| ESCOBEDO - MONCLOVA  | T       | ID.- 1060 | 0 - 169.85      | TRONCAL | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 169.85  |
| ESCOBEDO - CEMENTOS HIDALGO  | T       | ID.- 1210 | 0 - 7.3         | TRONCAL | TRANSPORTE | 4    | 0.237 | 7.3     |
| ESCOBEDO - CEMENTOS HIDALGO  | T       | ID.- 1210 | 0 - 7.3         | TRONCAL | TRANSPORTE | 4    | 0.237 | 7.3     |
| LOS RAMONES - ESCOBEDO   | T       | ID.- 1310 | 0 - 91.978      | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 91.978  |
| LOS RAMONES - ESCOBEDO   | T       | ID.- 1310 | 0 - 91.978      | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 91.978  |
| LOS RAMONES - ESCOBEDO   | T       | ID.- 1310 | 0 - 91.978      | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 91.978  |
| LOS RAMONES - ESCOBEDO   | T       | ID.- 1310 | 0 - 91.978      | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 91.978  |
| LOS RAMONES - ESCOBEDO   | T       | ID.- 1310 | 0 - 91.978      | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 91.978  |
| LOS RAMONES - ESCOBEDO   | T       | ID.- 1310 | 0 - 91.978      | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 91.978  |
| LOS RAMONES - ESCOBEDO   | T       | ID.- 1310 | 0 - 91.978      | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 91.978  |
| EST. DE MEDICION RAMONES - VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN            | T       | ID.- 190  | 0 - 31.4        | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 31.4    |
| EST. DE MEDICION RAMONES - VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN            | T       | ID.- 190  | 0 - 31.4        | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 31.4    |
| CERAMICA - MIRAVALLE   | T       | ID.- 2330 | 14.8 - 18.7     | TRONCAL | TRANSPORTE | 16   | 0.375 | 3.9     |
| MIRAVALLE - C.F.E. SAN JERONIMO  | T       | ID.- 2340 | 18.7 - 19.767   | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.375 | 1.067   |
| PRESA EL CUCHILLO - T.R.D. EST. MED. RAMONES                                 | T       | ID.- 2360 | 1247 - 1252.9   | TRONCAL | TRANSPORTE | 42   | 0.562 | 5.9     |
| CASTAÑOS - ESTACION No. 2 ESCOBEDO   | T       | ID.- 260  | 169.85 - 0      | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.406 | 169.85  |
| CASTAÑOS - ESTACION No. 2 ESCOBEDO   | T       | ID.- 260  | 169.85 - 0      | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.406 | 169.85  |
| CASTAÑOS - ESTACION No. 2 ESCOBEDO   | T       | ID.- 260  | 169.85 - 0      | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.406 | 169.85  |
| CASTAÑOS - ESTACION No. 2 ESCOBEDO   | T       | ID.- 260  | 169.85 - 0      | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.406 | 169.85  |
| CASTAÑOS - ESTACION No. 2 ESCOBEDO   | T       | ID.- 260  | 169.85 - 0      | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.406 | 169.85  |
| CASTAÑOS - ESTACION No. 2 ESCOBEDO   | T       | ID.- 260  | 169.85 - 0      | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.406 | 169.85  |
| CASTAÑOS - ESTACION No. 2 ESCOBEDO   | T       | ID.- 260  | 169.85 - 0      | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.406 | 169.85  |
| CASTAÑOS - ESTACION No. 2 ESCOBEDO   | T       | ID.- 260  | 169.85 - 0      | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.406 | 169.85  |
| CASTAÑOS - ESTACION No. 2 ESCOBEDO   | T       | ID.- 260  | 169.85 - 0      | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.406 | 169.85  |
| ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) - LOPEZ MATEOS                                | T       | ID.- 2700 | 0 - 11.204      | TRONCAL | TRANSPORTE | 16   | 0.281 | 11.204  |
| ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) - LOPEZ MATEOS                                | T       | ID.- 2700 | 0 - 11.204      | TRONCAL | TRANSPORTE | 16   | 0.281 | 11.204  |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO | T       | ID.- 470  | 95.45 - 368.314 | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 272.864 |
| SANTA ROSA - EST. DE MEDICION 13 GIMSA                                       | T       | ID.- 500  | 0 - 12.454      | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.375 | 12.454  |
| SANTA ROSA - EST. DE MEDICION 13 GIMSA                                       | T       | ID.- 500  | 0 - 12.454      | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.375 | 12.454  |
| ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) - CERAMICA                                    | T       | ID.- 510  | 0 - 14.8        | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.375 | 14.8    |
| ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) - CERAMICA                                    | T       | ID.- 510  | 0 - 14.8        | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.375 | 14.8    |
| ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) - CERAMICA                                    | T       | ID.- 510  | 0 - 14.8        | TRONCAL | TRANSPORTE | 24   | 0.375 | 14.8    |

1  
 004  
 006  
 COMISION REGULADORA  
 DE ENERGIA  
 SECRETARIA EJECUTIVA

| ESPEC       | ESION D | MPPO | RO CON | NICIO O | INSTALACION               | KM INST | OBSERVA TRAMO   |
|-------------|---------|------|--------|---------|---------------------------|---------|---|
| API-5L-X42  | 90      | 72   | 1959   | 1959    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |   |
| API-5L-X42  | 90      | 72   | 1959   | 1959    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 23.35   |   |
| API-5L-X42  | 90      | 72   | 1959   | 1959    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 25.156  |   |
| API-5L-X42  | 90      | 72   | 1959   | 1959    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 45.18   |   |
| API-5L-X42  | 90      | 72   | 1959   | 1959    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 63.72   |   |
| API-5L-X42  | 90      | 72   | 1959   | 1959    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 88.22   |   |
| API-5L-X42  | 90      | 72   | 1959   | 1959    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 88.22   |   |
| API-5L-X42  | 90      | 72   | 1959   | 1959    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 112.08  |   |
| API-5L-X42  | 90      | 72   | 1959   | 1959    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 141.77  |   |
| API-5L-X42  | 90      | 72   | 1959   | 1959    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 169.85  |   |
| API-5L-GR B | 105     | 101  | 1952   | 1952    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0       | FUERA DE SERVICIO DEL KM 7+300 AL 25+502                                |
| API-5L-GR B | 105     | 101  | 1952   | 1952    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 25.502  | FUERA DE SERVICIO DEL KM 7+300 AL 25+502                                |
| API-5L-X65  | 80      | 67   | 1979   | 1979    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | EXISTEN TRAMOS CON ESP. NOM. 0.625"                                     |
| API-5L-X65  | 80      | 67   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 21.013  | EXISTEN TRAMOS CON ESP. NOM. 0.625"                                     |
| API-5L-X65  | 80      | 67   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 21.347  | EXISTEN TRAMOS CON ESP. NOM. 0.625"                                     |
| API-5L-X65  | 80      | 67   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 48.26   | EXISTEN TRAMOS CON ESP. NOM. 0.625"                                     |
| API-5L-X65  | 80      | 67   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 69.96   | EXISTEN TRAMOS CON ESP. NOM. 0.625"                                     |
| API-5L-X65  | 80      | 67   | 1979   | 1979    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 91.978  | EXISTEN TRAMOS CON ESP. NOM. 0.625"                                     |
| API-5L-X65  | 80      | 80   | 1979   | 1982    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | EXISTEN TRAMOS DE ESP. NOM. DE 0.625                                    |
| API-5L-X65  | 80      | 80   | 1979   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 30      | EXISTEN TRAMOS DE ESP. NOM. DE 0.625                                    |
| API-5L-X52  | 46      | 46   | 1988   | 1988    | NO SE DISPONE DE DATOS    | 14.8    | EL SECTOR NO MENCIONA LOCALIDAD NI MUNICIPIO EN ORIGEN Y DESTINO        |
| API-5L-X52  | 70      | 57   | 1988   | 1988    | NO SE DISPONE DE DATOS    | 0       | EL SECTOR NO MENCIONA LOCALIDAD NI MUNICIPIO EN EL INICIO DE ESTE TRAMO |
| API-5L-X65  | 136     | 79   | 1974   | 1978    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 1252.9  |   |
| API-5L-X65  | 89      | 62   | 1979   | 1979    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |   |
| API-5L-X65  | 89      | 62   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 19.2    |   |
| API-5L-X65  | 89      | 62   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 25.7    |   |
| API-5L-X65  | 89      | 62   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 46.53   |   |
| API-5L-X65  | 89      | 62   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 65.35   |   |
| API-5L-X65  | 89      | 62   | 1979   | 1979    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 90.1    |   |
| API-5L-X65  | 89      | 62   | 1979   | 1979    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 90.1    |   |
| API-5L-X65  | 89      | 62   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 112.08  |   |
| API-5L-X65  | 89      | 62   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 141.77  |   |
| API-5L-X65  | 89      | 62   | 1979   | 1979    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 169.85  |   |
| API-5L-GR B | 99      | 43   | 1959   | 1959    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0       | EL SECTOR NO MENCIONA LOCALIDAD Y MPO. AL FINAL DE ESTE TRAMO           |
| API-5L-GR B | 99      | 43   | 1959   | 1959    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 11.204  | EL SECTOR NO MENCIONA LOCALIDAD Y MPO. AL FINAL DE ESTE TRAMO           |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 95.65   | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 116.922 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 116.922 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 126.925 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 147.953 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 148.287 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 177.186 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 177.186 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 201.302 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 209.515 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 209.675 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 218.918 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 223.414 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 248.854 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 248.854 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 266.025 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 279.925 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 279.925 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 295.011 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 320.913 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 337.007 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 337.007 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 75      | 52   | 1982   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 368.314 | ESPEC. X-65, ESPESORES. 0.281" A 0.500"                                 |
| API-5L-X52  | 57      | 46   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 8.8     |   |
| API-5L-X52  | 57      | 46   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 12.454  |   |
| API-5L-X52  | 107     | 46   | 1988   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0       | EL SECTOR NO MENCIONA LOCALIDAD Y MPO. AL FINAL DE ESTE TRAMO           |
| API-5L-X52  | 107     | 46   | 1988   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 11.204  | EL SECTOR NO MENCIONA LOCALIDAD Y MPO. AL FINAL DE ESTE TRAMO           |
| API-5L-X52  | 107     | 46   | 1988   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 14.8    | EL SECTOR NO MENCIONA LOCALIDAD Y MPO. AL FINAL DE ESTE TRAMO           |

1 004 007



COMISION REGULADORA DE ENERGIA





| INTERCONEXION  | KM INTERCONEX |
|--|---------------|
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA   |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA   |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA   |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA   |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA   |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA   |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA   |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA   |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA   |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA   |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA   |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA   |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA   |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA   |               |
| 18 ESTACION APODACA - ESTACION DE MEDICION N° 13   |               |
| 18 ESTACION APODACA - ESTACION DE MEDICION N° 13   |               |
| 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ   |               |
| 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ   |               |
| 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ   |               |
| 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ   |               |
| 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ   |               |
| 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ   |               |
| 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ   |               |
| 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ   |               |
| 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ   |               |
| 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ   |               |
| 12 PESQUERIA - CADEREYTA   |               |
| 10 ESCOBEDO - MONCLOVA DEL 10 ESCOBEDO - MONCLOVA  | 3.6           |
| 10 ESCOBEDO - MONCLOVA DEL 10 ESCOBEDO - MONCLOVA  | 3.6           |
| 10 ESCOBEDO - MONCLOVA DEL 10 ESCOBEDO - MONCLOVA  | 161.55        |
| 22 MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) DEL 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA         | 245.286       |
| 22 MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) DEL 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA         | 241.84        |
| 24 SANTA ROSA - EST. DE MEDICION 13 GIMSA DEL 24 SANTA ROSA - ESTACION DE MEDICION N° 13                         | 11.719        |
| 24 SANTA ROSA - EST. DE MEDICION 13 GIMSA DEL 24 SANTA ROSA - ESTACION DE MEDICION N° 13                         | 11.719        |
| 24 SANTA ROSA - EST. DE MEDICION 13 GIMSA DEL 24 SANTA ROSA - ESTACION DE MEDICION N° 13                         | 11.719        |
| 24 SANTA ROSA - EST. DE MEDICION 13 GIMSA DEL 24 SANTA ROSA - ESTACION DE MEDICION N° 13                         | 7.9           |
| 22 MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) DEL 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA         | 210.505       |
| 22 MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) DEL 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA         | 190.9         |
| TRT 6 EL MEZQUITAL - SAN RAFAEL DEL RT 6 RAMAL SAN RAFAEL - RAMAL SAN RAFAEL                                     | 5.365         |
| TRT 4 RAMAL CAMPO MILITAR - REGISTRO CAMPO MILITAR DEL RT 4 RAMA CAMPO MILITAR - RAMA CAMPO MILITAR              | 6.1           |
| T 18 APODACA - ESTACION DE MEDICION No. 13 GIMSA DEL DUCTO 18 ESTACION APODACA - ESTACION DE MEDICION N° 13      | 14.464        |
| T 16 SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO DEL DUCTO 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ                   | 18.92         |
| T 22 MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) DEL DUCTO 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA | 207           |
| T 16 SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO DEL DUCTO 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ                   | 18.173        |
| T 18 APODACA - ESTACION DE MEDICION No. 13 GIMSA DEL DUCTO 18 ESTACION APODACA - ESTACION DE MEDICION N° 13      | 14.46         |
| T 24 MIRAVALLE - C.F.E. SAN JERONIMO DEL DUCTO 24-16-24 SANTA CATARINA - C.F.E. SAN JERONIMO                     | 20.15         |
| T 10 ESCOBEDO - MONCLOVA DEL DUCTO 10 ESCOBEDO - MONCLOVA  | 23.35         |
| RST 4 RAMAL CERESO - RAMAL CERESO DEL RT 4 RAMA CAMPO MILITAR - RAMA CAMPO MILITAR                               | 0.15          |
| T 22 MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) DEL DUCTO 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA | 201.302       |
| T 24 MIRAVALLE - C.F.E. SAN JERONIMO DEL DUCTO 24-16-24 SANTA CATARINA - C.F.E. SAN JERONIMO                     | 18.882        |
| TRT 10 RAMAL 10 KM 2+424 - RAMAL 8 KM 4+655 DEL RT 16-10-8 RAMAL 16-10-8 - RAMAL 16-10-8                         | 4.665         |
| T 24 MIRAVALLE - C.F.E. SAN JERONIMO DEL DUCTO 24-16-24 SANTA CATARINA - C.F.E. SAN JERONIMO                     | 14.8          |
| T 18 APODACA - ESTACION DE MEDICION No. 13 GIMSA DEL DUCTO 18 ESTACION APODACA - ESTACION DE MEDICION N° 13      | 8.3           |
| TRT 6 EL MEZQUITAL - SAN RAFAEL DEL RT 6 RAMAL SAN RAFAEL - RAMAL SAN RAFAEL                                     | 5.223         |
| T 22 MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) DEL DUCTO 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA | 241.116       |
| TRT 6 EL MEZQUITAL - SAN RAFAEL DEL RT 6 RAMAL SAN RAFAEL - RAMAL SAN RAFAEL                                     | 8.15          |
| T 16 SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO DEL DUCTO 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ                   | 60.4          |
| T 22 MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) DEL DUCTO 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA | 215.1         |
| T 18 APODACA - ESTACION DE MEDICION No. 13 GIMSA DEL DUCTO 18 ESTACION APODACA - ESTACION DE MEDICION N° 13      | 1.828         |
| T 16 SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO DEL DUCTO 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ                   | 29.18         |
| T 16 SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO DEL DUCTO 16 SANTA CATARINA - CHAVEZ                   | 29.33         |
| TRT 8 RAMAL 8 KM 4+655 - C.F.E. BELLA VISTA DEL RT 16-10-8 RAMAL 16-10-8 - RAMAL 16-10-8                         | 5.962         |
| T 18 APODACA - ESTACION DE MEDICION No. 13 GIMSA DEL DUCTO 18 ESTACION APODACA - ESTACION DE MEDICION N° 13      | 14.464        |
| T 24 MIRAVALLE - C.F.E. SAN JERONIMO DEL DUCTO 24-16-24 SANTA CATARINA - C.F.E. SAN JERONIMO                     | 15.267        |

1 004 009

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA

| TRAMO  | LITERAL | IDENT      | KM INI-KM FIN   | TIPO                | USO        | DIAM | ESP   | LONG    |
|--|---------|------------|-----------------|---------------------|------------|------|-------|---------|
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) | T       | ID.-560    | 17 - 170.404    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.344 | 153.404 |
| APODACA - ESTACION DE MEDICION No. 13 GIMSA                    | T       | ID.-660    | 0 - 14.464      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 18   | 0.438 | 14.464  |
| APODACA - ESTACION DE MEDICION No. 13 GIMSA                    | T       | ID.-660    | 0 - 14.464      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 18   | 0.438 | 14.464  |
| SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO           | T       | ID.-750    | 29.33 - 148.793 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.281 | 119.463 |
| SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO           | T       | ID.-750    | 29.33 - 148.793 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.281 | 119.463 |
| SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO           | T       | ID.-750    | 29.33 - 148.793 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.281 | 119.463 |
| SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO           | T       | ID.-750    | 29.33 - 148.793 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.281 | 119.463 |
| SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO           | T       | ID.-750    | 29.33 - 148.793 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.281 | 119.463 |
| SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO           | T       | ID.-750    | 29.33 - 148.793 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.281 | 119.463 |
| SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO           | T       | ID.-750    | 29.33 - 148.793 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.281 | 119.463 |
| SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO           | T       | ID.-750    | 29.33 - 148.793 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.281 | 119.463 |
| SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO           | T       | ID.-750    | 29.33 - 148.793 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.281 | 119.463 |
| SANTA CATARINA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO EL DORADO           | T       | ID.-750    | 29.33 - 148.793 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.281 | 119.463 |
| PESQUERIA - REFINERIA CADEREYTA                                | T       | ID.-960    | 0 - 13.506      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.219 | 13.506  |
| 6 RAMAL FRONTERA - REDUCCION 6"x4"                             | TRT     | ID.-26     | 0 - 1.2         | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 1.2     |
| 4 REDUCCION 6"x4" - REGISTRO FUMOSA                            | TRT     | ID.-27     | 1.2 - 5.595     | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 4    | 0.237 | 4.395   |
| 4 RAMAL A TERZA - REGISTRO TERZA                               | TRT     | ID.-42     | 0 - 0.15        | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 4    | 0.29  | 0.15    |
| 8 RAMAL NEMACK-MEGATECK - REGISTRO MEGATECK                    | TRT     | ID.-44     | 0 - 1.345       | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 8    | 0.154 | 1.345   |
| 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK                        | TRT     | ID.-45     | 0 - 5.733       | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 6    | 0.28  | 5.733   |
| 16 RAMAL 16 KM 0+000 - RAMAL 10 KM 2+424                       | TRT     | ID.-46     | 0 - 2.424       | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 16   | 0.375 | 2.424   |
| 10 RAMAL 10 KM 2+424 - RAMAL 8 KM 4+655                        | TRT     | ID.-47     | 2.424 - 4.655   | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 10   | 0.25  | 2.231   |
| 8 RAMAL 8 KM 4+655 - C.F.E BELLA VISTA                         | TRT     | ID.-48     | 4.655 - 5.962   | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 8    | 0.25  | 1.307   |
| 6 EL MEZQUITAL - SAN RAFAEL                                    | TRT     | ID.-49     | 0 - 5.998       | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 6    | 0.188 | 5.998   |
| 4 RAMAL CAMPO MILITAR - REGISTRO CAMPO MILITAR                 | TRT     | ID.-50     | 0 - 6.1         | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 4    | 0.25  | 6.1     |
| 16 RAMAL C.F.E.-HUINALA - RAMAL C.F.E.-HUINALA                 | TRT     | ID.-51     | 0 - 5.12        | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 16   | 0.375 | 5.12    |
| 4 RAMAL MASECA - RAMAL MASECA                                  | RST     | ID.-34     | 0 - 0.35        | RAMAL SUBTRONCAL    | TRANSPORTE | 4    | 0.25  | 0.35    |
| 4 RAMAL CERESO - RAMAL CERESO                                  | RST     | ID.-35     | 0 - 1.1         | RAMAL SUBTRONCAL    | TRANSPORTE | 4    | 0.337 | 1.1     |
| 18 - GAS INDUSTRIAL DE MONTERREY                               | RE      | REG.-00701 | 0 - 0           | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 18   | 0.35  | 0       |
| 3 - C.F.E. D.G.N. No. 4  | RE      | REG.-00702 | 0 - 0.007       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 3    | 0.154 | 0.007   |
| 24 - C.F.E. D.G.N. No. 1                                       | RE      | REG.-00702 | 0 - 0.026       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 24   | 0.375 | 0.026   |
| 8 - C.F.E. D.G.N. No. 2  | RE      | REG.-00702 | 0 - 0.005       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 8    | 0.312 | 0.005   |
| 24 - C.F.E. D.G.N. No. 3                                       | RE      | REG.-00702 | 0 - 0.035       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 24   | 0.312 | 0.035   |
| 10 - C.F.E. TERMoeLECTRICA SAN JERONIMO                        | RE      | REG.-00703 | 0 - 0.06        | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 10   |       | 0.06    |
| 4 - CEMENTOS HIDALGO   | RE      | REG.-00705 | 0 - 0.033       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 4    | 0.337 | 0.033   |
| - CIA. MEXICANA DE GAS No. 3                                   | RE      | REG.-00707 | 0 - 0.6         | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 4    | 0.237 | 0.6     |
| - CIA. MEXICANA DE GAS (APODACA No. 1)                         | RE      | REG.-00707 | 0 - 0.01        | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 20   | 0.812 | 0.01    |
| - CIA. MEXICANA DE GAS No. 2                                   | RE      | REG.-00707 | 0.02 - 0.02     | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 4    | 0.237 | 0       |
| - IND. MINERA MEXICO, S.A.                                     | RE      | REG.-00708 | 0 - 0.049       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 4    | 0.25  | 0.049   |
| - C.F.E. RAMLA RECIOMONTANA, S.A.                              | RE      | REG.-00710 | 0 - 0.15        | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 2    | 0.237 | 0.15    |
| - EST. ESTEREO SANTA MONTERREY                                 | RE      | REG.-00711 | 0 - 0.1         | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 12   | 0.218 | 0.1     |
| EST. LA FERIA  | RE      | REG.-00712 | 0 - 0.005       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 2    | 0.154 | 0.005   |
| EST. LA FERIA  | RE      | REG.-00713 | 0 - 0.2         | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 4    | 0.237 | 0.2     |
| EST. BOMBEO SAN RAFAEL No. 5                                   | RE      | REG.-00714 | 0 - 1           | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 6    | 0.188 | 1       |
| EST. BOMBEO HIGUERAS   | RE      | REG.-00715 | 0 - 0.006       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 2    | 0.154 | 0.006   |
| EST. DINA ROCKWELL NACIONAL                                    | RE      | REG.-00717 | 0 - 0.007       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 2    | 0.154 | 0.007   |
| EST. LUBRIZOL  | RE      | REG.-00718 | 0 - 1.643       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 3    | 0.216 | 1.643   |
| EST. DE BOMBEO STA. CATARINA                                   | RE      | REG.-00720 | 0 - 0.06        | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 2    | 0.187 | 0.06    |
| EST. COMPRESION SANTA CATARINA No. 4                           | RE      | REG.-00722 | 0 - 0.005       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 3    | 0.22  | 0.005   |
| - C.F.E. TURBO BELLA VISTA                                     | RE      | REG.-00723 | 0 - 0.261       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 6    | 0.188 | 0.261   |
| - C.F.E. TURBO FUNDIDORA                                       | RE      | REG.-00724 | 0 - 2.3         | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 6    | 0.188 | 2.3     |
| - C.F.E. TURBO LA LEONA  | RE      | REG.-00725 | 0 - 1.1         | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 6    |       | 1.1     |

1 004 010  
 SECRETARIA EJECUTIVA  
 COMISION REGULADORA  
 DE ENERGIA

| ESPEC             | ESION D | MPPO | RÓ CON | NICIO O | INSTALACION               | KM INST | OBSERVA TRAMO  |
|-------------------|---------|------|--------|---------|---------------------------|---------|--|
| API-5L-X42        | 72      | 50   | 1958   | 1958    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 17      |  |
| API-5L-X42        | 72      | 50   | 1958   | 1958    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 38.472  |  |
| API-5L-X42        | 72      | 50   | 1958   | 1958    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 38.472  |  |
| API-5L-X42        | 72      | 50   | 1958   | 1958    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 69.503  |  |
| API-5L-X42        | 72      | 50   | 1958   | 1958    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 69.837  |  |
| API-5L-X42        | 72      | 50   | 1958   | 1958    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 98.736  |  |
| API-5L-X42        | 72      | 50   | 1958   | 1958    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 98.736  |  |
| API-5L-X42        | 72      | 50   | 1958   | 1958    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 122.852 |  |
| API-5L-X42        | 72      | 50   | 1958   | 1958    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 131.065 |  |
| API-5L-X42        | 72      | 50   | 1958   | 1958    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 131.125 |  |
| API-5L-X42        | 72      | 50   | 1958   | 1958    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 140.468 |  |
| API-5L-X42        | 72      | 50   | 1958   | 1958    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 159.96  |  |
| API-5L-X42        | 72      | 50   | 1958   | 1958    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 160.235 |  |
| API-5L-X42        | 72      | 50   | 1958   | 1958    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 170.404 |  |
| API-5L-X42        | 57      | 39   | 1960   | 1961    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 8.613   |  |
| API-5L-X42        | 57      | 39   | 1960   | 1961    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 14.464  |  |
| API-5L-GR B       | 99      | 43   | 1959   | 1959    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | ESP. X52 Y ESP. NOM. 0.250"  |
| API-5L-GR B       | 99      | 43   | 1959   | 1959    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 21.153  | ESP. X52 Y ESP. NOM. 0.250"  |
| API-5L-GR B       | 99      | 43   | 1959   | 1959    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 30.974  | ESP. X52 Y ESP. NOM. 0.250"  |
| API-5L-GR B       | 99      | 43   | 1959   | 1959    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 31.07   | ESP. X52 Y ESP. NOM. 0.250"  |
| API-5L-GR B       | 99      | 43   | 1959   | 1959    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 31.07   | ESP. X52 Y ESP. NOM. 0.250"  |
| API-5L-GR B       | 99      | 43   | 1959   | 1959    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 46.156  | ESP. X52 Y ESP. NOM. 0.250"  |
| API-5L-GR B       | 99      | 43   | 1959   | 1959    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 72.063  | ESP. X52 Y ESP. NOM. 0.250"  |
| API-5L-GR B       | 99      | 43   | 1959   | 1959    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 94.822  | ESP. X52 Y ESP. NOM. 0.250"  |
| API-5L-GR B       | 99      | 43   | 1959   | 1959    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 148.793 | ESP. X52 Y ESP. NOM. 0.250"  |
| API-5L-X52        | 75      | 68   | 1975   | 1978    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0       |  |
| API-5L GRADO B    |         |      | 1959   | 1959    |                           |         |  |
| API-5L GRADO B    |         |      | 1964   | 1964    |                           |         |  |
| ASTM-A-53 GRADO B | 50.6    | 50.6 | 1980   | 1980    |                           |         |  |
| API-5L GRADO B    | 70      | 70   | 1979   | 1979    | VALVULA TRONCAL           | 1.345   |  |
| ASTM-A-53 GRADO B | 70      | 70   | 1981   | 1981    | VALVULA TRONCAL           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 51      | 49   | 1980   | 1981    | VALVULA TRONCAL           | 0       |  |
| API-5L-X52        | 60      | 57   | 1980   | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0       |  |
| ASTM-A-53 GRADO B | 35      | 35   | 1980   | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 50.6    | 50   | 1963   | 1963    | VALVULA TRONCAL           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 70      | 70   | 1985   | 1985    | VALVULA TRONCAL           | 0       |  |
| API-5L-X52        | 70      | 70   | 1981   | 1981    | VALVULA TRONCAL           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 51      | 45   | 1983   | 1983    | VALVULA TRONCAL           | 0       |  |
| ASTM-A-53 GRADO B | 70      |      | 1989   | 1989    | VALVULA TRONCAL           | 0       |  |
| API-5L-X42        | 50      | 50   | 1960   | 1961    |                           |         | ORIGEN DIAMETRO 24" KM. 12+482                                       |
| API-5L GRADO B    | 51      | 35   | 1967   | 1967    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L-X52        | 59      | 35   | 1978   | 1978    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 51      | 35   | 1989   | 1989    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L-X42        | 51      | 35   | 1978   | 1978    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L-X65        | 50      | 50   | 1979   | 1979    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 70      | 70   | 1979   | 1979    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L-X42        | 70      | 70   | 1989   | 1989    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 70      | 70   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L-GRADO B    | 50      | 50   |        |         |                           |         |  |
| API-5L-X52        | 70      | 70   | 1980   | 1980    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 51      | 40   | 1973   | 1973    | VALVULA TRONCAL           | 14.8    |  |
| API-5L GRADO B    | 51      | 45   | 1963   | 1963    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 51      | 35   | 1963   | 1963    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 70      | 60   | 1963   | 1963    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B    | 51      | 51   | 1963   | 1963    | VALVULA TRONCAL           | 8.15    | QUITADO POR ISIDRO   |
| API-5L GRADO B    | 70      | 70   | 1960   | 1960    | VALVULA DE TOMA           | 0       | TAMBIEN SE INTERCONECTA DEL TRAMO 24" V.S. SAN JUAN - V.S. EL DORADO |
| API-5L GRADO B    | 70      | 70   | 1967   | 1967    | VALVULA DE TOMA           | 0       | TAMBIEN INTERCONECTADO DEL TRAMO 24" V.S. SAN JUAN - V.S. EL DORADO  |
| API-5L GRADO B    | 51      | 51   | 1968   | 1968    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| ASTM-A-53 GRADO B | 70      | 70   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| ASTM-A53 GRADO B  | 70      | 60   | 1965   | 1965    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| ASTM-A-53 GRADO B | 51      | 51   | 1981   | 1981    | VALVULA TRONCAL           | 13.9    |  |
| API-5L GRADO B    | 51      | 51   | 1971   | 1971    | VALVULA TRONCAL           | 14.467  | TAMBIEN SE INTERCONECTA DEL GTO. 24" STA. ROSA - GIMSA               |
| API-5L GRADO B    | 70      | 50   | 1970   | 1970    | VALVULA DE TOMA           | 14.4    | TAMBIEN SE INTERCONECTA DEL T-234                                    |

1 004 011

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA

| EDO INI-EDO.FIN         | MPO'O DEL'INI-MPO'O DEL'FIN   | LOCA'INI-LOCA'FIN                   | SECTOR    | NOMBRE RED |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | STA, CATARINA - STA. CATARINA | STA, CATARINA - STA. CATARINA       | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | HIDALGO - HIDALGO             | HIDALGO - HIDALGO                   | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | ESCOBEDO - ESCOBEDO           | ESCOBEDO - ESCOBEDO                 | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | MONTERREY - MONTERREY         | MONTERREY - MONTERREY               | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | EL CARMEN - EL CARMEN         | EL CARMEN - EL CARMEN               | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | EL CARMEN - EL CARMEN         | EL CARMEN - EL CARMEN               | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | CADEREYTA - CADEREYTA         | CADEREYTA - CADEREYTA               | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA   | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA         | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | EL CARMEN - EL CARMEN         | EL CARMEN - EL CARMEN               | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA   | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA         | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | GUADALUPE - GUADALUPE         | GUADALUPE - GUADALUPE               | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | EL CARMEN - EL CARMEN         | EL CARMEN - EL CARMEN               | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA   | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA         | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA   | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA         | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | APODACA - APODACA             | HUINALA - HUINALA                   | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA   | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA         | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA   | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA         | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA   | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA         | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | EL CARMEN - EL CARMEN         | EL CARMEN - EL CARMEN               | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA   | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA         | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | EL CARMEN - EL CARMEN         | EL CARMEN - EL CARMEN               | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | APODACA - APODACA             | APODACA - APODACA                   | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | STA, CATARINA - STA. CATARINA | STA, CATARINA - STA. CATARINA       | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | ESCOBEDO - ESCOBEDO           | ESCOBEDO - ESCOBEDO                 | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | GUADALUPE - GUADALUPE         | SAN RAFAEL - SAN RAFAEL             | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | SAN PEDRO - SAN PEDRO         | SAN PEDRO - SAN PEDRO               | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | SAN PEDRO - SAN PEDRO         | SAN PEDRO - SAN PEDRO               | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | -                             | SALINAS VICTORIA - SALINAS VICTORIA | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | -                             | SALINAS VICTORIA - SALINAS VICTORIA | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | ESCOBEDO - ESCOBEDO           | ESCOBEDO - ESCOBEDO                 | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | GUADALUPE - GUADALUPE         | SAN RAFAEL - SAN RAFAEL             | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA   | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA         | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | -                             | SALINAS VICTORIA - SALINAS VICTORIA | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | V. DE JUAREZ - V. DE JUAREZ   | V. DE JUAREZ - V. DE JUAREZ         | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | APODACA - APODACA             | STA. ROSA - STA. ROSA               | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | HIDALGO - HIDALGO             | HIDALGO - HIDALGO                   | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | STA CATARINA - STA. CATARINA  | STA CATARINA - STA. CATARINA        | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | CADEREYTA - CADEREYTA         | CADEREYTA - CADEREYTA               | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | APODACA - APODACA             | APODACA - APODACA                   | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA   | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA         | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | APODACA - APODACA             | APODACA - APODACA                   | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | APODACA - APODACA             | APODACA - APODACA                   | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA   | V. DE GARCIA - V. DE GARCIA         | MONTERREY | MONTERREY  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | V. DE GARCIA -                | V. DE GARCIA -                      | MONTERREY | MONTERREY  |
| COAHUILA - COAHUILA     | MONCLOVA - MONCLOVA           | MONCLOVA - MONCLOVA                 | MONTERREY | MONCLOVA   |
| COAHUILA - COAHUILA     | MONCLOVA - MONCLOVA           | MONCLOVA - MONCLOVA                 | MONTERREY | MONCLOVA   |
| COAHUILA - COAHUILA     | MONCLOVA - MONCLOVA           | MONCLOVA - MONCLOVA                 | MONTERREY | MONCLOVA   |
| COAHUILA - COAHUILA     | MONCLOVA - MONCLOVA           | MONCLOVA - MONCLOVA                 | MONTERREY | MONCLOVA   |

1  
004  
012

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| INTERCONEXION  | KM INTERCONEX |
|--|---------------|
| T 24 ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) - CERAMICA DEL DUCTO 24-16-24 SANTA CATARINA - C.F.E. SAN JERONIMO           | 8.8           |
| T 10 ESCOBEDO - MONCLOVA DEL DUCTO 10 ESCOBEDO - MONCLOVA  | 21.7          |
| T 22 MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) DEL DUCTO 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA | 228.349       |
| TRT 16 RAMAL 16 KM 0+000 - RAMAL 10 KM 2+424 DEL RT 16-10-8 RAMAL 16-10-8 - RAMAL 16-10-8                        | 2.53          |
| T 10 ESCOBEDO - MONCLOVA DEL DUCTO 10 ESCOBEDO - MONCLOVA  | 14.95         |
| T 10 ESCOBEDO - MONCLOVA DEL DUCTO 10 ESCOBEDO - MONCLOVA  | 14.95         |
| T 12 PESQUERIA - REFINERIA CADEREYTA DEL DUCTO 12 PESQUERIA - CADEREYTA  | 13.506        |
| TRT 8 RAMAL NEMACK-MEGATECK - REGISTRO MEGATECK DEL RT 8 RAMAL NEMACK-MEGATECK - REGISTRO MEGATECK               | 1.345         |
| TRT 4 RAMAL A TERZA - REGISTRO TERZA DEL RT 4 RAMAL TERZA - RAMAL TERZA  | 0.15          |
| TRT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK DEL RT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK                       | 0.277         |
| TRT 6 EL MEZQUITAL - SAN RAFAEL DEL RT 6 RAMAL SAN RAFAEL - RAMAL SAN RAFAEL                                     | 5.213         |
| TRT 4 RAMAL A TERZA - REGISTRO TERZA DEL RT 4 RAMAL TERZA - RAMAL TERZA  | 0.15          |
| TRT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK DEL RT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK                       | 0.822         |
| TRT 8 RAMAL NEMACK-MEGATECK - REGISTRO MEGATECK DEL RT 8 RAMAL NEMACK-MEGATECK - REGISTRO MEGATECK               | 0.418         |
| TRT 16 RAMAL C.F.E.-HUINALA - RAMAL C.F.E.-HUINALA DEL RT 16 RAMAL C.F.E.-HUINALA - RAMAL C.F.E.-HUINALA         | 5.12          |
| TRT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK DEL RT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK                       | 1.93          |
| TRT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK DEL RT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK                       | 1.54          |
| TRT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK DEL RT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK                       | 2.175         |
| T 4 ESCOBEDO - CEMENTOS HIDALGO DEL DUCTO 4 ESCOBEDO - HIDALGO   | 7.3           |
| TRT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK DEL RT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK                       | 3.803         |
| TRT 4 RAMAL A TERZA - REGISTRO TERZA DEL RT 4 RAMAL TERZA - RAMAL TERZA  | 0.14          |
| T 18 APODACA - ESTACION DE MEDICION No. 13 GIMSA DEL DUCTO 18 ESTACION APODACA - ESTACION DE MEDICION N° 13      | 6.75          |
| T 24 ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) - CERAMICA DEL DUCTO 24-16-24 SANTA CATARINA - C.F.E. SAN JERONIMO           | 0.5           |
| T 22 MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) DEL DUCTO 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA | 214.8         |
| RST 4 RAMAL MASECA - RAMAL MASECA DEL RT 6 RAMAL SAN RAFAEL - RAMAL SAN RAFAEL                                   | 0.35          |
| T 24 MIRAVALLE - C.F.E. SAN JERONIMO DEL DUCTO 24-16-24 SANTA CATARINA - C.F.E. SAN JERONIMO                     | 14.8          |
| T 24 MIRAVALLE - C.F.E. SAN JERONIMO DEL DUCTO 24-16-24 SANTA CATARINA - C.F.E. SAN JERONIMO                     | 14.9          |
| TRT 4 RAMAL CAMPO MILITAR - REGISTRO CAMPO MILITAR DEL RT 4 RAMA CAMPO MILITAR - RAMA CAMPO MILITAR              | 6.1           |
| TRT 4 RAMAL CAMPO MILITAR - REGISTRO CAMPO MILITAR DEL RT 4 RAMA CAMPO MILITAR - RAMA CAMPO MILITAR              | 6.1           |
| T 22 MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) DEL DUCTO 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA | 219.505       |
| RST 4 RAMAL MASECA - RAMAL MASECA DEL RT 6 RAMAL SAN RAFAEL - RAMAL SAN RAFAEL                                   | 0.35          |
| TRT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK DEL RT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK                       | 0.35          |
| RST 4 RAMAL CERESO - RAMAL CERESO DEL RT 4 RAMA CAMPO MILITAR - RAMA CAMPO MILITAR                               | 1.1           |
| TRT 16 RAMAL C.F.E.-HUINALA - RAMAL C.F.E.-HUINALA DEL RT 16 RAMAL C.F.E.-HUINALA - RAMAL C.F.E.-HUINALA         | 5.1           |
| T 22 MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) DEL DUCTO 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA | 207.05        |
| T 30 CASTAÑOS - ESTACION No. 2 ESCOBEDO DEL DUCTO 30 CASTAÑOS - ESCOBEDO   | 144.05        |
| T 24 MIRAVALLE - C.F.E. SAN JERONIMO DEL DUCTO 24-16-24 SANTA CATARINA - C.F.E. SAN JERONIMO                     | 18            |
| T 22 MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) DEL DUCTO 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA | 175.5         |
| T 18 APODACA - ESTACION DE MEDICION No. 13 GIMSA DEL DUCTO 18 ESTACION APODACA - ESTACION DE MEDICION N° 13      | 5.5           |
| TRT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK DEL RT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK                       | 2.61          |
| TRT 16 RAMAL C.F.E.-HUINALA - RAMAL C.F.E.-HUINALA DEL RT 16 RAMAL C.F.E.-HUINALA - RAMAL C.F.E.-HUINALA         | 5.12          |
| TRT 4 RAMAL CAMPO MILITAR - REGISTRO CAMPO MILITAR DEL RT 4 RAMA CAMPO MILITAR - RAMA CAMPO MILITAR              | 3.08          |
| T 22 MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - ESTACION No. 4 (STA. CATARINA) DEL DUCTO 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA | 239.8         |
| TRT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK DEL RT 6 RAMAL VITRO-CONEK - RAMAL VITRO-CONEK                       | 0.628         |
| T 10 ESCOBEDO - MONCLOVA DEL DUCTO 10 ESCOBEDO - MONCLOVA  | 3.502         |
| T 10 ESCOBEDO - MONCLOVA DEL DUCTO 10 ESCOBEDO - MONCLOVA  | 167.34        |
| T 10 ESCOBEDO - MONCLOVA DEL DUCTO 10 ESCOBEDO - MONCLOVA  | 167.08        |
| T 10 ESCOBEDO - MONCLOVA DEL DUCTO 10 ESCOBEDO - MONCLOVA  | 165           |

1  
004  
013

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| TRAMO  | LITERAL | IDENT      | KM INI-KM FIN | TIPO             | USO        | DIAM | ESP   | LONG  |
|--|---------|------------|---------------|------------------|------------|------|-------|-------|
| 2 - LABORATORIOS GRIFFIT DE MEXICO                 | RE      | REG.-00726 | 0 - 0.03      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.154 | 0.03  |
| 2 - MOLINOS DEL CARMEN                             | RE      | REG.-00727 | 0 - 0.01      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.218 | 0.01  |
| 2 - TECHADOS MONTERREY                             | RE      | REG.-00728 | 0 - 1.886     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.154 | 1.886 |
| 10 - HYLSA   | RE      | REG.-00729 | 0 - 2.6       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 2.6   |
| 2 - ROTQUIMICA                                     | RE      | REG.-00730 | 0 - 0.136     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.219 | 0.136 |
| 2 - ROTQUIMICA                                     | RE      | REG.-00730 | 0 - 0.136     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.219 | 0.136 |
| 12 - REFINERIA CADEREYTA                           | RE      | REG.-00731 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 12   | 0.219 | 0     |
| 4 - MEGATECK                                       | RE      | REG.-00732 | 0 - 0.04      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.154 | 0.04  |
| 4 - TERZA, S.A.                                    | RE      | REG.-00733 | 0 - 0.55      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.29  | 0.55  |
| 2 - SALES Y OXIDOS                                 | RE      | REG.-00734 | 0 - 0.02      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.154 | 0.02  |
| 4 - FISACERO                                       | RE      | REG.-00735 | 0 - 2.628     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.188 | 2.528 |
| 2 - TASMI  | RE      | REG.-00736 | 0 - 0.02      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    |       | 0.02  |
| 2 - PRODUCTOS INDUSTRIALES DEL PLOMO (PIPSA)       | RE      | REG.-00737 | 0 - 0.3       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.154 | 0.3   |
| 4 - NEMAK  | RE      | REG.-00738 | 0 - 0.035     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.337 | 0.035 |
| 16 - C.F.E. PTA. CICLO COMBINADO HUINALA           | RE      | REG.-00739 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 16   | 0.375 | 0     |
| 4 - VITRO FLEX                                     | RE      | REG.-00740 | 0 - 0.6       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.28  | 0.6   |
| 6 - VITRO FLOTADO                                  | RE      | REG.-00741 | 0 - 0.04      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.219 | 0.04  |
| 4 - OBNIUS DE MEXICO (MERCEDEZ BENZ)               | RE      | REG.-00742 | 0 - 0.02      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.28  | 0.02  |
| 2 - APELSA, S.A.                                   | RE      | REG.-00743 | 0 - 0.005     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.219 | 0.005 |
| 2 - CONECK   | RE      | REG.-00744 | 0 - 0.031     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.17  | 0.031 |
| 4 - PANEL REY                                      | RE      | REG.-00745 | 0 - 0.04      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.29  | 0.04  |
| 3 - PROLEC   | RE      | REG.-00746 | 0 - 0.02      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.216 | 0.02  |
| 3 - TECNOLOGIA DE METALES                          | RE      | REG.-00747 | 0 - 0.5       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.25  | 0.5   |
| 4 - VORTEC   | RE      | REG.-00748 | 0 - 1.6       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.219 | 1.6   |
| 4 - MOLINOS AZTECA                                 | RE      | REG.-00749 | 0 - 0.25      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.25  | 0.25  |
| 2 - MACESA-REMOSA                                  | RE      | REG.-00751 | 0 - 0.1       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.237 | 0.1   |
| 4 - REFRACTARIOS MONTERREY                         | RE      | REG.-00752 | 0 - 0.15      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    |       | 0.15  |
| 4 - CAMPO MILITAR GRAL. G. TREVIÑO                 | RE      | REG.-00753 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.25  | 0     |
| 4 - CAMPO MILITAR GRAL. G. TREVIÑO                 | RE      | REG.-00753 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.25  | 0     |
| 10 - C.F.E. PARQUE IND. ESCOBEDO                   | RE      | REG.-00754 | 0 - 0.02      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 10   | 0.625 | 0.02  |
| 3 - AGROINDUSTRIAS INTEGRADAS DEL NORTE (AGROINSA) | RE      | REG.-00755 | 0 - 0.06      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.25  | 0.06  |
| 3 - BATERIAS INTERNACIONALES                       | RE      | REG.-00756 | 0 - 0.6       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.3   | 0.6   |
| 4 - CERESO   | RE      | REG.-00757 | 0 - 0.052     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.337 | 0.052 |
| 6 - KOHLER SANIMEX                                 | RE      | REG.-00758 | 0 - 7.2       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.28  | 7.2   |
| 2 - TAPETES LUXOR                                  | RE      | REG.-00759 | 0 - 0.01      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.218 | 0.01  |
| 2 - CIA. MINERA RODOLFO FIERRO                     | RE      | REG.-00762 | 0 - 0.242     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.218 | 0.242 |
| 2 - MEGALIMENTOS                                   | RE      | REG.-00763 | 0 - 0.02      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.218 | 0.02  |
| 2 - DEMOSA   | RE      | REG.-00764 | 0 - 0.309     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.218 | 0.309 |
| 2 - PERFILES Y HERRAJES                            | RE      | REG.-00765 | 0 - 0.011     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.219 | 0.011 |
| 3 - RASINNI  | RE      | REG.-00766 | 0 - 0.049     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.216 | 0.049 |
| 4 - CONTEC   | RE      | REG.-00767 | 0 - 0.183     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.237 | 0.183 |
| 2 - BLUE BIRD DE MEXICO                            | RE      | REG.-00768 | 0 - 0.026     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.218 | 0.026 |
| 6 - FANACAL  | RE      | REG.-00769 | 0 - 0.044     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.219 | 0.044 |
| 3 - SORVAYL QUIMICA Y MINERA                       | RE      | REG.-00770 | 0 - 0.02      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.216 | 0.02  |
| 10 - ALTOS HORNOS DE MEXICO                        | RE      | REG.-00801 | 0 - 0.005     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 0.005 |
| 4 - REFRACTARIOS BASICOS                           | RE      | REG.-00802 | 0 - 0.015     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.188 | 0.015 |
| 8 - C.F.E. PLANTA MONCLOVA                         | RE      | REG.-00810 | 0 - 0.03      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 8    | 0.432 | 0.03  |
| 3 - CALES INDUSTRIALES MONCLOVA                    | RE      | REG.-00813 | 0 - 0.17      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.219 | 0.17  |

1  
004  
014

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| ESPEC              | ESION D | MPPC | NO CON | NICIO O | INSTALACION     | KM INST | OBSERVA TRAMO                      |
|--------------------|---------|------|--------|---------|-----------------|---------|------------------------------------|
| API-5L GRADO B     | 70      | 70   | 1971   | 1971    | VALVULA TRONCAL | 8.8     | TAMBIEN SE INTERCONECTA DEL T-234  |
| ASTM-A-53 GRADO B  | 70      | 70   | 1973   | 1973    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 70   | 1975   | 1975    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 51      | 51   | 1978   | 1978    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 70   | 1979   | 1979    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 63   | 1979   | 1979    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L-X52         | 70      | 70   | 1978   | 1978    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 70   | 1979   | 1979    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| ASTM-A-53 GRADO B  | 51      | 51   | 1980   | 1980    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 60   | 1979   | 1979    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 51      | 51   | 1980   | 1980    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 50   | 1981   | 1981    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 60   | 1981   | 1981    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| ASTM-A-53 GRADO B  | 70      | 50   | 1980   | 1980    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L-X52         | 70      | 70   | 1981   | 1981    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 70   | 1981   | 1981    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 50   | 1979   | 1979    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 65   | 1981   | 1981    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 62   | 1981   | 1981    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 58   | 1982   | 1982    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 60   | 1982   | 1982    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 51      | 49   | 1982   | 1982    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 51      | 51   | 1980   | 1980    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 65   | 1983   | 1983    | VALVULA DE TOMA | 214.8   |                                    |
| API-5L GRADO B     | 51      | 51   | 1983   | 1983    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 51      | 51   | 1973   | 1973    | VALVULA DE TOMA | 0       | TAMBIEN SE INTERCONECTA DEL T-75   |
| API-5L GRADO B     | 35      | 35   |        |         |                 |         |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 70   | 1985   | 1985    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 70   | 1985   | 1985    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| ASTM-A-53 GRADO B  | 70      | 70   | 1985   | 1985    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 51      | 51   | 1987   | 1987    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| ASTM-A-53 GRADO B  | 70      | 70   | 1989   | 1989    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| ASTM-A-53 GRADO B  | 70      | 70   | 1989   | 1989    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 70   | 1989   | 1989    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 51      | 51   | 1990   | 1990    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| ASTM-A-106 GRADO B | 56      | 56   | 1993   | 1993    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| ASTM-A-106 GRADO B | 51      | 51   | 1992   | 1992    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 70   | 1993   | 1993    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 51      | 51   | 1994   | 1994    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 51      | 51   | 1994   | 1994    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 70      | 70   | 1995   | 1995    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 50      | 50   | 1994   | 1994    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 50      | 50   | 1995   | 1995    | VALVULA DE TOMA | 0       | TAMBIEN SE INTERCONECTA DEL DE 24* |
| API-5L GRADO B     | 50      | 50   | 1996   | 1996    |                 |         | USUARIO NUEVO                      |
| API-5L-X42         | 70      | 70   | 1969   | 1969    | VALVULA DE TOMA | 0       |                                    |
| API-5L GRADO B     | 50      | 50   | 1958   | 1958    |                 |         |                                    |
| API-5L GRADO B     | 50      | 50   | 1979   | 1979    |                 |         |                                    |
| ASTM-A53 GRADO B   | 50      | 50   | 1968   | 1968    |                 |         |                                    |

1 004 015

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**Sector**

**REYNOSA**

**Planos y Base de Datos  
del Equipo e instalaciones**







COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## Sector Operativo Reynosa

### Descripción:

La parte correspondiente al Sector Operativo de Reynosa del Sistema Nacional de Gasoductos (SNG) cuenta con un total de 480 kilómetros de tuberías troncales y subtroncales. Este sector inició operaciones en 1948 y la edad de los equipos es alrededor de 51 y 3 años.

En este sector se localiza la casete de importación/exportación Reynosa e importación en Argüelles.

Se anexan los planos del proyecto, el diagrama de flujo y la base de datos que incluye los ductos, los equipos que integran el sector y las características técnicas y de operación de los mismos.

1 005 002





| INTERCONEXION   | KM INTERCONEX |
|---|---------------|
| 42 ESTACION DE COMPRESION N° 19 - ARGÜELLES   |               |
| 42 ESTACION DE COMPRESION N° 19 - ARGÜELLES   |               |
| 8 ESTACION DE MEDICION N° 6R - ESTACION DE MEDICION N° 4R   |               |
| 8 ESTACION DE MEDICION N° 6R - ESTACION DE MEDICION N° 4R   |               |
| 8 ESTACION DE MEDICION N° 6R - ESTACION DE MEDICION N° 4R   |               |
| 42 ARGÜELLES - MARGEN DERECHA RIO BRAVO   |               |
| 42 ARGÜELLES - MARGEN DERECHA RIO BRAVO   |               |
| 36 LOS RAMONES - ESTACION No. 19  |               |
| 36 LOS RAMONES - ESTACION No. 19  |               |
| 36 LOS RAMONES - ESTACION No. 19  |               |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA  |               |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA  |               |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA  |               |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA  |               |
| 24 CRUZAMIENTO RIO BRAVO - ARGÜELLES (ESTACION DE IMPORTACION)  |               |
| 24 PLANTA DE ABSORCION - ESTACION DE MEDICION TERMINAL REYNOSA No. 1  |               |
| 24 PLANTA DE ABSORCION - ESTACION DE MEDICION TERMINAL REYNOSA No. 1  |               |
| 16 PLANTA DE ABSORCION - ESTACION DE REGULACION Y MEDICION No. 2 (IMPORTACION)  |               |
| 16 PLANTA DE ABSORCION - ESTACION DE REGULACION Y MEDICION No. 2 (IMPORTACION)  |               |
| 14 PLANTA DE ABSORCION - ESTACION DE REGULACION Y MEDICION No. 2 (IMPORTACION)  |               |
| 14 PLANTA DE ABSORCION - ESTACION DE REGULACION Y MEDICION No. 2 (IMPORTACION)  |               |
| 14 PLANTA DE ABSORCION - ESTACION DE REGULACION Y MEDICION No. 1 GIMSA  |               |
| 14 PLANTA DE ABSORCION - ESTACION DE REGULACION Y MEDICION No. 1 GIMSA  |               |
| 8 CRUZAMIENTO RIO BRAVO - PIEDRAS NEGRAS  |               |
| 22 C.P.G. REYNOSA - ESTACION 19   |               |
| 22 C.P.G. REYNOSA - ESTACION 19   |               |
| 12 ESTACION BRASIL - MATAMOROS  |               |
| 12 ARGUELLES - POLIETILENO  |               |
| 12 ARGUELLES - POLIETILENO  |               |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA  |               |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA  |               |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA  |               |
| 24 REYNOSA - CHIHUAHUA  |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA  |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA  |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA  |               |
| 22 PLANTA CULEBRA - SANTA CATARINA  |               |
| 18 ANZALDUAS - CAMPO BRASIL   |               |
| 18 ANZALDUAS - CAMPO BRASIL   |               |
| 18 ANZALDUAS - CAMPO BRASIL   |               |
| 16 PANDURA - ESTACION N° 6  |               |
| 16 PANDURA - ESTACION N° 6  |               |
| 16 PANDURA - ESTACION N° 6  |               |
| 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA  |               |
| 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA  |               |
| 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA  |               |
| 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA  |               |
| 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA  |               |
| 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA  |               |
| 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA  |               |
| 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA  |               |
| 12 REYNOSA - ANZALDUA   |               |
| 12 REYNOSA - ANZALDUA   |               |
| 12 REYNOSA - ANZALDUA   |               |
| 12 ESTACION BRASIL - MATAMOROS  |               |
| 12 ESTACION BRASIL - MATAMOROS  |               |
| 12 ESTACION BRASIL - MATAMOROS  |               |
| 12 MATAMOROS - MATAMOROS DEL 12 ESTACION BRASIL - MATAMOROS   |               |
| TRT 10 EST. No. 1 CANO - REGISTRO C.F.E. DEL RT 10 GTO. 18° ANZALDUAS-CAMPO BRASIL - ESTACION No. 1 CANO-C.F.E.           | 6.846         |
| 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA DEL 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA   | 7             |
| 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA DEL 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA   | 84.75         |
| 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA DEL 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA   | 75            |
| 18 ANZALDUAS - CAMPO BRASIL DEL 18 ANZALDUAS - CAMPO BRASIL   | 28.8          |
| TRT 6 RAMAL PARQUE INDUSTRIAL - RAMAL PARQUE INDUSTRIAL DEL RT 6 GTO. 12° MIGUEL ALEMAN-REYNOSA - RAMAL PARQUE INDUSTRIAL | 2.488         |

1  
005  
005

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA

| TRAMO   | LITERAL | IDENT     | KM.INI-KM.FIN   | TIPO                | USO        | DIAM | ESP   | LONG    |
|---|---------|-----------|-----------------|---------------------|------------|------|-------|---------|
| T.R.D. E.C. 19 (REYNOSA) - ARGÜELLES  | T       | ID.- 100  | 0 - 17.865      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 42   | 0.562 | 17.865  |
| T.R.D. E.C. 19 (REYNOSA) - ARGÜELLES  | T       | ID.- 100  | 0 - 17.865      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 42   | 0.562 | 17.865  |
| ESTACION DE MEDICION 6R PIEDRAS NEGRAS - ESTACION DE MEDICION 4R                | T       | ID.- 1110 | 0 - 9.8         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 8    | 0.219 | 9.8     |
| ESTACION DE MEDICION 6R PIEDRAS NEGRAS - ESTACION DE MEDICION 4R                | T       | ID.- 1110 | 0 - 9.8         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 8    | 0.219 | 9.8     |
| ESTACION DE MEDICION 6R PIEDRAS NEGRAS - ESTACION DE MEDICION 4R                | T       | ID.- 1110 | 0 - 9.8         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 8    | 0.219 | 9.8     |
| ARGÜELLES - MARGEN DERECHA RIO BRAVO  | T       | ID.- 1300 | 17.865 - 20.248 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 42   | 0.562 | 2.383   |
| ARGÜELLES - MARGEN DERECHA RIO BRAVO  | T       | ID.- 1300 | 17.865 - 20.248 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 42   | 0.562 | 2.383   |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - ESTACION 19                            | T       | ID.- 200  | 31.4 - 106.88   | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 75.48   |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - ESTACION 19                            | T       | ID.- 200  | 31.4 - 106.88   | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 75.48   |
| VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN - ESTACION 19                            | T       | ID.- 200  | 31.4 - 106.88   | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 75.48   |
| TRAMPA DE ENVIO DE DIABLOS LA SIERRITA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN | T       | ID.- 2320 | 53.821 - 95.45  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.625 | 41.629  |
| TRAMPA DE ENVIO DE DIABLOS LA SIERRITA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN | T       | ID.- 2320 | 53.821 - 95.45  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.625 | 41.629  |
| TRAMPA DE ENVIO DE DIABLOS LA SIERRITA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN | T       | ID.- 2320 | 53.821 - 95.45  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.625 | 41.629  |
| TRAMPA DE ENVIO DE DIABLOS LA SIERRITA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN | T       | ID.- 2320 | 53.821 - 95.45  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.625 | 41.629  |
| REDUCCION VALV. DE SECC. RIO BRAVO - INTERCONEXION U.S.A.                       | T       | ID.- 2370 | 0 - 0           | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.5   | 0       |
| PLANTA DE ABSORCION - TERM. MED. Y REG. REYNOSA No. 1 (GIMSA)                   | T       | ID.- 2380 | 0 - 1.658       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.625 | 1.658   |
| PLANTA DE ABSORCION - TERM. MED. Y REG. REYNOSA No. 1 (GIMSA)                   | T       | ID.- 2380 | 0 - 1.658       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.625 | 1.658   |
| PLANTA DE ABSORCION (REYNOSA) - ESTACION DE MED. Y REG. No. 2 (IMP.)            | T       | ID.- 2390 | 0 - 2.1         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.5   | 2.1     |
| PLANTA DE ABSORCION (REYNOSA) - ESTACION DE MED. Y REG. No. 2 (IMP.)            | T       | ID.- 2390 | 0 - 2.1         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.5   | 2.1     |
| PLANTA DE ABSORCION (REYNOSA) - ESTACION DE MED. Y REG. No. 2 (IMP.)            | T       | ID.- 2400 | 0 - 2.1         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 14   | 0.344 | 2.1     |
| PLANTA DE ABSORCION (REYNOSA) - ESTACION DE MED. Y REG. No. 2 (IMP.)            | T       | ID.- 2400 | 0 - 2.1         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 14   | 0.344 | 2.1     |
| PLANTA DE ABSORCION (REYNOSA) - ESTACION DE MED. Y REG. No. 2 (IMP.)            | T       | ID.- 2400 | 0 - 2.1         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 14   | 0.344 | 2.1     |
| PLANTA DE ABSORCION (REYNOSA) - TERM. MED. Y REG. REYNOSA No. 1 (GIMSA)         | T       | ID.- 2410 | 0 - 1.6         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 14   | 0.344 | 1.6     |
| PLANTA DE ABSORCION (REYNOSA) - TERM. MED. Y REG. REYNOSA No. 1 (GIMSA)         | T       | ID.- 2410 | 0 - 1.6         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 14   | 0.344 | 1.6     |
| LIMITE MEXICO/U.S.A. (RIO BRAVO) - TERMINAL IMPORTACION PIEDRAS NEGRAS          | T       | ID.- 2420 | 0 - 0.35282     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 8    | 0.188 | 0.35282 |
| C.P.G. REYNOSA - ESTACION 19  | T       | ID.- 2460 | 0 - 21.266      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.375 | 21.266  |
| C.P.G. REYNOSA - ESTACION 19  | T       | ID.- 2460 | 0 - 21.266      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.375 | 21.266  |
| MATAMOROS - MATAMOROS   | T       | ID.- 2530 | 85.523 - 92.369 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 6.846   |
| ARGÜELLES - POLIETILENO   | T       | ID.- 2590 | 0 - 11          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 11      |
| ARGÜELLES - POLIETILENO   | T       | ID.- 2590 | 0 - 11          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 11      |
| ESTACION DE MEDICION No. 1 (REYNOSA) - TRAMPA DE RECIBO DE DIABLOS LA SIERRITA  | T       | ID.- 480  | 0 - 53.821      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 53.821  |
| ESTACION DE MEDICION No. 1 (REYNOSA) - TRAMPA DE RECIBO DE DIABLOS LA SIERRITA  | T       | ID.- 480  | 0 - 53.821      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 53.821  |
| ESTACION DE MEDICION No. 1 (REYNOSA) - TRAMPA DE RECIBO DE DIABLOS LA SIERRITA  | T       | ID.- 480  | 0 - 53.821      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 53.821  |
| ESTACION DE MEDICION No. 1 (REYNOSA) - TRAMPA DE RECIBO DE DIABLOS LA SIERRITA  | T       | ID.- 480  | 0 - 53.821      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 53.821  |
| PLANTA CULEBRA - MARGEN DERECHA RIO SAN JUAN                                    | T       | ID.- 570  | 0 - 17          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.375 | 17      |
| PLANTA CULEBRA - MARGEN DERECHA RIO SAN JUAN                                    | T       | ID.- 570  | 0 - 17          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.375 | 17      |
| PLANTA CULEBRA - MARGEN DERECHA RIO SAN JUAN                                    | T       | ID.- 570  | 0 - 17          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.375 | 17      |
| PLANTA CULEBRA - MARGEN DERECHA RIO SAN JUAN                                    | T       | ID.- 570  | 0 - 17          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 22   | 0.375 | 17      |
| ANZALDUAS - CAMPO BRASIL  | T       | ID.- 670  | 13.65 - 51.25   | TRONCAL             | TRANSPORTE | 18   | 0.438 | 37.6    |
| ANZALDUAS - CAMPO BRASIL  | T       | ID.- 670  | 13.65 - 51.25   | TRONCAL             | TRANSPORTE | 18   | 0.438 | 37.6    |
| ANZALDUAS - CAMPO BRASIL  | T       | ID.- 670  | 13.65 - 51.25   | TRONCAL             | TRANSPORTE | 18   | 0.438 | 37.6    |
| ESTACION PANDURA - ESTACION 6 (LAREDO)  | T       | ID.- 740  | 0 - 21.55       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.375 | 21.55   |
| ESTACION PANDURA - ESTACION 6 (LAREDO)  | T       | ID.- 740  | 0 - 21.55       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.375 | 21.55   |
| ESTACION PANDURA - ESTACION 6 (LAREDO)  | T       | ID.- 740  | 0 - 21.55       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.375 | 21.55   |
| MIGUEL ALEMAN - REYNOSA   | T       | ID.- 930  | 0 - 93.688      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 93.688  |
| MIGUEL ALEMAN - REYNOSA   | T       | ID.- 930  | 0 - 93.688      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 93.688  |
| MIGUEL ALEMAN - REYNOSA   | T       | ID.- 930  | 0 - 93.688      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 93.688  |
| MIGUEL ALEMAN - REYNOSA   | T       | ID.- 930  | 0 - 93.688      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 93.688  |
| MIGUEL ALEMAN - REYNOSA   | T       | ID.- 930  | 0 - 93.688      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 93.688  |
| MIGUEL ALEMAN - REYNOSA   | T       | ID.- 930  | 0 - 93.688      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 93.688  |
| MIGUEL ALEMAN - REYNOSA   | T       | ID.- 930  | 0 - 93.688      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 93.688  |
| MIGUEL ALEMAN - REYNOSA   | T       | ID.- 930  | 0 - 93.688      | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 93.688  |
| ESTACION DE MEDICION No. 1 REYNOSA - ANZALDUAS                                  | T       | ID.- 940  | 0 - 13.65       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 13.65   |
| ESTACION DE MEDICION No. 1 REYNOSA - ANZALDUAS                                  | T       | ID.- 940  | 0 - 13.65       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 13.65   |
| ESTACION DE MEDICION No. 1 REYNOSA - ANZALDUAS                                  | T       | ID.- 940  | 0 - 13.65       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 13.65   |
| ESTACION DE MEDICION No. 1 REYNOSA - ANZALDUAS                                  | T       | ID.- 940  | 0 - 13.65       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 13.65   |
| ESTACION DE MEDICION No. 1 REYNOSA - ANZALDUAS                                  | T       | ID.- 950  | 51.25 - 85.523  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 34.273  |
| ESTACION DE MEDICION No. 1 REYNOSA - ANZALDUAS                                  | T       | ID.- 950  | 51.25 - 85.523  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 34.273  |
| ESTACION DE MEDICION No. 1 REYNOSA - ANZALDUAS                                  | T       | ID.- 950  | 51.25 - 85.523  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 34.273  |
| ESTACION DE MEDICION No. 1 REYNOSA - ANZALDUAS                                  | T       | ID.- 950  | 51.25 - 85.523  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 34.273  |
| ESTACION DE MEDICION No. 1 REYNOSA - RED MATAMOROS KM 1+000                     | TRT     | ID.- 29   | 0 - 1           | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 12   | 0.322 | 1       |
| 12 EST - C.F.E. PTA. TERMOELECTRICA E. PORTES GIL (TURBO)                       | RE      | ID.- 45   | 0 - 0.950       | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 12   | 0.475 | 0.25    |
| 6 RAMAL PARQUE INDUSTRIAL - RAMAL PARQUE INDUSTRIAL                             | TRT     | ID.- 52   | 0 - 2.488       | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 6    |       | 2.488   |
| 8 RAMAL POLIETILENO - REGISTRO POLIETILENO                                      | TRT     | ID.- 53   | 0 - 1.3         | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 8    | 0.277 | 1.3     |
| 10 EST. No. 1 CANO - REGISTRO C.F.E.  | TRT     | ID.- 54   | 0 - 7           | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 10   | 0.25  | 7       |
| 4 PARQUE INDUSTRIAL - RAMAL A MOTORES REYNOSA                                   | RST     | ID.- 36   | 0 - 0.638       | RAMAL SUBTRONCAL    | TRANSPORTE | 4    | 0.219 | 0.638   |

1  
 005  
 006  
 COMISION REGULADORA  
 DE ENERGIA  
 SECRETARIA EJECUTIVA

| ESPEC          | ESION D | MPPO  | NO'CON | NICIO O | INSTALACION               | KM INST | OBSERVA TRAMO   |
|----------------|---------|-------|--------|---------|---------------------------|---------|---|
| API-5L-X65     | 88      | 81    | 1982   | 1992    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |   |
| API-5L-X65     | 88      | 81    | 1982   | 1992    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 17.865  |   |
| API-5L-X42     | 74      | 50    | 1978   | 1979    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |   |
| API-5L-X42     | 74      | 50    | 1978   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 2.75    |   |
| API-5L-X42     | 74      | 50    | 1978   | 1979    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 9.8     |   |
| API-5L-X65     | 88      | 81    | 1982   | 1992    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 17.865  |   |
| API-5L-X65     | 88      | 81    | 1982   | 1992    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 20.248  |   |
| API-5L-X65     | 84      | 80    | 1979   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 31.4    |   |
| API-5L-X65     | 84      | 80    | 1979   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 73.5    |   |
| API-5L-X65     | 84      | 80    | 1979   | 1982    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 106.88  |   |
| API-5L-X52     | 75      | 75    | 1970   | 1971    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 53.821  |   |
| API-5L-X52     | 75      | 75    | 1970   | 1971    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 79.86   |   |
| API-5L-X52     | 75      | 75    | 1970   | 1971    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 79.96   |   |
| API-5L-X52     | 75      | 75    | 1970   | 1971    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 95.45   | KM INICIAL: 20+298, KM FINAL: 20+633. CONFORME ULTIMOS ACUERDOS DE IMPORTACION/EXPORTACION, LA COMPAÑIA VALERO INDICO QUE EL CRUZAMIENTO LES PERTENECE, POR LO CUAL NO TENEMOS INGERENCIA SOBRE ESTE DUCTO. |
| API-5L-X52     | 80      | 73    |        |         | NO SE DISPONE DE DATOS    | 0       |   |
| API-5L-X52     | 76      | 76    | 1970   | 1970    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0       |   |
| API-5L-X52     | 76      | 76    | 1970   | 1970    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1.658   |   |
| API-5L-X42     | 93      | 70    | 1964   | 1964    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0       |   |
| API-5L-X42     | 93      | 70    | 1964   | 1964    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 2.1     |   |
| API-5L-X42     | 70      | 67    | 1955   | 1957    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0       | EXISTEN TRAMOS CON ESPEC. X56 Y ESPESORES DE 0.500"   |
| API-5L-X42     | 70      | 67    | 1955   | 1957    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 2       | EXISTEN TRAMOS CON ESPEC. X56 Y ESPESORES DE 0.500"   |
| API-5L-X42     | 75      | 72.57 | 1955   | 1957    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0       |   |
| API-5L-X42     | 75      | 72.57 | 1955   | 1957    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1.6     |   |
| API-5L-X52     | 12      | 12    |        |         | NO SE DISPONE DE DATOS    | 0       |   |
| API-5L-X42     | 70      | 68    | 1958   | 1958    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | PROPIEDAD DE P.E.P. RENTADO A P.G.P.B.  |
| API-5L-X42     | 72      | 70    | 1958   | 1958    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 21.265  | PROPIEDAD DE P.E.P. RENTADO A P.G.P.B.  |
| API-5L-X42     | 83      | 49    | 1981   | 1982    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 82.369  |   |
| API-5L GR B    | 69.48   | 8.8   | 1947   | 1948    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0       | 0+000 AL 6+300 C-3, 6+300 AL 8+000 C-2, 8+000 AL 11+000 C-1; EMPACADO A 125 PSI   |
| API-5L GR B    | 69.48   | 8.8   | 1947   | 1948    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 11      | 0+000 AL 6+300 C-3, 6+300 AL 8+000 C-2, 8+000 AL 11+000 C-1; EMPACADO A 125 PSI   |
| API-5L-X52     | 75      | 75    | 1970   | 1971    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | DEL KM 0+000 AL KM 9+500 EL ESP. NOM. ES DE 0.625"  |
| API-5L-X52     | 75      | 75    | 1970   | 1971    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 6       | DEL KM 0+000 AL KM 9+500 EL ESP. NOM. ES DE 0.625"  |
| API-5L-X52     | 75      | 75    | 1970   | 1971    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 26.985  | DEL KM 0+000 AL KM 9+500 EL ESP. NOM. ES DE 0.625"  |
| API-5L-X52     | 75      | 75    | 1970   | 1971    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 53.821  | DEL KM 0+000 AL KM 9+500 EL ESP. NOM. ES DE 0.625"  |
| API-5L-X42     | 73      | 28    | 1957   | 1958    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |   |
| API-5L-X42     | 73      | 28    | 1957   | 1958    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1.41    |   |
| API-5L-X42     | 73      | 28    | 1957   | 1958    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1.51    |   |
| API-5L-X42     | 73      | 28    | 1957   | 1958    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 17      |   |
| API-5L-X42     | 103     | 78    | 1958   | 1958    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 13.65   |   |
| API-5L-X42     | 103     | 78    | 1958   | 1958    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 27.1    |   |
| API-5L-X42     | 103     | 78    | 1958   | 1958    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 51.25   |   |
| API-5L-X52     | 86      | 86    | 1981   | 1982    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |   |
| API-5L-X52     | 86      | 86    | 1981   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 11.6    |   |
| API-5L-X52     | 86      | 86    | 1981   | 1982    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 21.55   |   |
| API-5L-X52     | 51      | 51    | 1980   | 1982    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |   |
| API-5L-X52     | 51      | 51    | 1980   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 19      |   |
| API-5L-X52     | 51      | 51    | 1980   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 19.3    |   |
| API-5L-X52     | 51      | 51    | 1980   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 29      |   |
| API-5L-X52     | 51      | 51    | 1980   | 1982    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 56      |   |
| API-5L-X52     | 51      | 51    | 1980   | 1982    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 56      |   |
| API-5L-X52     | 51      | 51    | 1980   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 75      |   |
| API-5L-X52     | 51      | 51    | 1980   | 1982    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 93.688  |   |
| API-5L-X42     | 70      | 58    | 1980   | 1980    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |   |
| API-5L-X42     | 70      | 58    | 1980   | 1980    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 13.3    |   |
| API-5L-X42     | 70      | 58    | 1980   | 1980    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 13.65   |   |
| API-5L-X42     | 83      | 49    | 1981   | 1982    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 51.25   |   |
| API-5L-X42     | 83      | 49    | 1981   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 61.05   |   |
| API-5L-X42     | 83      | 49    | 1981   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 74.249  |   |
| API-5L GRADO B | 63      | 62.16 |        |         |                           |         |   |
| API-5L GRADO B | 31      | 31    | 1982   | 1982    | VALVULA TRONCAL           | 0       |   |
| API-5L-X42     |         |       | 1994   |         | VALVULA TRONCAL           | 0       |   |
| API-5L GRADO B | 8.8     | 78    | 1966   | 1966    | VALVULA TRONCAL           | 0       |   |
| API-5L GRADO B | 60      | 57    | 1982   | 1982    | VALVULA TRONCAL           | 0       |   |
| API-5L GRADO B |         |       | 1996   | 1996    | VALVULA TRONCAL           | 2.488   |   |

1 005 007

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA

| EDO/INI-EDO FIN         | MPO/O DEL/INI-MPO/O DEL/FIN   | LOCA/INI-LOCA/FIN         | SECTOR  | NOMBRE RED |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------|------------|
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | RIO BRAVO - RIO BRAVO         |                           | REYNOSA | RIO BRAVO  |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | RIO BRAVO - RIO BRAVO         | RIO BRAVO - RIO BRAVO     | REYNOSA | RIO BRAVO  |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | GENERAL BRAVO - GENERAL BRAVO | LA SIERRITA - LA SIERRITA | REYNOSA | REYNOSA    |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | RIO BRAVO - RIO BRAVO         | RIO BRAVO - RIO BRAVO     | REYNOSA | REYNOSA    |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | REYNOSA - REYNOSA             | REYNOSA - REYNOSA         | REYNOSA | REYNOSA    |
| NUEVO LEON - NUEVO LEON | GENERAL BRAVO - GENERAL BRAVO | EL HUIZACHE - EL HUIZACHE | REYNOSA | REYNOSA    |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | REYNOSA - REYNOSA             | REYNOSA - REYNOSA         | REYNOSA | REYNOSA    |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | REYNOSA - REYNOSA             | REYNOSA - REYNOSA         | REYNOSA | REYNOSA    |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | CD. CAMARGO - CD. CAMARGO     | CD. CAMARGO - CD. CAMARGO | REYNOSA | REYNOSA    |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | CD. CAMARGO - CD. CAMARGO     | CD. CAMARGO - CD. CAMARGO | REYNOSA | REYNOSA    |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | DIAZ ORDAZ - DIAZ ORDAZ       | DIAZ ORDAZ - DIAZ ORDAZ   | REYNOSA | REYNOSA    |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | REYNOSA - REYNOSA             | REYNOSA - REYNOSA         | REYNOSA | REYNOSA    |

1 005 068

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| INTERCONEXION   | KM INTERCONEX |
|---|---------------|
| TRT 12 ENTRONQUE - C.F.E. E. PORTES GIL (12"-6"-12") DEL RT 12-6-12 GTO. ANTIGUO 12" EST. BRASIL (PEP) - ENTRONQUE  | 0.03          |
| TRT 10 EST. No. 1 CANO - REGISTRO C.F.E. DEL RT 10 GTO. 18" ANZALDUAS-CAMPO BRASIL - ESTACION No. 1 CANO-C.F.E.   | 7             |
| T 24 TRAMPA DE ENVIO DE DIABLOS LA SIERRITA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN DEL DUCTO 24 REYNOSA - CHIHUAHUA   | 56            |
| T 18 ANZALDUAS - CAMPO BRASIL DEL DUCTO 18 ANZALDUAS - CAMPO BRASIL   | 28.6          |
| TRT 8 RAMAL POLIETILENO - REGISTRO POLIETILENO DEL RT 8 GTO. 12" MIGUEL ALEMAN-REYNOSA - RAMAL A POLIETILENO  | 1.3           |
| T 24 TRAMPA DE ENVIO DE DIABLOS LA SIERRITA - VALVULA DE SECCIONAMIENTO RIO SAN JUAN DEL DUCTO 24 REYNOSA - CHIHUAHUA   | 78.45         |
| T 14 PLANTA DE ABSORCION (REYNOSA) - TERM. MED. Y REG. REYNOSA No. 1 (GIMSA) DEL DUCTO 14 PLANTA DE ABSORCION - ESTACION DE REGULACION Y MEDICION No. 1 GIMSA | 1             |
| T 12 ESTACION DE MEDICION No. 1 REYNOSA - ANZALDUAS DEL DUCTO 12 REYNOSA - ANZALDUA   | 13.45         |
| T 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA DEL DUCTO 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA   | 20            |
| T 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA DEL DUCTO 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA   | 20.05         |
| T 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA DEL DUCTO 12 MIGUEL ALEMAN - REYNOSA   | 47.431        |
| T 14 PLANTA DE ABSORCION (REYNOSA) - TERM. MED. Y REG. REYNOSA No. 1 (GIMSA) DEL DUCTO 14 PLANTA DE ABSORCION - ESTACION DE REGULACION Y MEDICION No. 1 GIMSA | 0             |

1 005 019

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| TRAMO   | LITERAL | IDENT         | KM INI-KM FIN | TIPO             | USO        | DIAM | ESP   | LONG  |
|---|---------|---------------|---------------|------------------|------------|------|-------|-------|
| 4 RAMAL RIO BRAVO - REG. GRAN. DE RIO BRAVO               | RST     | ID. 89        | 0 - 1.272     | RAMAL SUBTRONCAL | TRANSPORTE | 4    | 0.242 | 1.272 |
| 10 EST - C.F.E. PTA. TERMoeLECTRICA E. PORTES GIL (TURBO) | RE      | REG.- 00229   | 0 - 0.25      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 10   | 0.475 | 0.25  |
| 2 BY - ESTACION COMPRESION No.1 CUERVITO                  | RE      | REG.- 00318-1 | 0 - 0.003     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.25  | 0.003 |
| 6 GTO - EST. COMPRESION CANO                              | RE      | REG.- 00318-2 | 0 - 0.09      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.4   | 0.09  |
| 6 POL - PLANTA POLIETILENO                                | RE      | REG.- 00319   | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.285 | 0     |
| 6 GTO - PLANTA CULEBRA (P.E.P.)                           | RE      | REG.- 00330   | 0 - 0.39      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 0.39  |
| 3 GTO - TALLERES INDUSTRIALES (P.E.P.)                    | RE      | REG.- 00333   | 0 - 0.001     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.25  | 0.001 |
| 6 GTO - ACUMULADORES DE LIQUIDOS (T.D.D.) AC-3 (P.E.P.)   | RE      | REG.- 00335   | 0 - 0.002     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.33  | 0.002 |
| 4 - LADRILLERAS RIBERENA                                  | RE      | REG.- 00502   | 0 - 0.05      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.26  | 0.05  |
| 3 - LADRILLERA MECANIZADA RIBERENA                        | RE      | REG.- 00508   | 0 - 0.65      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.246 | 0.65  |
| 4 - LADRILLERA RAMIREZ                                    | RE      | REG.- S/N     | 0 - 1.5       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.254 | 1.5   |
| 2 CAB - CASETA COMUN (00310, 00327, 00334, 00335)         | RE      | REG.- S/N     | 0 - 0.12      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.212 | 0.12  |

1 005 010

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA





| ESPEC           | ESION D | MPPD | ROFON | NICIO D | INSTALACION     | KM INST | OBSERVA TRAMO          |
|-----------------|---------|------|-------|---------|-----------------|---------|------------------------|
| API-5L GRADO B  | 50      | 43   | 1962  | 1962    | VALVULA TRONCAL | 0       |                        |
| API-5L GRADO B  | 31      | 31   | 1982  | 1982    | VALVULA DE TOMA | 0       |                        |
| API-5L GRADO B  | 30      | 25   |       |         | VALVULA DE TOMA | 0       |                        |
| API-5L GRADO B  | 35      | 35   |       |         | VALVULA TRONCAL | 0       |                        |
| API-5L GRADO B  | 34      | 34   | 1966  | 1966    | VALVULA DE TOMA | 0       |                        |
| API-5L GRADO B  | 33      | 21   |       |         | VALVULA TRONCAL | 0       |                        |
| API-5L GRADO B  | 33      | 20   |       |         | VALVULA TRONCAL | 0       | DADO DE BAJA           |
| API-5L GRADO B  | 33      | 18   |       |         | VALVULA TRONCAL | 0       |                        |
| API-5LX GRADO B | 30      | 28   | 1980  | 1980    | VALVULA DE TOMA | 0       | Y REGISTRO No. 506     |
| API-5LX GRADO B | 34      | 30   | 1980  | 1980    | VALVULA DE TOMA | 0       |                        |
| API-5LX GRADO B | 36      | 33   | 1980  | 1980    | VALVULA DE TOMA | 0       |                        |
| API-5L GRADO B  | 37      | 37   |       |         | VALVULA DE TOMA | 0       | TAMBIEN DIAMETRO DE 3" |

1 015 011

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**Sector**

**GUADALAJARA**

**Planos y Base de Datos  
del Equipo e instalaciones**





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## Sector Operativo Guadalajara

### Descripción:

La parte correspondiente al sector operativo de Guadalajara del Sistema Nacional de Gasoductos (SNG), esta constituida por 159 km de tuberías troncales. Este sector inició operaciones en 1981 y la edad de los equipos fluctúa alrededor de los 17 años.

Los principales puntos de entrega están localizados en el área de El Castillo donde existen ramales específicos para suministro a usuarios industriales.

Se anexan los planos del proyecto, el diagrama de flujo y la base de datos que incluye los ductos, los equipos que integran el sector y las características técnicas y de operación de los mismos.



| EDO INI-EDO FIN      | MPO O DEL INI-MPO O DEL FIN | LOCA INI-LOCA FIN       | SECTOR      | NOMBRE RED |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| GUANAJUATO - JALISCO | PENJAMO - EL SALTO          | ARATCHIPU - EL CASTILLO | GUADALAJARA |            |
| GUANAJUATO - JALISCO | PENJAMO - EL SALTO          | ARATCHIPU - EL CASTILLO | GUADALAJARA |            |
| GUANAJUATO - JALISCO | PENJAMO - EL SALTO          | ARATCHIPU - EL CASTILLO | GUADALAJARA |            |
| GUANAJUATO - JALISCO | PENJAMO - EL SALTO          | ARATCHIPU - EL CASTILLO | GUADALAJARA |            |
| GUANAJUATO - JALISCO | PENJAMO - EL SALTO          | ARATCHIPU - EL CASTILLO | GUADALAJARA |            |
| GUANAJUATO - JALISCO | PENJAMO - EL SALTO          | ARATCHIPU - EL CASTILLO | GUADALAJARA |            |
| GUANAJUATO - JALISCO | PENJAMO - EL SALTO          | ARATCHIPU - EL CASTILLO | GUADALAJARA |            |

1 006 004

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| INTERCONEXION                    |  | KMINTERCONEX |
|----------------------------------|--|--------------|
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA |  |              |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA |  |              |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA |  |              |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA |  |              |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA |  |              |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA |  |              |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA |  |              |

1 006 005

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| TRAMO                            | LITERAL | IDENT    | KM INI-KM FIN       | TIPO    | USO        | DIAM | ESP   | LONG    |
|----------------------------------|---------|----------|---------------------|---------|------------|------|-------|---------|
| ARATCHIPU - TERMINAL EL CASTILLO | T       | ID.- 160 | 1128.502 - 1287.425 | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 158.923 |
| ARATCHIPU - TERMINAL EL CASTILLO | T       | ID.- 160 | 1128.502 - 1287.425 | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 158.923 |
| ARATCHIPU - TERMINAL EL CASTILLO | T       | ID.- 160 | 1128.502 - 1287.425 | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 158.923 |
| ARATCHIPU - TERMINAL EL CASTILLO | T       | ID.- 160 | 1128.502 - 1287.425 | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 158.923 |
| ARATCHIPU - TERMINAL EL CASTILLO | T       | ID.- 160 | 1128.502 - 1287.425 | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 158.923 |
| ARATCHIPU - TERMINAL EL CASTILLO | T       | ID.- 160 | 1128.502 - 1287.425 | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 158.923 |
| ARATCHIPU - TERMINAL EL CASTILLO | T       | ID.- 160 | 1128.502 - 1287.425 | TRONCAL | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 158.923 |

1 006 006

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| ESPEC      | ESION D | MPPD | NO. CON | NICIO D | INSTALACION               | KM INST  | OBSERVA TRAMO                         |
|------------|---------|------|---------|---------|---------------------------|----------|---------------------------------------|
| API-SL-X65 | 80      | 67   | 1981    | 1983    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 1128.502 | EXISTEN TRAMOS DE 0.625" DE ESP. NOM. |
| API-SL-X65 | 80      | 67   | 1981    | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1159     | EXISTEN TRAMOS DE 0.625" DE ESP. NOM. |
| API-SL-X65 | 80      | 67   | 1981    | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1183.02  | EXISTEN TRAMOS DE 0.625" DE ESP. NOM. |
| API-SL-X65 | 80      | 67   | 1981    | 1983    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 1218.36  | EXISTEN TRAMOS DE 0.625" DE ESP. NOM. |
| API-SL-X65 | 80      | 67   | 1981    | 1983    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 1218.36  | EXISTEN TRAMOS DE 0.625" DE ESP. NOM. |
| API-SL-X65 | 80      | 67   | 1981    | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1241.85  | EXISTEN TRAMOS DE 0.625" DE ESP. NOM. |
| API-SL-X65 | 80      | 67   | 1981    | 1983    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 1287.425 | EXISTEN TRAMOS DE 0.625" DE ESP. NOM. |

1 006 007

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**Sector**

**SALAMANCA**

**Planos y Base de Datos  
del Equipo e instalaciones**







COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## Sector Operativo Salamanca

### Descripción:

La parte correspondiente al sector operativo de Salamanca del Sistema Nacional de Gasoductos (SNG) cuenta con un total de 889 kilómetros de tuberías troncales. Este sector inició operaciones en 1983 y la edad de los equipos fluctúa alrededor de 10 y 15 años.

Se anexan los planos del proyecto, el diagrama de flujo y la base de datos que incluye los ductos, los equipos que integran el sector y las características técnicas y de operación de los mismos.





INTERCONEXION

KM INTERCONEX

|  |          |
|--|----------|
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA   |          |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA   |          |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA   |          |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA   |          |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA   |          |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA   |          |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA   |          |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA   |          |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA   |          |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA   |          |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA   |          |
| 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA   |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  |          |
| 20 VALTIERRILLA - SALAMANCA  |          |
| 20 VALTIERRILLA - SALAMANCA  |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 16 HUIMILPAN - SAN LUIS POTOSI   |          |
| 36 PALMILLAS - ARATCHIPU DEL 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA  | 1018.3   |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS DEL 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  | 442      |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS DEL 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  | 442      |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS DEL 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  | 442      |
| 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS DEL 24 VALTIERRILLA - LAZARO CARDENAS  | 442      |
| 20 VALTIERRILLA - SALAMANCA DEL DUCTO 20 VALTIERRILLA - SALAMANCA  | 1049.029 |
| 20 VALTIERRILLA - SALAMANCA DEL DUCTO 20 VALTIERRILLA - SALAMANCA  | 5.6      |
| 20 VALTIERRILLA - SALAMANCA DEL DUCTO 20 VALTIERRILLA - SALAMANCA  | 5.6      |
| T 36 PALMILLAS - ARATCHIPU DEL DUCTO 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA  | 1021.8   |
| T 36 PALMILLAS - ARATCHIPU DEL DUCTO 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA  | 1026.5   |
| T 36 PALMILLAS - ARATCHIPU DEL DUCTO 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA  | 1023.4   |
| TRT 24 RED DE GAS LAZARO CARDENAS - RED DE GAS LAZARO CARDENAS DEL RT 24 RED DE GAS LAZARO CARDENAS - RED DE GAS LAZARO CARDENAS | 0.8      |
| TRT 24 RED DE GAS LAZARO CARDENAS - RED DE GAS LAZARO CARDENAS DEL RT 24 RED DE GAS LAZARO CARDENAS - RED DE GAS LAZARO CARDENAS | 0.8      |

1  
 007  
 005  
 COMISION REGULADORA  
 DE ENERGIA  
 SECRETARIA EJECUTIVA



| ESPEC          | ESION D | MPPO | NO CON | NICIO O | INSTALACION               | KM INST  | OBSERVA TRAMO     |
|----------------|---------|------|--------|---------|---------------------------|----------|-------------------|
| API-5L-X65     | 75      | 67   | 1980   | 1983    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 909      |                   |
| API-5L-X65     | 75      | 67   | 1980   | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 939.3    |                   |
| API-5L-X65     | 75      | 67   | 1980   | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 969.2    |                   |
| API-5L-X65     | 75      | 67   | 1980   | 1983    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 991.1    |                   |
| API-5L-X65     | 75      | 67   | 1980   | 1983    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 991.1    |                   |
| API-5L-X65     | 75      | 67   | 1980   | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1013.2   |                   |
| API-5L-X65     | 75      | 67   | 1980   | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1035.9   |                   |
| API-5L-X65     | 75      | 67   | 1980   | 1983    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 1043.3   |                   |
| API-5L-X65     | 75      | 67   | 1980   | 1983    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 1043.3   |                   |
| API-5L-X65     | 75      | 67   | 1980   | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1053.3   |                   |
| API-5L-X65     | 75      | 67   | 1980   | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1085.8   |                   |
| API-5L-X65     | 75      | 67   | 1980   | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1108.8   |                   |
| API-5L-X65     | 75      | 67   | 1980   | 1983    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 1128.502 |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0        |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 30.948   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 63.86    |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 78.975   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 91.19    |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 91.19    |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 119.76   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 152      |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 185.34   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 185.34   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 214.84   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 247.54   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 279.015  |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 279.015  |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 282.46   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 283.3    |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 313.93   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 341.925  |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 367.2    |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 367.2    |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1968    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 397.85   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 420.02   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 52   | 1980   | 1988    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 441.704  |                   |
| API-5L-X52     | 80      | 80   | 1984   | 1985    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0        |                   |
| API-5L-X52     | 80      | 80   | 1984   | 1985    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 5.6      |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 64   | 1980   | 1983    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0        |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 64   | 1980   | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 13.183   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 64   | 1980   | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 27.785   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 64   | 1980   | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 48.56    |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 64   | 1980   | 1983    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 71.589   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 64   | 1980   | 1983    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 71.589   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 64   | 1980   | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 95.074   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 64   | 1980   | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 118.565  |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 64   | 1980   | 1983    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 139.76   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 64   | 1980   | 1983    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 139.76   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 64   | 1980   | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 161.05   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 64   | 1980   | 1983    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 186.05   |                   |
| API-5L-X52     | 75      | 64   | 1980   | 1983    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 207.8    |                   |
| API-5L GRADO B | 40      |      | 1980   | 1982    |                           |          |                   |
| API-5L GRADO B | 35.3    | 35.3 | 1986   | 1987    | VALVULA TRONCAL           | 0        |                   |
| API-5L GRADO B | 35.3    | 35.3 | 1986   | 1987    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0        |                   |
| API-5L GRADO B | 35.3    | 35.3 | 1986   | 1987    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 8.6      |                   |
| API-5L GRADO B | 40      |      | 1962   | 1963    |                           |          |                   |
| API-5L GRADO B | 40      | 40   | 1975   | 1976    | VALVULA DE TOMA           | 0        |                   |
| API-5L GRADO B | 40      | 40   | 1978   | 1980    | VALVULA DE TOMA           | 0        |                   |
| API-5L GRADO B | 30      | 28   | 1995   | 1995    |                           |          | FUERA DE SERVICIO |
| API-5L GRADO B | 40      | 40   | 1982   | 1982    | VALVULA DE TOMA           | 0        |                   |
| API-5L GRADO B | 40      | 39   | 1982   | 1984    | VALVULA DE TOMA           | 0        |                   |
| API-5L GRADO B | 40      | 40   | 1986   | 1987    | VALVULA DE TOMA           | 0        |                   |
| API-5L GRADO B | 40      | 35   | 1986   | 1987    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0.85     |                   |

1 007 007

COMISION REGULADORA DE ENERGIA SECRETARIA EJECUTIVA

| EDO INI-EDO FIN         | MPO O DEL INI-MPO O DEL FIN | LOCA INI-LOCA FIN     | SECTOR    | NOMBRE RED            |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|-----------------------|
| GUANAJUATO - GUANAJUATO | SALAMANCA - SALAMANCA       | SALAMANCA - SALAMANCA | SALAMANCA | AREA CELAYA-SALAMANCA |
| GUANAJUATO - GUANAJUATO | SALAMANCA - SALAMANCA       | SALAMANCA - SALAMANCA | SALAMANCA | AREA CELAYA-SALAMANCA |

1-007 008



COMISION REGULADORA

| INTERCONEXION  |  | KM INTERCONEX |
|--|--|---------------|
| T 20 VALTIERRILLA - TERMINAL SALAMANCA DEL DUCTO 20 VALTIERRILLA - SALAMANCA |  | 5.529         |
| T 20 VALTIERRILLA - TERMINAL SALAMANCA DEL DUCTO 20 VALTIERRILLA - SALAMANCA |  | 5.529         |

1 007 009



COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA

SECRETARIA EJECUTIVA

| TRAMO        | LITERAL | IDENT.     | KM INI-KM FIN | TIPO             | USO        | DIAM. | ESP.  | LONG. |
|--------------|---------|------------|---------------|------------------|------------|-------|-------|-------|
| 12 - RIAMA I | RE      | REG.- 3001 | 0 - 0.03      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 12    |       | 0.03  |
| 8 - RIAMA II | RE      | REG.- 3006 | 0 - 0.025     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 8     | 0.375 | 0.025 |

1 007 010

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA





| ESPEC          | ESION D | MPPD | NO CON | NICIO O | INSTALACION     | KM INST | OBSERVA TRAMO |
|----------------|---------|------|--------|---------|-----------------|---------|---------------|
| API-5L GRADO B | 40      | 40   | 1961   | 1962    | VALVULA DE TOMA | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 40      | 40   | 1961   | 1962    | VALVULA DE TOMA | 0       |               |

1 007 011



COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**Sector**

**MADERO**

**Planos y Base de Datos  
del Equipo e instalaciones**





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## Sector Operativo Madero

### Descripción:

La parte correspondiente al sector operativo de Madero del Sistema Nacional de Gasoductos (SNG) cuenta con un total de 557 km de tuberías troncales. Este sector inició operaciones en 1964 y 1979 la edad de los equipos fluctúa alrededor de los 34 y 19 años.

Aproximadamente en el kilómetro 1124 del ducto troncal de 1066.9 (42 pulgadas) se localiza el punto de inyección de gas natural llamado El Pípila.

El punto principal de entrega del sector es la zona geográfica del Río Pánuco. Existen además ramales específicos para suministro a usuarios industriales.

Se anexan los planos del proyecto, el diagrama de flujo y la base de datos que incluye los ductos, los equipos que integran el sector y las características técnicas y de operación de los mismos.



1 008 005

| EDO INI-EDO FIN         | MPO O DEL INI-MPO O DEL FIN   | LOCA INI-LOCA FIN                           | SECTOR | NOMBRE RED      |
|-------------------------|-------------------------------|---|--------|-----------------|
| VERACRUZ - TAMAULIPAS   | TAMALIN - SOTO LA MARINA      | PREDIO TANCOLOL - RANCHO SAN GERMAN         | MADERO |                 |
| VERACRUZ - TAMAULIPAS   | TAMALIN - SOTO LA MARINA      | PREDIO TANCOLOL - RANCHO SAN GERMAN         | MADERO |                 |
| VERACRUZ - TAMAULIPAS   | TAMALIN - SOTO LA MARINA      | PREDIO TANCOLOL - RANCHO SAN GERMAN         | MADERO |                 |
| VERACRUZ - TAMAULIPAS   | TAMALIN - SOTO LA MARINA      | PREDIO TANCOLOL - RANCHO SAN GERMAN         | MADERO |                 |
| VERACRUZ - TAMAULIPAS   | TAMALIN - SOTO LA MARINA      | PREDIO TANCOLOL - RANCHO SAN GERMAN         | MADERO |                 |
| VERACRUZ - TAMAULIPAS   | TAMALIN - SOTO LA MARINA      | PREDIO TANCOLOL - RANCHO SAN GERMAN         | MADERO |                 |
| VERACRUZ - TAMAULIPAS   | TAMALIN - SOTO LA MARINA      | PREDIO TANCOLOL - RANCHO SAN GERMAN         | MADERO |                 |
| VERACRUZ - TAMAULIPAS   | TAMALIN - SOTO LA MARINA      | PREDIO TANCOLOL - RANCHO SAN GERMAN         | MADERO |                 |
| VERACRUZ - TAMAULIPAS   | TAMALIN - SOTO LA MARINA      | PREDIO TANCOLOL - RANCHO SAN GERMAN         | MADERO |                 |
| VERACRUZ - TAMAULIPAS   | TAMALIN - SOTO LA MARINA      | PREDIO TANCOLOL - RANCHO SAN GERMAN         | MADERO |                 |
| VERACRUZ - TAMAULIPAS   | TAMALIN - SOTO LA MARINA      | PREDIO TANCOLOL - RANCHO SAN GERMAN         | MADERO |                 |
| VERACRUZ - TAMAULIPAS   | TAMALIN - SOTO LA MARINA      | PREDIO TANCOLOL - RANCHO SAN GERMAN         | MADERO |                 |
| VERACRUZ - TAMAULIPAS   | TAMALIN - SOTO LA MARINA      | PREDIO TANCOLOL - RANCHO SAN GERMAN         | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | SOTO LA MARINA - SAN FERNANDO | EJIDO LAS TUNAS - EJIDO FLORIDA DEL NORTE   | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | SOTO LA MARINA - SAN FERNANDO | EJIDO LAS TUNAS - EJIDO FLORIDA DEL NORTE   | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | SOTO LA MARINA - SAN FERNANDO | EJIDO LAS TUNAS - EJIDO FLORIDA DEL NORTE   | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | SOTO LA MARINA - SAN FERNANDO | EJIDO LAS TUNAS - EJIDO FLORIDA DEL NORTE   | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | SOTO LA MARINA - SAN FERNANDO | EJIDO LAS TUNAS - EJIDO FLORIDA DEL NORTE   | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | SOTO LA MARINA - SAN FERNANDO | EJIDO LAS TUNAS - EJIDO FLORIDA DEL NORTE   | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | SOTO LA MARINA - SAN FERNANDO | EJIDO LAS TUNAS - EJIDO FLORIDA DEL NORTE   | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | SOTO LA MARINA - SAN FERNANDO | EJIDO LAS TUNAS - EJIDO FLORIDA DEL NORTE   | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | SOTO LA MARINA - SAN FERNANDO | EJIDO LAS TUNAS - EJIDO FLORIDA DEL NORTE   | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | SOTO LA MARINA - SAN FERNANDO | EJIDO LAS TUNAS - EJIDO FLORIDA DEL NORTE   | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | ALTAMIRA - ALTAMIRA           | LOMAS DEL REAL - ESTACION COLINAS           | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - NUEVO LEON | SAN FERNANDO - CHINA          | EJIDO FLORIDA DEL NORTE - CHINA             | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - NUEVO LEON | SAN FERNANDO - CHINA          | EJIDO FLORIDA DEL NORTE - CHINA             | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - NUEVO LEON | SAN FERNANDO - CHINA          | EJIDO FLORIDA DEL NORTE - CHINA             | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - NUEVO LEON | SAN FERNANDO - CHINA          | EJIDO FLORIDA DEL NORTE - CHINA             | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - NUEVO LEON | SAN FERNANDO - CHINA          | EJIDO FLORIDA DEL NORTE - CHINA             | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - NUEVO LEON | SAN FERNANDO - CHINA          | EJIDO FLORIDA DEL NORTE - CHINA             | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - NUEVO LEON | SAN FERNANDO - CHINA          | EJIDO FLORIDA DEL NORTE - CHINA             | MADERO |                 |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | ALTAMIRA - ALTAMIRA           | ALTAMIRA - ALTAMIRA                         | MADERO | MADERO-ALTAMIRA |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | ALTAMIRA - ALTAMIRA           | ALTAMIRA - ALTAMIRA                         | MADERO | MADERO-ALTAMIRA |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | ALTAMIRA - ALTAMIRA           | LOMAS DEL REAL - ESTACION COLINAS           | MADERO | MADERO-ALTAMIRA |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | ALTAMIRA - ALTAMIRA           | -   | MADERO | MADERO-ALTAMIRA |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | MADERO - ALTAMIRA             | EL BLANCO - BATERIA CAMPO TAMAULIPAS        | MADERO | MADERO-ALTAMIRA |
| TAMAULIPAS - TAMAULIPAS | ALTAMIRA - ALTAMIRA           | CAMPO MIGUEL HIDALGO - CAMPO MIGUEL HIDALGO | MADERO | MADERO-ALTAMIRA |

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



1 008 006

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| INTERCONEXION  | KM INTERCONEXION |
|--|------------------|
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |                  |
| 16 LOMAS DEL REAL - C.F.E. COLINAS   |                  |
| 42 SAN FERNANDO - ESTACION DE MEDICION RAMONES   |                  |
| 42 SAN FERNANDO - ESTACION DE MEDICION RAMONES   |                  |
| 42 SAN FERNANDO - ESTACION DE MEDICION RAMONES   |                  |
| 42 SAN FERNANDO - ESTACION DE MEDICION RAMONES   |                  |
| 42 SAN FERNANDO - ESTACION DE MEDICION RAMONES   |                  |
| 42 SAN FERNANDO - ESTACION DE MEDICION RAMONES   |                  |
| 42 SAN FERNANDO - ESTACION DE MEDICION RAMONES   |                  |
| 42 SAN FERNANDO - ESTACION DE MEDICION RAMONES   |                  |
| 12 EL BLANCO - CAMPO TAMAULIPAS DEL 12 EL BLANCO - CAMPO TAMAULIPAS  | 781              |
| 16 LOMAS DEL REAL - ESTACION COLINAS DEL 16 LOMAS DEL REAL - C.F.E. COLINAS  | 10.5             |
| T 16 LOMAS DEL REAL - ESTACION COLINAS DEL DUCTO 16 LOMAS DEL REAL - C.F.E. COLINAS  | 15               |
| TRT 12 EL BLANCO - REFINERIA MADERO DEL RT 12 EL BLANCO - REFINERIA MADERO   | 2                |
| T 12 EL BLANCO - CAMPO TAMAULIPAS DEL DUCTO 12 EL BLANCO - CAMPO TAMAULIPAS  | 21               |
| TRT 4 GTO. 12" LOMAS DEL REAL-CAMPO "B" TAMAULIPAS - CAMPO "B" TAMAULIPAS DEL RT 4 GTO. 12" EST. REG. LOMAS DEL REAL-ESTACION COLINAS - CAMPO "B" TAMAULIPAS | 7                |

| TRAMO   | LITERAL | IDENT      | KM INI-KM FIN   | TIPO                | USO        | DIAM | ESP   | LONG   |
|---|---------|------------|-----------------|---------------------|------------|------|-------|--------|
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| RIO CUCHARAS - MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA                      | T       | ID.-30     | 705 - 951.1     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 246.1  |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA - T.R.D. INDIA BONITA (E.C. No. 17) | T       | ID.-50     | 951.1 - 1106.15 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.75  | 155.05 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA - T.R.D. INDIA BONITA (E.C. No. 17) | T       | ID.-50     | 951.1 - 1106.15 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.75  | 155.05 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA - T.R.D. INDIA BONITA (E.C. No. 17) | T       | ID.-50     | 951.1 - 1106.15 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.75  | 155.05 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA - T.R.D. INDIA BONITA (E.C. No. 17) | T       | ID.-50     | 951.1 - 1106.15 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.75  | 155.05 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA - T.R.D. INDIA BONITA (E.C. No. 17) | T       | ID.-50     | 951.1 - 1106.15 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.75  | 155.05 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA - T.R.D. INDIA BONITA (E.C. No. 17) | T       | ID.-50     | 951.1 - 1106.15 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.75  | 155.05 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA - T.R.D. INDIA BONITA (E.C. No. 17) | T       | ID.-50     | 951.1 - 1106.15 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.75  | 155.05 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA - T.R.D. INDIA BONITA (E.C. No. 17) | T       | ID.-50     | 951.1 - 1106.15 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.75  | 155.05 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SOTO LA MARINA - T.R.D. INDIA BONITA (E.C. No. 17) | T       | ID.-50     | 951.1 - 1106.15 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.75  | 155.05 |
| LOMAS DEL REAL - ESTACION COLINAS                                       | T       | ID.-710    | 0 - 15          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.281 | 15     |
| T.E.D. INDIA BONITA (E.C. No.17) - PRESA EL CUCHILLO                    | T       | ID.-90     | 1106.15 - 1247  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 42   | 0.562 | 140.85 |
| T.E.D. INDIA BONITA (E.C. No.17) - PRESA EL CUCHILLO                    | T       | ID.-90     | 1106.15 - 1247  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 42   | 0.562 | 140.85 |
| T.E.D. INDIA BONITA (E.C. No.17) - PRESA EL CUCHILLO                    | T       | ID.-90     | 1106.15 - 1247  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 42   | 0.562 | 140.85 |
| T.E.D. INDIA BONITA (E.C. No.17) - PRESA EL CUCHILLO                    | T       | ID.-90     | 1106.15 - 1247  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 42   | 0.562 | 140.85 |
| T.E.D. INDIA BONITA (E.C. No.17) - PRESA EL CUCHILLO                    | T       | ID.-90     | 1106.15 - 1247  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 42   | 0.562 | 140.85 |
| T.E.D. INDIA BONITA (E.C. No.17) - PRESA EL CUCHILLO                    | T       | ID.-90     | 1106.15 - 1247  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 42   | 0.562 | 140.85 |
| T.E.D. INDIA BONITA (E.C. No.17) - PRESA EL CUCHILLO                    | T       | ID.-90     | 1106.15 - 1247  | TRONCAL             | TRANSPORTE | 42   | 0.562 | 140.85 |
| 12 EL BLANCO - REFINERIA MADERO   | TRT     | ID.-77     | 0 - 2           | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 12   | 0.312 | 2      |
| 4 GTO. 12* LOMAS DEL REAL-CAMPO "B" TAMAULIPAS - CAMPO "B" TAMAULIPAS   | TRT     | ID.-78     | 0 - 7           | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 4    | 0.188 | 7      |
| 16 GTO - C.F.E. ALTAMIRA  | RE      | REG.-04001 | 0 - 0           | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 16   | 0.281 | 0      |
| 12 EL - REFINERIA MADERO  | RE      | REG.-04008 | 0 - 0           | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 12   | 0.312 | 0      |
| 12 EL - CAMPO "A" TAMAULIPAS  | RE      | REG.-04010 | 0 - 0           | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 0      |
| 4 CAM - CAMPO "B" TAMAULIPAS  | RE      | REG.-04015 | 0 - 0           | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 4    | 0.188 | 0      |

1  
008  
007

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| ESPEC          | ESION D | APPO | NO CON | NO   | NO   | INSTALACION               | KM/INST  | OBSERVA TRAMO            |
|----------------|---------|------|--------|------|------|---------------------------|----------|--------------------------|
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1978   | 1979 | 1979 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 705.822  |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1978   | 1979 | 1979 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 729      |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1979   | 1979 | 1979 | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 750.216  |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1979   | 1979 | 1979 | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 760.216  |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1979   | 1979 | 1979 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 771      |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1979   | 1979 | 1979 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 778.671  |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1979   | 1979 | 1979 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 777.197  |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1979   | 1979 | 1979 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 783.389  |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1979   | 1979 | 1979 | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 813.883  |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1979   | 1979 | 1979 | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 818.883  |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1979   | 1979 | 1979 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 856.5    |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1979   | 1979 | 1979 | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 887.5    |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1979   | 1979 | 1979 | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 887.5    |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1979   | 1979 | 1979 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 919      |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 71   | 1979   | 1979 | 1979 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 950.27   |                          |
| API-5L-X65     | 85      | 85   | 1979   | 1980 | 1980 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 951.25   | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X65     | 85      | 85   | 1979   | 1980 | 1980 | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 954.1    | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X65     | 85      | 85   | 1979   | 1980 | 1980 | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 954.1    | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X65     | 85      | 85   | 1979   | 1980 | 1980 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 989.1    | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X65     | 85      | 85   | 1979   | 1980 | 1980 | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 1021.35  | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X65     | 85      | 85   | 1979   | 1980 | 1980 | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 1021.35  | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X65     | 85      | 85   | 1979   | 1980 | 1980 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1050.4   | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X65     | 85      | 85   | 1979   | 1980 | 1980 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1080.858 | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X65     | 85      | 85   | 1979   | 1980 | 1980 | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 1106.15  | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X52     | 75      | 75   | 1979   | 1979 | 1979 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 15       |                          |
| API-5L-X65     | 136     | 45   | 1974   | 1978 | 1978 | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 1106.15  | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X65     | 136     | 45   | 1974   | 1978 | 1978 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1137.1   | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X65     | 136     | 45   | 1974   | 1978 | 1978 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1160.6   | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X65     | 136     | 45   | 1974   | 1978 | 1978 | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 1190.6   | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X65     | 136     | 45   | 1974   | 1978 | 1978 | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 1190.6   | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X65     | 136     | 45   | 1974   | 1978 | 1978 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1213.5   | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L-X65     | 136     | 45   | 1974   | 1978 | 1978 | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1231.125 | MANTTO AREA SAN FERNANDO |
| API-5L GRADO B | 70      | 60   | 1964   | 1964 | 1964 |                           |          |                          |
| API-5L GRADO B | 70      | 70   | 1982   | 1982 | 1982 | VALVULA TRONCAL           | 0        |                          |
| API-5L-X52     | 72      | 52   | 1979   | 1979 | 1979 | VALVULA TRONCAL           | 810.617  |                          |
| API-5L GRADO B | 70      | 59   | 1964   | 1964 | 1964 | VALVULA DE TOMA           | 0        |                          |
| API-5L GRADO B | 60      | 59   | 1964   | 1964 | 1964 | VALVULA TRONCAL           | 781      |                          |
| API-5L GRADO B | 70      | 62   | 1982   | 1982 | 1982 |                           |          |                          |

1 008 018

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**Sector**

**VENTA DE CARPIO**

**Planos y Base de Datos  
del Equipo e instalaciones**







COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## Sector Operativo Venta de Carpio

### Descripción:

La parte correspondiente al sector operativo de Venta de Carpio del Sistema Nacional de Gasoductos (SNG) cuenta con un total de 471 kilómetros de tuberías troncales. Este sector inició operaciones en 1968 y la edad de los equipos fluctúa alrededor de los 16 y 30 años.

Los puntos principales de entrega del sector son Lerma, Tlalchinol, Cementos Tolteca en Tula Hidalgo, además de usuarios industriales en este sector.

Se anexan los planos del proyecto, el diagrama de flujo y la base de datos que incluye los ductos, los equipos que integran el sector y las características técnicas y de operación de los mismos.





| TRAMO  | LITERAL | IDENT       | KM.INI-KM.FIN   | TIPO                | USO        | DIAM | ESP   | LONG    |
|--|---------|-------------|-----------------|---------------------|------------|------|-------|---------|
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - TOLUCA                     | T       | ID.- 1040   | 0 - 94          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 94      |
| VENTA DE CARPIO - MINERA AUTLAN              | T       | ID.- 1190   | 0 - 192         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 192     |
| VENTA DE CARPIO - MINERA AUTLAN              | T       | ID.- 1190   | 0 - 192         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 192     |
| VENTA DE CARPIO - MINERA AUTLAN              | T       | ID.- 1190   | 0 - 192         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 192     |
| VENTA DE CARPIO - MINERA AUTLAN              | T       | ID.- 1190   | 0 - 192         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 192     |
| VENTA DE CARPIO - MINERA AUTLAN              | T       | ID.- 1190   | 0 - 192         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 192     |
| VENTA DE CARPIO - MINERA AUTLAN              | T       | ID.- 1190   | 0 - 192         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 192     |
| VENTA DE CARPIO - MINERA AUTLAN              | T       | ID.- 1190   | 0 - 192         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 192     |
| VENTA DE CARPIO - MINERA AUTLAN              | T       | ID.- 1190   | 0 - 192         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 192     |
| VENTA DE CARPIO - MINERA AUTLAN              | T       | ID.- 1190   | 0 - 192         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 192     |
| VENTA DE CARPIO - MINERA AUTLAN              | T       | ID.- 1190   | 0 - 192         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 192     |
| VENTA DE CARPIO - MINERA AUTLAN              | T       | ID.- 1190   | 0 - 192         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 192     |
| VENTA DE CARPIO - PALMILLAS                  | T       | ID.- 180    | 780.425 - 909   | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 128.575 |
| VENTA DE CARPIO - PALMILLAS                  | T       | ID.- 180    | 780.425 - 909   | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 128.575 |
| VENTA DE CARPIO - PALMILLAS                  | T       | ID.- 180    | 780.425 - 909   | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 128.575 |
| VENTA DE CARPIO - PALMILLAS                  | T       | ID.- 180    | 780.425 - 909   | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 128.575 |
| VENTA DE CARPIO - PALMILLAS                  | T       | ID.- 180    | 780.425 - 909   | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 128.575 |
| VENTA DE CARPIO - PALMILLAS                  | T       | ID.- 180    | 780.425 - 909   | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 128.575 |
| VENTA DE CARPIO - PALMILLAS                  | T       | ID.- 180    | 780.425 - 909   | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 128.575 |
| VENTA DE CARPIO - PALMILLAS                  | T       | ID.- 180    | 780.425 - 909   | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.438 | 128.575 |
| SAN MARTIN TEXMELUCAN - VENTA DE CARPIO      | T       | ID.- 240    | 700.1 - 780.425 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 80.325  |
| SAN MARTIN TEXMELUCAN - VENTA DE CARPIO      | T       | ID.- 240    | 700.1 - 780.425 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 80.325  |
| SAN MARTIN TEXMELUCAN - VENTA DE CARPIO      | T       | ID.- 240    | 700.1 - 780.425 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 80.325  |
| SAN MARTIN TEXMELUCAN - VENTA DE CARPIO      | T       | ID.- 240    | 700.1 - 780.425 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 80.325  |
| SANTA ANA - REFINERIA MIGUEL HIDALGO         | T       | ID.- 630    | 0 - 22          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 20   | 0.344 | 22      |
| SANTA ANA - REFINERIA MIGUEL HIDALGO         | T       | ID.- 630    | 0 - 22          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 20   | 0.344 | 22      |
| SANTA ANA - REFINERIA MIGUEL HIDALGO         | T       | ID.- 630    | 0 - 22          | TRONCAL             | TRANSPORTE | 20   | 0.344 | 22      |
| 8 RAMAL HUEHUETOCA-APASCO -                  | TRT     | ID.- 69     | 0 - 0           | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 8    | 0     | 0       |
| 8 RAMAL CRUZ AZUL-TOLTECA - REGISTRO TOLTECA | TRT     | ID.- 70     | 0 - 8.193       | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 8    | 0.26  | 8.193   |
| 6 - CEMENTOS TOLTECA TULA, S.A. DE C.V.      | RE      | REG.- 03002 | 0 - 0           | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 6    | 2.6   | 0       |
| 4 - CEMENTOS TOLTECA ATOTONILCO              | RE      | REG.- 03004 | 0 - 0.485       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 4    | 0.26  | 0.485   |
| 2 - CALERAS BERTRAN, S.A. DE C.V.            | RE      | REG.- 03005 | 0 - 0.009       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 2    | 0.26  | 0.009   |
| 2 - CALERAS EL REFUGIO, S.A.                 | RE      | REG.- 03007 | 0 - 1.51        | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 2    | 0.26  | 1.51    |
| 3 - CAL DE APASCO, S.A.                      | RE      | REG.- 03008 | 0 - 0.237       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 3    | 0.26  | 0.237   |
| 3 - CEMENTOS APASCO, S.A.                    | RE      | REG.- 03010 | 0 - 0.064       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 3    | 0.26  | 0.064   |
| 2 - CALERAS AZUL S.C.L.                      | RE      | REG.- 03011 | 0 - 0.01        | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 6    | 0.28  | 0.01    |
| 2 - CALERAS DEL RIO (LA JOSEFINA)            | RE      | REG.- 03012 | 0 - 0.443       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 3    | 0.26  | 0.443   |
| 2 - CALERAS DE CAL APASCO, S.A.              | RE      | REG.- 03018 | 0 - 0.354       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 4    | 0.25  | 0.354   |
| 2 - CALERAS (PULGRIM)                        | RE      | REG.- 03057 | 0 - 0           | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 0       |
| 2 - REFRACTARIOS HIDALGO, S.A.               | RE      | REG.- 03087 | 0 - 0.115       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 2    | 0.25  | 0.115   |
| 14 - C.F.E. TULA (CALDERAS)                  | RE      | REG.- 03104 | 0 - 2.293       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 2    | 0.25  | 2.293   |
| 20 - REFINERIA MIGUEL HIDALGO                | RE      | REG.- 03151 | 0 - 0           | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 14   | 0.25  | 0       |
| 2 - INDUSTRIA METALICA DE ENVASE No. 1       | RE      | REG.- 03153 | 0 - 0           | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 20   | 0.25  | 0       |
| 12 - ACRILONITRILLO                          | RE      | REG.- 03167 | 0 - 0.637       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 2    | 0.25  | 0.637   |
| 3 - APAX                                     | RE      | REG.- 03174 | 0 - 0.035       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 0.035   |
| 14 - C.F.E. TULA (TURBINAS C.C.)             | RE      | REG.- 03178 | 0 - 0.064       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 3    | 0.25  | 0.064   |
|  | RE      | REG.- 03188 | 0 - 0           | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 14   | 0.25  | 0       |

1  
 009  
 005  
 COMISION REGULADORA  
 DE ENERGIA  
 SECRETARIA EJECUTIVA

| ESPEC          | ESION D | MPPO | NO CON | NICIO O | INSTALACION               | KM INST | OBSERVA TRAMO |
|----------------|---------|------|--------|---------|---------------------------|---------|---------------|
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 5.1     |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 8.84    |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 16      |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 24      |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 31      |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 37.6    |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 43.6    |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 48.08   |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 53.2    |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 57.23   |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 61.25   |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 67.8    |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 76.8    |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 84.8    |               |
| API-5L-X52     | 51      | 35   | 1979   | 1979    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 94      |               |
| API-5L-X52     | 110     | 45   | 1968   | 1968    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |               |
| API-5L-X52     | 110     | 45   | 1968   | 1968    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 30      |               |
| API-5L-X52     | 110     | 45   | 1968   | 1968    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 60      |               |
| API-5L-X52     | 110     | 45   | 1968   | 1968    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 90      |               |
| API-5L-X52     | 110     | 45   | 1968   | 1968    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 90      |               |
| API-5L-X52     | 110     | 45   | 1968   | 1968    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 112     |               |
| API-5L-X52     | 110     | 45   | 1968   | 1968    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 132     |               |
| API-5L-X52     | 110     | 45   | 1968   | 1968    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 133     |               |
| API-5L-X52     | 110     | 45   | 1968   | 1968    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 147.7   |               |
| API-5L-X52     | 110     | 45   | 1968   | 1968    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 147.7   |               |
| API-5L-X52     | 110     | 45   | 1968   | 1968    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 192     |               |
| API-5L-X65     | 75      | 55   | 1979   | 1982    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 780.425 |               |
| API-5L-X65     | 75      | 55   | 1979   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 789.9   |               |
| API-5L-X65     | 75      | 55   | 1979   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 807.822 |               |
| API-5L-X65     | 75      | 55   | 1979   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 826     |               |
| API-5L-X65     | 75      | 55   | 1979   | 1982    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 838     |               |
| API-5L-X65     | 75      | 55   | 1979   | 1982    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 838     |               |
| API-5L-X65     | 75      | 55   | 1979   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 855     |               |
| API-5L-X65     | 75      | 55   | 1979   | 1982    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 886.844 |               |
| API-5L-X65     | 75      | 55   | 1979   | 1982    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 909     |               |
| API-5L-X60     | 82      | 55   | 1978   | 1980    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 700.1   |               |
| API-5L-X60     | 82      | 55   | 1978   | 1980    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 723.747 |               |
| API-5L-X60     | 82      | 55   | 1978   | 1980    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 755.6   |               |
| API-5L-X60     | 82      | 55   | 1978   | 1980    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 780.425 |               |
| API-5L-X52     | 50      | 36   | 1979   | 1980    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |               |
| API-5L-X52     | 50      | 36   | 1979   | 1980    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 11      |               |
| API-5L-X52     | 50      | 36   | 1979   | 1980    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 22      |               |
| API-5L GRADO B | 30      | 30   | 1970   | 1970    | VALVULA DE TOMA           | 814.743 |               |
| API-5L GRADO B | 75      | 73   | 1970   | 1972    | VALVULA DE TOMA           | 837     |               |
| API-5L GRADO B | 39      | 30   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 35      | 35   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 41      | 41   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 35      | 35   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 39      | 36   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 34      | 34   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 35      | 35   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 32      | 32   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 40      | 38   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 38      | 38   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 32      | 32   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 33      | 33   |        |         |                           |         |               |
| API-5L GRADO B | 32      | 32   |        |         |                           |         |               |
| API-5L GRADO B | 34      | 34   |        |         |                           |         |               |
| API-5L GRADO B | 35      | 35   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 32      | 32   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 31      | 31   |        |         | VALVULA DE TOMA           | 0       |               |
| API-5L GRADO B | 30      | 30   |        |         |                           |         |               |

1 009 006  
 COMISION REGULADORA  
 DE ENERGIA  
 SECRETARIA EJECUTIVA

| EDO INI-EDO FIN   | MPO O DEL INI-MPO O DEL FIN     | LOCAL INI-LOCAL FIN                       | SECTOR          | NOMBRE RED |
|-------------------|---------------------------------|---|-----------------|------------|
| HIDALGO - HIDALGO | TEPEJI DEL RIO - TEPEJI DEL RIO | TEPEJI DEL RIO - TEPEJI DEL RIO           | VENTA DE CARPIO | TULA       |
| HIDALGO - HIDALGO | HUEHUETOCA - HUEHUETOCA         | HUEHUETOCA - HUEHUETOCA                   | VENTA DE CARPIO | TULA       |
| HIDALGO - HIDALGO | TULA - TULA                     | TULA - TULA                               | VENTA DE CARPIO | TULA       |
| HIDALGO - HIDALGO | JILOTEPEC - JILOTEPEC           | JILOTEPEC - JILOTEPEC                     | VENTA DE CARPIO | TULA       |
| HIDALGO - HIDALGO | HUEHUETOCA - HUEHUETOCA         | HUEHUETOCA - HUEHUETOCA                   | VENTA DE CARPIO | TULA       |
| HIDALGO - HIDALGO | CHICONAUTLA - CHICONAUTLA       | CHICONAUTLA - CHICONAUTLA                 | VENTA DE CARPIO | TULA       |
| HIDALGO - HIDALGO | CHICONAUTLA - CHICONAUTLA       | CHICONAUTLA - CHICONAUTLA                 | VENTA DE CARPIO | TULA       |
| HIDALGO - HIDALGO | TULA - TULA                     | PARQUE IND. TULA - PARQUE IND. TULA       | VENTA DE CARPIO | TULA       |
| HIDALGO - HIDALGO | PACHUCA - PACHUCA               | PARQUE IND. PACHUCA - PARQUE IND. PACHUCA | VENTA DE CARPIO | TULA       |
| HIDALGO - HIDALGO | -                               | -   | VENTA DE CARPIO | TULA       |

1 009 007

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| INTERCONEXION  |  | KM INTERCONEX |
|--|--|---------------|
| T 36 VENTA DE CARPIO - PALMILLAS DEL DUCTO 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA                |  | 832.32        |
| TRT 8 RAMAL HUEHUETOCA-APASCO - DEL RT 8 RAMAL HUEHUETOCA-APASCO - RAMAL HUEHUETOCA-APASCO |  | 4.7           |
| T 20 SANTA ANA - REFINERIA MIGUEL HIDALGO DEL DUCTO 20 SANTA ANA - TULA                    |  | 20.75         |
| T 36 VENTA DE CARPIO - PALMILLAS DEL DUCTO 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA                |  | 864.59        |
| TRT 8 RAMAL HUEHUETOCA-APASCO - DEL RT 8 RAMAL HUEHUETOCA-APASCO - RAMAL HUEHUETOCA-APASCO |  | 3.7           |
| T 36 VENTA DE CARPIO - PALMILLAS DEL DUCTO 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA                |  | 783.677       |
| T 36 VENTA DE CARPIO - PALMILLAS DEL DUCTO 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA                |  | 783.677       |
| T 20 SANTA ANA - REFINERIA MIGUEL HIDALGO DEL DUCTO 20 SANTA ANA - TULA                    |  | 21            |
| T 6 VENTA DE CARPIO - MINERA AUTLAN DEL DUCTO 6 VENTA DE CARPIO - MINERA AUTLAN            |  | 55.995        |
| T 36 VENTA DE CARPIO - PALMILLAS DEL DUCTO 36 VENTA DE CARPIO - GUADALAJARA                |  | 803.025       |

1 009 008

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| TRAMO   | LITERAL | IDENT       | KM INI-KM FIN | TIPO             | USO        | DIAM | ESP  | LONG  |
|---|---------|-------------|---------------|------------------|------------|------|------|-------|
| 2 - TROPICAL JUICE                                  | RE      | REG.- 03201 | 0 - 0.22      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.25 | 0.22  |
| 2 - INDUSTRIA METALICA DE ENVASE No. 2              | RE      | REG.- 03204 | 0 - 0.035     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.25 | 0.035 |
| 2 - FENOQUIMIA, S.A.                                | RE      | REG.- 03211 | 0 - 0.03      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.25 | 0.03  |
| 2 - HERRAMIENTAS TRUPER, S.A. DE C.V.               | RE      | REG.- 03297 | 0 - 6         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.25 | 6     |
| 2 - ALEACIONES FINAS, S.A. DE C.V.                  | RE      | REG.- 03298 | 0 - 1.75      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.25 | 1.75  |
| 2 - BALLOTIN PANAMERICANA                           | RE      | REG.- 03300 | 0 - 0.47      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.25 | 0.47  |
| 2 - BALLOTIN PANAMERICANA                           | RE      | REG.- 03300 | 0 - 0.47      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.25 | 0.47  |
| 2 - ACTIV, S.A. DE C.V. (CLARIFILTRANTES MEXICANOS) | RE      | REG.- 03301 | 0 - 0.81      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.25 | 0.81  |
| 2 - LA POLAR, S.A. DE C.V.                          | RE      | REG.- 03315 | 0 - 0.8       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.25 | 0.8   |
| 2 - PANAMERICANA DE TUBOS GALVAN (PANATUBOS)        | RE      | REG.- 03321 | 0 - 4.17      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.25 | 4.17  |

1 009 009

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| ESPEC          | ESION D | MPPD | NO. CON | NICIO O | INSTALACION     | KM INST | OBSERVACION |
|----------------|---------|------|---------|---------|-----------------|---------|-------------|
| API-5L GRADO B | 33      | 30   |         |         | VALVULA DE TOMA | 0       |             |
| API-5L GRADO B | 36      | 36   |         |         | VALVULA DE TOMA | 0       |             |
| API-5L GRADO B | 28      | 28   |         |         | VALVULA DE TOMA | 0       |             |
| API-5L GRADO B | 25      | 25   |         |         | VALVULA DE TOMA | 0       |             |
| API-5L GRADO B | 29      | 29   |         |         | VALVULA DE TOMA | 0       |             |
| API-5L GRADO B | 35      | 35   |         |         | VALVULA DE TOMA | 0       |             |
| API-5L GRADO B | 33      | 33   |         |         | VALVULA DE TOMA | 0       |             |
| API-5L GRADO B | 35      | 35   |         |         |                 |         |             |
| API-5L GRADO B | 33      | 33   |         |         | VALVULA DE TOMA | 0       |             |
| API-5L GRADO B | 34      | 34   |         |         | VALVULA DE TOMA | 0       |             |

1  
019  
010

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA







COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**Sector**  
**TLAXCALA**

**Planos y Base de Datos  
del Equipo e instalaciones**





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## Sector Operativo Tlaxcala

### Descripción:

La parte correspondiente al sector operativo de Tlaxcala del Sistema Nacional de Gasoductos (SNG) cuenta con un total de 715 kilómetros de tuberías troncales. Este sector inició operaciones en 1955 y la edad de los equipos fluctúa alrededor de los 12 y 45 años.

Se anexan los planos del proyecto, el diagrama de flujo y la base de datos que incluye los ductos, los equipos que integran el sector y las características técnicas y de operación de los mismos.

1 010 002





1 010 005

SECRETARIA EJECUTIVA

COMISION REGULADORA

DE ENERGIA

|  | INTERCONEXION | KM INTERCONEXION |
|--|---------------|------------------|
| 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO  |               |                  |
| 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO  |               |                  |
| 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO  |               |                  |
| 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO  |               |                  |
| 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO  |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO   |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 48 CEMPOALA - SANTA ANA  |               |                  |
| 18 FLORES MAGON - VENTA DE CARPIO DEL DUCTO 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO                   |               | 163.3            |
| 18 FLORES MAGON - VENTA DE CARPIO DEL DUCTO 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO                   |               | 163.9            |
| 18 FLORES MAGON - VENTA DE CARPIO DEL DUCTO 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO                   |               | 163.9            |
| 18 FLORES MAGON - VENTA DE CARPIO DEL DUCTO 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO                   |               | 13.5             |
| 30 ESPERANZA - SAN MARTIN TEXMELUCAN DEL DUCTO 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO |               | 649.962          |
| 30 ESPERANZA - SAN MARTIN TEXMELUCAN DEL DUCTO 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO |               | 681              |
| 30 ESPERANZA - CIUDAD XICOTENCATL DEL DUCTO 8 PUEBLA - CIUDAD XICOTENCATL                    |               | 51.041           |
| 30 ESPERANZA - SAN MARTIN TEXMELUCAN DEL DUCTO 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO |               | 659.725          |
| 18 FLORES MAGON - VENTA DE CARPIO DEL DUCTO 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO                   |               | 190              |
| 18 FLORES MAGON - VENTA DE CARPIO DEL DUCTO 18 POZA RICA - VENTA DE CARPIO                   |               | 191.3            |



1 010 007

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA

| ESPEC          | ESION | L     | MFO  | NO. CON | NICIO | O | INSTAACION                | KM/INST | OBSERVA TRAMO                                |
|----------------|-------|-------|------|---------|-------|---|---------------------------|---------|--|
| API-5L-X60     | 82    | 68.57 | 1977 | 1977    | 1979  |   | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 602.746 |  |
| API-5L-X60     | 82    | 68.57 | 1977 | 1977    | 1979  |   | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 602.746 |  |
| API-5L-X60     | 82    | 68.57 | 1977 | 1977    | 1979  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 634.3   |  |
| API-5L-X60     | 82    | 68.57 | 1977 | 1977    | 1979  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 666     |  |
| API-5L-X60     | 82    | 68.57 | 1977 | 1977    | 1979  |   | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 700.1   |  |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 3.085   | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 13.5    | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 35      | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 47.88   | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 49.1    | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 52.65   | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 52.65   | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 65.2    | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 81.254  | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 81.254  | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 91.311  | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 98.171  | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 113.4   | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 113.4   | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 124.75  | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 157.715 | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 157.715 | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 167.55  | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 191.475 | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X52     | 62    | 61.53 | 1950 | 1950    | 1955  |   | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 209.6   | EXISTEN TRAMOS CON ESPESDOR NOMINAL DE 0.375 |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 10.04   |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 10.48   |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 38.595  |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 39.256  |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 60.9    |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 60.9    |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 91.847  |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 91.847  |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 111.663 |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 131.264 |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 159.627 |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 183.136 |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 183.136 |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 202.06  |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 229.83  |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 254.53  |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 284.74  |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 284.74  |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 307.23  |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 334.7   |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 358.08  |  |
| API-5L-X65     | 88    | 71    | 1983 | 1983    | 1986  |   | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 378.974 |  |
| API-5L GRADO B | 36    | 30    |      |         |       |   | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B | 38    | 35    |      |         |       |   | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B | 40    | 38    |      |         |       |   | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B | 32    | 32    | 1950 | 1950    | 1955  |   |                           |         |  |
| API-5L GRADO B | 41    | 41    | 1965 | 1965    | 1965  |   |                           |         |  |
| API-5L GRADO B | 38    | 36    | 1969 | 1969    | 1969  |   |                           |         |  |
| API-5L GRADO B | 40    | 40    | 1982 | 1982    | 1982  |   | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B | 36    | 33    | 1992 | 1992    | 1992  |   | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B | 42    | 42    | 1984 | 1984    | 1984  |   | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B | 40    | 40    | 1982 | 1982    | 1982  |   | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |



COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**Sector**

**VERACRUZ**

**Planos y Base de Datos  
del Equipo e instalaciones**





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## Sector Operativo Veracruz

### Descripción:

La parte correspondiente al sector operativo de Veracruz del Sistema Nacional de Gasoductos (SNG) cuenta con un total de 734 kilómetros de tuberías troncales, esta dividido en dos secciones, una con sede en Veracruz, Ver. y otra en Poza Rica, Ver. Este sector inició operaciones 1956 y la edad de los equipos fluctúa alrededor de los 42 y 7 años.

El sector Veracruz se interconecta con los Sectores Operativos de Minatitlán, Cd. Mendoza, Tlaxcala, Venta de Carpio y Madero.

En el kilómetro 291+720 de este ducto se encuentra la estación de compresión Lerdo que tiene una potencia nominal de 20.5 MW.

Se anexan los planos del proyecto, el diagrama de flujo y la base de datos que incluye los ductos, los equipos que integran el sector y las características técnicas y de operación de los mismos.











| ESPEC       | ESION D | MPPO | NO. CON | NICIO O | INSTALACION               | KM INST | OBSERVA TRAMO            |
|-------------|---------|------|---------|---------|---------------------------|---------|--------------------------|
| API-5L-X52  | 99      | 99   | 1981    | 1981    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |                          |
| API-5L-X52  | 99      | 99   | 1981    | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 11.95   |                          |
| API-5L-X52  | 99      | 99   | 1981    | 1981    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 30      |                          |
| API-5L-X52  | 110     | 107  | 1961    | 1961    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | ESTA EMPACADO            |
| API-5L-X52  | 110     | 107  | 1961    | 1961    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 21      | ESTA EMPACADO            |
| API-5L-X52  | 89      | 74   | 1980    | 1980    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X52  | 89      | 74   | 1980    | 1980    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 23.884  | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X52  | 89      | 74   | 1980    | 1980    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 43.908  | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 486.706 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 508.261 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 517.292 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 517.792 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 551.839 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 551.839 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 556.625 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 557.625 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 593.465 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 595.149 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 620.521 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 620.521 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 620.775 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 621.271 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 656     | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 674.975 | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 686     | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1978    | 1979    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 686     | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 260     |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 291.72  |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 291.72  |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 311.631 |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 313.311 |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 335.9   |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 357.317 |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 357.317 |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 366.7   |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 370.79  |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 402.3   |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 402.5   |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 413.2   |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 413.65  |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 426.7   |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 426.7   |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 459.6   |                          |
| API-5L-X65  | 85      | 71   | 1977    | 1979    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 486.706 |                          |
| API-5L-GR B | 65      | 55   | 1951    | 1956    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |                          |
| API-5L-GR B | 65      | 55   | 1951    | 1956    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 19.339  |                          |
| API-5L-GR B | 65      | 55   | 1951    | 1956    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 19.424  |                          |
| API-5L-GR B | 65      | 55   | 1951    | 1956    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 22.6    |                          |
| API-5L-GR B | 65      | 55   | 1951    | 1956    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 46.7    |                          |
| API-5L-GR B | 65      | 55   | 1951    | 1956    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 63.434  |                          |
| API-5L-X52  | 99      | 99   | 1991    | 1991    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" |
| API-5L-X52  | 99      | 99   | 1991    | 1991    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 10.6    | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" |
| API-5L-X52  | 99      | 99   | 1991    | 1991    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 10.8    | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" |
| API-5L-X52  | 99      | 99   | 1991    | 1991    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 21.336  | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" |
| API-5L-X52  | 99      | 99   | 1991    | 1991    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 42      | EXISTEN TRAMOS DE 0.344" |
| API-5L-X52  | 90      | 90   | 1988    | 1990    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X52  | 90      | 90   | 1988    | 1990    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0.82    | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X52  | 90      | 90   | 1988    | 1990    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 1.32    | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X52  | 90      | 90   | 1988    | 1990    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 21.92   | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X52  | 90      | 90   | 1988    | 1990    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 43.5    | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X52  | 90      | 90   | 1988    | 1990    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 62.806  | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X52  | 70      | 70   | 1990    | 1990    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | MANTTO AREA POZA RICA    |
| API-5L-X52  | 70      | 70   | 1990    | 1990    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 3       | MANTTO AREA POZA RICA    |

1 011 008

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA

| EDO INI-EDO FIN     | MPO O DEL INI-MPO O DEL FIN | LOCA INI-LOCA FIN           | SECTOR   | NOMBRE RED |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|------------|
| VERACRUZ - VERACRUZ | POZA RICA - TIHUATLAN       | POZA RICA - ZACATE COLORADO | VERACRUZ |            |
| VERACRUZ - VERACRUZ | POZA RICA - TIHUATLAN       | POZA RICA - ZACATE COLORADO | VERACRUZ |            |
| VERACRUZ - VERACRUZ | DOS BOCAS - DOS BOCAS       | DOS BOCAS - DOS BOCAS       | VERACRUZ | VERACRUZ   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | -                           | -                           | VERACRUZ | VERACRUZ   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | -                           | -                           | VERACRUZ | VERACRUZ   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | -                           | -                           | VERACRUZ | VERACRUZ   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | -                           | -                           | VERACRUZ | POZA RICA  |
| VERACRUZ - VERACRUZ | -                           | -                           | VERACRUZ | POZA RICA  |
| VERACRUZ - VERACRUZ | -                           | -                           | VERACRUZ | POZA RICA  |
| VERACRUZ - VERACRUZ | -                           | -                           | VERACRUZ | POZA RICA  |
| VERACRUZ - VERACRUZ | -                           | -                           | VERACRUZ | POZA RICA  |

1 011 009

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| INTERCONEXION   | KM INTERCONEX |
|---|---------------|
| 12 C.P.G. POZA RICA - ZACATE COLORADO   |               |
| 12 C.P.G. POZA RICA - ZACATE COLORADO   |               |
| T 20 T.R.D. PUENTE MORENO - TERMINAL MARITIMA DEL DUCTO 20 ANGOSTURA - VERACRUZ         | 60.2          |
| T 20 T.R.D. PUENTE MORENO - TERMINAL MARITIMA DEL DUCTO 20 ANGOSTURA - VERACRUZ         | 58.9          |
| T 20 ANGOSTURA - TRAMPA DE RECIBO PUENTE MORENO DEL DUCTO 20 ANGOSTURA - VERACRUZ       | 0             |
| T 20 ANGOSTURA - TRAMPA DE RECIBO PUENTE MORENO DEL DUCTO 20 ANGOSTURA - VERACRUZ       | 46.5          |
| T 12 C.P.G. POZA RICA - ZACATE COLORADO DEL DUCTO 12 C.P.G. POZA RICA - ZACATE COLORADO | 2.633         |
| T 48 EMILIO CARRANZA - RIO CUCHARAS DEL DUCTO 48 CACTUS - SAN FERNANDO                  | 1.206         |
| T 24 PUNTA DE PIEDRA - ZACATE COLORADO DEL DUCTO 24 PUNTA DE PIEDRA - ZACATE COLORADO   | 42.3          |
| T 12 C.P.G. POZA RICA - ZACATE COLORADO DEL DUCTO 12 C.P.G. POZA RICA - ZACATE COLORADO | 4.487         |
| T 24 PUNTA DE PIEDRA - ZACATE COLORADO DEL DUCTO 24 PUNTA DE PIEDRA - ZACATE COLORADO   | 38.5          |

1 011 010

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| TRAMO                                   | LITERAL | IDENT       | KM INI-KM FIN | TIPO             | USO        | DIAM | ESP   | LONG  |
|---|---------|-------------|---------------|------------------|------------|------|-------|-------|
| C.P.G. POZA RICA - ZACATE COLORADO      | T       | ID.- 870    | 0 - 4.487     | TRONCAL          | TRANSPORTE | 12   | 0.281 | 4.487 |
| C.P.G. POZA RICA - ZACATE COLORADO      | T       | ID.- 870    | 0 - 4.487     | TRONCAL          | TRANSPORTE | 12   | 0.281 | 4.487 |
| 10 - C.F.E DOS BOCAS                    | RE      | REG.- 02008 | 0 - 1         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 10   |       | 1     |
| 4 - EST. No. 3 TEJAR                    | RE      | REG.- 02014 | 0 - 4.7       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    |       | 4.7   |
| 20 - LOS ROBLES                         | RE      | REG.- 02021 | 0 - 0.075     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 20   |       | 0.075 |
| 2 - EMPACADORA H.P. HERDEZ              | RE      | REG.- 02024 | 0 - 0.35      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    |       | 0.35  |
| 6 - C.F.E. MANANTIAL                    | RE      | REG.- 03001 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    |       | 0     |
| 4 - EST. No. 4 EMILIO CARRANZA          | RE      | REG.- 03002 | 0 - 0.3       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    |       | 0.3   |
| 24 - C.P.G. POZA RICA                   | RE      | REG.- 03003 | 0 - 2.6       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 24   |       | 2.6   |
| 12 - GAS AL ALTIPLANO (ZACATE COLORADO) | RE      | REG.- 03004 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 12   |       | 0     |
| 8 - BOMBEO NEUMATICO LA BOMBA           | RE      | REG.- 03005 | 0 - 0.04      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 8    |       | 0.04  |

1  
011  
011

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| ESPEC          | ESION D | M PPO | NO CON | NICIO O | INSTALACION               | KM INST | OBSERVA TRAMO                         |
|----------------|---------|-------|--------|---------|---------------------------|---------|---------------------------------------|
| API-5L-X52     | 70      | 70    | 1990   | 1990    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 3.5     | MANITTO AREA POZA RICA                |
| API-5L-X52     | 70      | 70    | 1990   | 1990    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 4.487   | MANITTO AREA POZA RICA                |
| API-5L GRADO B | 32      | 32    |        |         |                           |         |                                       |
| API-5L GRADO B | 33      | 33    |        |         |                           |         | TAMBIEN ORIGEN EL GTO. 48° KM 375+350 |
| API-5L GRADO B | 32      | 32    |        |         |                           |         |                                       |
| API-5L GRADO B | 35      | 35    |        |         |                           |         |                                       |
| API-5L GRADO B | 38      | 38    |        |         |                           |         | NUNCA HA OPERADO                      |
| API-5L GRADO B | 31      | 31    |        |         |                           |         |                                       |
| API-5L GRADO B | 30      | 30    |        |         |                           |         |                                       |
| API-5L GRADO B | 34      | 33    |        |         |                           |         |                                       |
| API-5L GRADO B | 50      | 50    |        |         |                           |         |                                       |

1 011 012

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA







COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**Sector**

**MENDOZA**

**Planos y Base de Datos  
del Equipo e instalaciones**





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## **Sector Operativo Mendoza:**

### **Descripción:**

La parte correspondiente al Sector Operativo de Mendoza del Sistema Nacional de Gasoductos (SNG) cuenta con un total de 254 kilómetros de tuberías troncales. Este sector inició operaciones en 1977 y la edad de los equipos es alrededor de 21 años.

Se anexan los planos del proyecto, el diagrama de flujo y la base de datos que incluye los ductos, los equipos que integran el sector y las características técnicas y de operación de los mismos.



| EDO/INI-EDO/FIN   | MPO O DEL/INI-MPO O DEL/FIN         | LOCAL/INI-LOCAL/FIN      | SECTOR  | NOMBRE RED |
|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|---------|------------|
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |
| VERACRUZ - PUEBLA | JUAN RODRIGUEZ CLARA - LA ESPERANZA | NOPALAPAN - LA ESPERANZA | MENDOZA |            |

1 012 004 COMISION REGULADORA DE ENERGIA SECRETARIA EJECUTIVA



| INTERCONEXION                                 | Kilómetros INTERCONEXION |
|---|--------------------------|
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |
| 30 MINATITLAN ESTACION Nº 3 - VENTA DE CARPIO |                          |

1 012 005

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| TRAMO  | LITERAL | IDEN    | KM/INI-KM/FIN | TIPO    | USO        | DIAM | ESP   | LONG    |
|--|---------|---------|---------------|---------|------------|------|-------|---------|
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |
| MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN - LA ESPERANZA | T       | ID.-210 | 316.897 - 571 | TRONCAL | TRANSPORTE | 30   | 0.375 | 254.103 |

1 012 006

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| ESPEC      | ESION D | MPPD | NO. CON | INICIO | INSTALACION               | KM INS  | OBSERVA TRAMO |
|------------|---------|------|---------|--------|---------------------------|---------|---------------|
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 316.897 |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 344.92  |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 357.1   |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 358.14  |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 369.881 |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 369.881 |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 389.629 |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 390.1   |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 415.439 |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 436.309 |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 436.309 |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 462.948 |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 499     |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 499     |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 528.15  |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 546     |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 548.026 |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 548.026 |               |
| API-5L-X60 | 73      | 73   | 1976    | 1977   | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 571     |               |

1 012 005

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**Sector**

**MINATITLAN**

**Planos y Base de Datos  
del Equipo e instalaciones**



**COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA**



COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## Sector Operativo Minatitlán

### Descripción:

La red de ductos del sector Minatitlán tiene como límites la margen derecha del Río Tonalá y la margen izquierda de los Ríos Tuxtla y San Juan en el Estado de Veracruz, esta constituida por 457 kilómetros de tuberías troncales. Este sector inició operaciones en 1960 y la edad de los equipos fluctúa alrededor de los 38 y 19 años.

En el kilómetro 160+336 del ducto de 1219.2 mm (48 pulgadas) se localiza la Estación de Compresión Chinameca de 20.5 MW de potencia.

El sector tiene un punto de inyección en La Venta. Por otra parte, los principales puntos de entrega en el sector son: Jáltipan y los complejos petroquímicos de Cosoleacaque, Pajaritos, Morelos y Cangrejera. Existen además ramales específicos para suministro a usuarios industriales.

Se anexan los planos del proyecto, el diagrama de flujo y la base de datos que incluye los ductos, los equipos que integran el sector y las características técnicas y de operación de los mismos.







1  
 013  
 008  
 SECRETARIA EJECUTIVA  
 DE ENERGIA  
 COMISION REGULADORA

| INTERCONEXION  | KM INTERCONEX |
|--|---------------|
| 8 NUDO TEAPA - PAJARITOS   |               |
| 8 NUDO TEAPA - PAJARITOS   |               |
| 36 EL MISTERIO KM 100 - LAS PALOMAS  |               |
| 36 EL MISTERIO KM 100 - LAS PALOMAS  |               |
| 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION N° 3  |               |
| 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION N° 3  |               |
| 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION N° 3  |               |
| 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION N° 3  |               |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |               |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |               |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |               |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |               |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |               |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |               |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |               |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |               |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |               |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |               |
| 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO  |               |
| 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO  |               |
| 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO  |               |
| 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO  |               |
| 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO  |               |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |               |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |               |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |               |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |               |
| 24 AGUA DULCE ESTACION N° 2 - NUDO TEAPA   |               |
| 24 AGUA DULCE ESTACION N° 2 - NUDO TEAPA   |               |
| 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN   |               |
| 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN   |               |
| 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN   |               |
| 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN   |               |
| 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN   |               |
| 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN   |               |
| 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN   |               |
| 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN   |               |
| 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN   |               |
| 24 LOS COCOS - CANGREJERA  |               |
| 24 LOS COCOS - CANGREJERA  |               |
| 20 NUEVO TEAPA - C.P.G. PAJARITOS  |               |
| 20 NUEVO TEAPA - C.P.G. PAJARITOS  |               |
| 20 LA VENTA - AGUA DULCE ESTACION N° 2   |               |
| 20 LA VENTA - AGUA DULCE ESTACION N° 2   |               |
| 20 LA VENTA - AGUA DULCE ESTACION N° 2   |               |
| 20 LA VENTA - AGUA DULCE ESTACION N° 2   |               |
| 48 LAS PALOMAS - RIO COATZACOALCOS   |               |
| 48 LAS PALOMAS - RIO COATZACOALCOS   |               |
| 14 LA VENTA - AGUA DULCE ESTACION N° 2   |               |
| 14 LA VENTA - AGUA DULCE ESTACION N° 2   |               |
| 14 LA VENTA - AGUA DULCE ESTACION N° 2   |               |
| 14 LA VENTA - AGUA DULCE ESTACION N° 2   |               |
| 12 CANTICAS - COSOLEACAQUE   |               |
| 12 CANTICAS - COSOLEACAQUE   |               |
| 30 MINATITLAN ESTACION 3 - MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN DEL 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO | 9.206         |
| 12 T.E.D. C.P.G. COSOLEACAQUE - JALTIPAN DEL 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN                          | 10.605        |
| 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION 3 DEL 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION N° 3                       | 28.612        |
| 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION 3 DEL 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION N° 3                       | 28.612        |
| 12 T.E.D. C.P.G. COSOLEACAQUE - JALTIPAN DEL 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN                          | 2.5           |
| 8 NUDO TEAPA - PAJARITOS DEL 8 NUDO TEAPA - PAJARITOS  | 0             |
| 24 T.E.D. C.P.G. PAJARITOS - T.R.D. ARROYO SAN FRANCISCO DEL 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN          | 0             |
| TRT 10 CASETA GENERAL - ANILLO PAJARITOS DEL RT 10 CASETA GENERAL PAJARITOS - ANILLO PAJARITOS             | 0.5           |
| T 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION 3 DEL DUCTO 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION N° 3               | 0             |
| T 12 T.E.D. C.P.G. COSOLEACAQUE - JALTIPAN DEL DUCTO 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN                  | 0.005         |



| ESPEC          | ESION D | MPPPO  | NO CON | NICIO O | INSTALACION               | KM INST | OBSERVA TRAMO  |
|----------------|---------|--------|--------|---------|---------------------------|---------|--|
| API-5L-GR B    | 101     | 96     | 1970   | 1970    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |  |
| API-5L-GR B    | 101     | 96     | 1970   | 1970    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 8       |  |
| API-5L-X52     | 80      | 80     | 1975   | 1975    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 83.6    |  |
| API-5L-X52     | 80      | 80     | 1975   | 1975    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 106     |  |
| API-5L-X52     | 82      | 82     | 1975   | 1976    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 206.387 |  |
| API-5L-X52     | 82      | 82     | 1975   | 1976    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 215.569 |  |
| API-5L-X52     | 82      | 82     | 1975   | 1976    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 215.581 |  |
| API-5L-X52     | 82      | 82     | 1975   | 1976    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 239.541 |  |
| API-5L-X65     | 85      | 85     | 1974   | 1978    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 93.416  |  |
| API-5L-X65     | 85      | 85     | 1974   | 1978    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 95.715  |  |
| API-5L-X65     | 85      | 85     | 1974   | 1978    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 95.715  |  |
| API-5L-X65     | 85      | 85     | 1974   | 1978    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 130.799 |  |
| API-5L-X65     | 85      | 85     | 1974   | 1978    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 131.429 |  |
| API-5L-X65     | 85      | 85     | 1974   | 1978    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 160.336 |  |
| API-5L-X65     | 85      | 85     | 1974   | 1978    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 160.336 |  |
| API-5L-X65     | 85      | 85     | 1974   | 1978    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 193.6   |  |
| API-5L-X65     | 85      | 85     | 1974   | 1978    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 226.38  |  |
| API-5L-X65     | 85      | 85     | 1974   | 1978    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 226.38  |  |
| API-5L-X60     | 76      | 63     | 1977   | 1977    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 239.541 | EXISTEN TRAMOS CON ESP. NOM. DE 0.375                          |
| API-5L-X60     | 76      | 63     | 1977   | 1977    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 272.95  | EXISTEN TRAMOS CON ESP. NOM. DE 0.375                          |
| API-5L-X60     | 76      | 63     | 1977   | 1977    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 303.741 | EXISTEN TRAMOS CON ESP. NOM. DE 0.375                          |
| API-5L-X60     | 76      | 63     | 1977   | 1977    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 303.741 | EXISTEN TRAMOS CON ESP. NOM. DE 0.375                          |
| API-5L-X60     | 76      | 63     | 1977   | 1977    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 316     | EXISTEN TRAMOS CON ESP. NOM. DE 0.375                          |
| API-5L-X52     | 75      | 63     | 1960   | 1960    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 183.379 | TRANSPORTA TEMPORALMENTE GAS HUMEDO POR EL ACCIDENTE DE CACTUS |
| API-5L-X52     | 75      | 63     | 1960   | 1960    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 187.617 | TRANSPORTA TEMPORALMENTE GAS HUMEDO POR EL ACCIDENTE DE CACTUS |
| API-5L-X52     | 75      | 63     | 1960   | 1960    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 187.617 | TRANSPORTA TEMPORALMENTE GAS HUMEDO POR EL ACCIDENTE DE CACTUS |
| API-5L-X52     | 75      | 63     | 1960   | 1960    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 210.828 | TRANSPORTA TEMPORALMENTE GAS HUMEDO POR EL ACCIDENTE DE CACTUS |
| API-5L-X52     | 75      | 63     | 1975   | 1975    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |  |
| API-5L-X52     | 75      | 63     | 1975   | 1975    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 24      |  |
| API-5L-GR B    | 50      | 42     | 1972   | 1972    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |  |
| API-5L-GR B    | 50      | 42     | 1972   | 1972    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 13.761  |  |
| API-5L-GR B    | 50      | 42     | 1972   | 1972    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 14.353  |  |
| API-5L-GR B    | 50      | 42     | 1972   | 1972    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 19.77   |  |
| API-5L-X65     | 45      | 45     | 1972   | 1972    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 19.77   |  |
| API-5L-X65     | 45      | 45     | 1972   | 1972    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 28.36   |  |
| API-5L-GR B    | 69      | 58     | 1972   | 1981    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 28.36   |  |
| API-5L-GR B    | 69      | 58     | 1972   | 1981    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 43.25   |  |
| API-5L-GR B    | 90      | 89     | 1981   | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0       | EXISTEN TRAMOS DE 0.406" DE ESP. NOM.                          |
| API-5L-GR B    | 90      | 89     | 1981   | 1981    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 12      | EXISTEN TRAMOS DE 0.406" DE ESP. NOM.                          |
| API-5L-X52     | 80      | 80     | 1972   | 1974    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 0       |  |
| API-5L-X52     | 80      | 80     | 1972   | 1974    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 8       |  |
| API-5L-X52     | 80      | 80     | 1974   | 1975    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |  |
| API-5L-X52     | 80      | 80     | 1974   | 1975    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 5.654   |  |
| API-5L-X52     | 80      | 80     | 1974   | 1975    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 6.024   |  |
| API-5L-X52     | 80      | 80     | 1974   | 1975    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 11      |  |
| API-5L-X65     | 85      | 80     | 1979   | 1979    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |  |
| API-5L-X65     | 85      | 80     | 1979   | 1979    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 21      |  |
| API-5L-X42     | 99      | 95     | 1972   | 1972    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |  |
| API-5L-X42     | 99      | 95     | 1972   | 1972    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 5.654   |  |
| API-5L-X42     | 99      | 95     | 1972   | 1972    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 6.024   |  |
| API-5L-X42     | 99      | 95     | 1972   | 1972    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 9       |  |
| API-5L-GR B    | 103     | 96     | 1972   | 1974    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | EMPACADO CON GAS NATURAL                                       |
| API-5L-GR B    | 103     | 96     | 1972   | 1974    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 7       | EMPACADO CON GAS NATURAL                                       |
| ASTM GRADO B   | 145     | 143    | 1979   | 1980    | VALVULA TRONCAL           | 0       | DUCTO DE BAJA PRESION  |
| ASTM GRADO B   | 230     | 223.61 | 1975   | 1975    | VALVULA TRONCAL           | 0       | DUCTO DE BAJA PRESION  |
| ASTM GRADO B   | 160     | 157.52 | 1977   | 1978    | VALVULA TRONCAL           | 0       | DUCTO DE BAJA PRESION  |
| ASTM GRADO B   | 160     | 157.52 | 1977   | 1978    | VALVULA TRONCAL           | 0       | DUCTO DE BAJA PRESION  |
| ASTM GRADO B   | 100     | 98.91  | 1968   | 1972    | VALVULA DE TOMA           | 0       | DUCTO DE BAJA PRESION  |
| API-5L GRADO B | 50      | 43     | 1965   | 1969    | VALVULA TRONCAL           | 0       |  |
| API-5L GRADO B | 35      | 34     | 1968   | 1972    | VALVULA TRONCAL           | 8.102   |  |
| API-5L GRADO B | 33      | 33     | 1995   | 1995    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |
| API-5L GRADO B | 34      | 34     |        |         |                           |         | SIN CONSUMO  |
| API-5L GRADO B | 35      | 35     | 1988   | 1989    | VALVULA DE TOMA           | 0       |  |

SECRETARIA EJECUTIVA  
 COMISION REGULADORA  
 DE ENERGIA

1  
013  
011

| EDO INI-EDO.FIN     | MPO O DEL INI-MPO O DEL FIN       | LOCA INI-LOCA.FIN                 | SECTOR     | NOMBRE RED       |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|------------------|
| VERACRUZ - VERACRUZ | JALTIPAN - JALTIPAN               | JALTIPAN - JALTIPAN               | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | NANCHITAL - NANCHITAL             | EL CHAPO - EL CHAPO               | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COATZACOALCOS - COATZACOALCOS     | PAJARITOS - PAJARITOS             | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COATZACOALCOS - COATZACOALCOS     | PAJARITOS - PAJARITOS             | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | MINATITLAN - MINATITLAN           | MINATITLAN - MINATITLAN           | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COATZACOALCOS - COATZACOALCOS     | PAJARITOS - PAJARITOS             | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | JALTIPAN - TEXISTEPEC             | JALTIPAN - TEXISTEPEC             | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | AGUA DULCE - AGUA DULCE           | AGUA DULCE - AGUA DULCE           | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COATZACOALCOS - COATZACOALCOS     | PAJARITOS - PAJARITOS             | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | MOLOACAN - CUICHAPA               | CUICHAPA - CUICHAPA               | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | MOLOACAN - MOLOACAN               | EL CHAPO - EL CHAPO               | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | CHINAMECA - CHINAMECA             | CHINAMECA - CHINAMECA             | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | CHINAMECA - JALTIPAN              | CHINAMECA - JALTIPAN              | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | RANCHO COPALAPA - RANCHO COPALAPA | RANCHO COPALAPA - RANCHO COPALAPA | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COATZACOALCOS - COATZACOALCOS     | PAJARITOS - PAJARITOS             | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | NUEVO TEAPA - NUEVO TEAPA         | NUEVO TEAPA - NUEVO TEAPA         | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COATZACOALCOS - COATZACOALCOS     | PAJARITOS - PAJARITOS             | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | JALTIPAN - JALTIPAN               | JALTIPAN - JALTIPAN               | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COATZACOALCOS - COATZACOALCOS     | PAJARITOS - PAJARITOS             | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | MINATITLAN - MINATITLAN           | MINATITLAN - SALINAS COACHAPA     | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COATZACOALCOS - COATZACOALCOS     | PAJARITOS - PAJARITOS             | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | IXHUATLAN - IXHUATLAN             | EL CHAPO - EL CHAPO               | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COATZACOALCOS - COATZACOALCOS     | COATZACOALCOS - COATZACOALCOS     | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | CHINAMECA - CHINAMECA             | CHINAMECA - CHINAMECA             | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | MINATITLAN - MINATITLAN           | ARROYO SAN FRANCISCO - MINATITLAN | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COSOLEACAQUE - MINATITLAN         | COSOLEACAQUE - MINATITLAN         | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | MINATITLAN - MINATITLAN           | MINATITLAN - MINATITLAN           | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | JALTIPAN - JALTIPAN               | JALTIPAN - JALTIPAN               | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | NANCHITAL - NANCHITAL             | NANCHITAL - NANCHITAL             | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | IXHUATLAN - COATZACOALCOS         | LOS COCOS - CANGREJERA            | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | CHINAMECA - CHINAMECA             | CHINAMECA - CHINAMECA             | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | -                                 | -                                 | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | AGUA DULCE - AGUA DULCE           | AGUA DULCE - AGUA DULCE           | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | MINATITLAN - MINATITLAN           | MINATITLAN - MINATITLAN           | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COATZACOALCOS - COATZACOALCOS     | NUDDO TEAPA - PAJARITOS           | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | COSOLEACAQUE - COSOLEACAQUE       | MINATITLAN | MINATITLAN NORTE |
| VERACRUZ - VERACRUZ | COATZACOALCOS - COATZACOALCOS     | COATZACOALCOS - COATZACOALCOS     | MINATITLAN | MINATITLAN SUR   |

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| INTERCONEXION   |  | KM INTERCONEX |
|---|--|---------------|
| T 12 T.E.D. C.P.G. COSOLEACAQUE - JALTIPAN DEL DUCTO 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN   |  |               |
| T 48 M.D. RIO TONALA - ARROYO EL LAUREL DEL DUCTO 48 CACTUS - SAN FERNANDO  |  |               |
| TRT 20 CASETA GENERAL - PLANTA CRIOGENICA (PAJARITOS) DEL RT 20 CASETA GENERAL PAJARITOS - PLANTA CRIOGENICA (PAJARITOS)  |  |               |
| TRT 10 CASETA GENERAL - ANILLO PAJARITOS DEL RT 10 CASETA GENERAL PAJARITOS - ANILLO PAJARITOS  |  | 0.7           |
| T 18 ARROYO SAN FRANCISCO - C.P.G. COSOLEACAQUE DEL DUCTO 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN  |  | 4.07          |
| TRT 10 CASETA GENERAL - ANILLO PAJARITOS DEL RT 10 CASETA GENERAL PAJARITOS - ANILLO PAJARITOS  |  | 0.726         |
| T 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION 3 DEL DUCTO 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION N° 3  |  | 25            |
| T 30 MINATITLAN ESTACION 3 - MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN DEL DUCTO 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO  |  | 25.7          |
| T 24 MARGEN DERECHA RIO TONALA - NUEVO TEAPA DEL DUCTO 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |  | 190.3         |
| TRT 10 CASETA GENERAL - ANILLO PAJARITOS DEL RT 10 CASETA GENERAL PAJARITOS - ANILLO PAJARITOS  |  | 0.7           |
| T 24 MARGEN DERECHA RIO TONALA - NUEVO TEAPA DEL DUCTO 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |  | 192.95        |
| T 48 M.D. RIO TONALA - ARROYO EL LAUREL DEL DUCTO 48 CACTUS - SAN FERNANDO  |  | 124.6         |
| TRT 2 RAMAL MINSA - REGISTRO MINSA DEL RT 3 RAMAL MINSA - RAMAL MINSA   |  | 0.5           |
| TRT 2 RAMAL MINSA - REGISTRO MINSA DEL RT 3 RAMAL MINSA - RAMAL MINSA   |  | 5             |
| T 8 NUDO TEAPA - PAJARITOS DEL DUCTO 8 NUDO TEAPA - PAJARITOS   |  | 6             |
| TRT 10 CASETA GENERAL - ANILLO PAJARITOS DEL RT 10 CASETA GENERAL PAJARITOS - ANILLO PAJARITOS  |  | 0.73          |
| T 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION 3 DEL DUCTO 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION N° 3  |  | 0             |
| TRT 6 GTO 36° NUEVO TEAPA-ESTACION No. 3 MINATITLAN - CASETA TEREFTALATOS(COSOLEACAQUE) DEL RT 6 GTO. 36° NUEVO TEAPA-ESTACION No. 3 MINATITLAN - REGISTRO TEREFTALATOS   |  | 4.5           |
| TRT 20 CASETA GENERAL - PLANTA CRIOGENICA (PAJARITOS) DEL RT 20 CASETA GENERAL PAJARITOS - PLANTA CRIOGENICA (PAJARITOS)  |  | 3.5           |
| TRT 6 GTO 36° NUEVO TEAPA-ESTACION No. 3 MINATITLAN - CASETA TEREFTALATOS(COSOLEACAQUE) DEL RT 6 GTO. 36° NUEVO TEAPA-ESTACION No. 3 MINATITLAN - REGISTRO TEREFTALATOS   |  | 0.4           |
| TRT 3 RAMAL MATERIAS PRIMAS MONT. - CASETA MATERIAS PRIMAS MONT. DEL RT 3 RAMAL MATERIAS PRIMAS MONT. - RAMAL MATERIAS PRIMAS MONT.                                       |  | 5.5           |
| TRT 10 CASETA GENERAL - ANILLO PAJARITOS DEL RT 10 CASETA GENERAL PAJARITOS - ANILLO PAJARITOS  |  | 0.2           |
| TRT 6 GTO 36° NUEVO TEAPA-ESTACION No. 3 MINATITLAN - REGISTRO CELANESE-FENOQUIMIA DEL RT 6 GTO. 36° NUEVO TEAPA-ESTACION No. 3 MINATITLAN - REGISTRO CELANESE-FENOQUIMIA |  | 4.5           |
| TRT 6 GTO 36° NUEVO TEAPA-ESTACION No. 3 MINATITLAN - REGISTRO CELANESE-FENOQUIMIA DEL RT 6 GTO. 36° NUEVO TEAPA-ESTACION No. 3 MINATITLAN - REGISTRO CELANESE-FENOQUIMIA |  | 4.5           |
| T 30 MINATITLAN ESTACION 3 - MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN DEL DUCTO 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO  |  | 1.853         |
| TRT 20 CASETA GENERAL - PLANTA CRIOGENICA (PAJARITOS) DEL RT 20 CASETA GENERAL PAJARITOS - PLANTA CRIOGENICA (PAJARITOS)  |  | 0             |
| T 24 MARGEN DERECHA RIO TONALA - NUEVO TEAPA DEL DUCTO 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |  | 210.7         |
| T 8 NUDO TEAPA - PAJARITOS DEL DUCTO 8 NUDO TEAPA - PAJARITOS   |  |               |
| TRT 10 GTO. 12 C.P.G. COSOLEACAQUE-JALTIPAN - CASETA FERTIMINA-AGRONITROGENADOS DEL RT 10 GTO. 12 C.P. COSOLEACAQUE-JALTIPAN - CASETA FERTIMINA-AGRONITROGENADOS          |  | 2             |
| TRT 3 RAMAL MATERIAS PRIMAS MONT. - CASETA MATERIAS PRIMAS MONT. DEL RT 3 RAMAL MATERIAS PRIMAS MONT. - RAMAL MATERIAS PRIMAS MONT.                                       |  | 0.8           |
| T 18 ARROYO SAN FRANCISCO - C.P.G. COSOLEACAQUE DEL DUCTO 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN  |  | 19            |
| T 12 T.E.D. C.P.G. COSOLEACAQUE - JALTIPAN DEL DUCTO 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN   |  | 0             |
| T 18 ARROYO SAN FRANCISCO - C.P.G. COSOLEACAQUE DEL DUCTO 24-18-12 C.P.G. PAJARITOS - JALTIPAN  |  | 19            |
| TRT 10 GTO. 12 C.P.G. COSOLEACAQUE-JALTIPAN - CASETA FERTIMINA-AGRONITROGENADOS DEL RT 10 GTO. 12 C.P. COSOLEACAQUE-JALTIPAN - CASETA FERTIMINA-AGRONITROGENADOS          |  | 2             |
| TRT 10 GTO. 12 C.P.G. COSOLEACAQUE-JALTIPAN - CASETA FERTIMINA-AGRONITROGENADOS DEL RT 10 GTO. 12 C.P. COSOLEACAQUE-JALTIPAN - CASETA FERTIMINA-AGRONITROGENADOS          |  | 0.5           |
| T 30 MINATITLAN ESTACION 3 - MARGEN IZQUIERDA RIO SAN JUAN DEL DUCTO 30 MINATITLAN ESTACION N° 3 - VENTA DE CARPIO  |  | 16.684        |
| T 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION 3 DEL DUCTO 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION N° 3  |  | 9.196         |
| T 48 M.D. RIO TONALA - ARROYO EL LAUREL DEL DUCTO 48 CACTUS - SAN FERNANDO  |  | 124.6         |
| T 48 M.D. RIO TONALA - ARROYO EL LAUREL DEL DUCTO 48 CACTUS - SAN FERNANDO  |  | 160.336       |
| T 8 NUDO TEAPA - PAJARITOS DEL DUCTO 8 NUDO TEAPA - PAJARITOS   |  | 8.102         |
| T 20 LA VENTA - AGUA DULCE ESTACION 2 DEL DUCTO 20 LA VENTA - AGUA DULCE ESTACION N° 2  |  | 11            |
| T 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION 3 DEL DUCTO 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION N° 3  |  | 28.83         |
| T 20 NUEVO TEAPA - C.P.G. PAJARITOS DEL DUCTO 20 NUEVO TEAPA - C.P.G. PAJARITOS   |  | 8             |
| T 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION 3 DEL DUCTO 36 NUEVO TEAPA - MINATITLAN ESTACION N° 3  |  | 25            |
| TRT 20 CASETA GENERAL - PLANTA CRIOGENICA (PAJARITOS) DEL RT 20 CASETA GENERAL PAJARITOS - PLANTA CRIOGENICA (PAJARITOS)  |  | 3             |

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| TRAMO   | LITERAL | IDENT      | KM INI-KM FIN | TIPO             | USO        | DIAM | ESP   | LONG   |
|---|---------|------------|---------------|------------------|------------|------|-------|--------|
| 6 - AZUFRE PANAMERICANA (APSA)                          | RE      | REG.-01006 | 0 - 4.366     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.432 | 4.366  |
| 4 - CASETA CAMPO NANCHITAL                              | RE      | REG.-01010 | 0 - 1         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.337 | 1      |
| 3 - INDUSTRIAS TROY                                     | RE      | REG.-01024 | 0 - 2         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.25  | 2      |
| 10 - PLANTA DE ETILENO DE PAJARITOS, S.A.               | RE      | REG.-01029 | 0 - 0.015     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 10   |       | 0.015  |
| 2 - HOSPITAL DE PEMEX (MINATITLAN)                      | RE      | REG.-01030 | 0 - 0.02      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.218 | 0.02   |
| 6 - INDUSTRIAS QUIMICAS DEL ITSMO                       | RE      | REG.-01031 | 0 - 1         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.28  | 1      |
| 12 - PLANTAS AMONIACOS DE LA No. 2 A LA No. 7           | RE      | REG.-01035 | 0 - 0.2       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 0.2    |
| 8 - CIA. EXPLORADORA DEL ISTMO (CEDI)                   | RE      | REG.-01036 | 0 - 15.2      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 8    | 0.312 | 15.2   |
| 2 - C.M. GAS DE CAMPO AGUA DULCE                        | RE      | REG.-01037 | 0 - 0.2       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.432 | 0.2    |
| 2 - OXIDO DE ETILENO                                    | RE      | REG.-01043 | 0 - 0.006     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    |       | 0.006  |
| 4 - CASETA CAMPO CUICHAPA                               | RE      | REG.-01059 | 0 - 0.155     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.337 | 0.155  |
| 6 - CAMPO MOLOACAN                                      | RE      | REG.-01060 | 0 - 1         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.432 | 1      |
| 2 - HARINERA DE VERACRUZ (MASECA)                       | RE      | REG.-01064 | 0 - 0.05      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.218 | 0.05   |
| 2 - MAIZ INDUSTRIALIZADO (MINSA)                        | RE      | REG.-01069 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.25  | 0      |
| 3 - INDUSTRIAS RESISTOL                                 | RE      | REG.-01073 | 0 - 1         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.218 | 1      |
| 4 - SALES DEL ITSMO, S.A.                               | RE      | REG.-01076 | 0 - 1         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.28  | 1      |
| 8 - CENTRAL DE BOMBEO NVO. TEAPA                        | RE      | REG.-01077 | 0 - 0.1       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 8    | 0.432 | 0.1    |
| 6 - TEREFALATOS MEXICANOS (COSOLEACAQUE)                | RE      | REG.-01078 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.432 | 0      |
| 12 - TERMINAL MARITIMA DE PEMEX                         | RE      | REG.-01080 | 0 - 2.5       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 2.5    |
| 6 - EASTMAN CHEMICAL INDUSTRIAL DE MEXICO, S.A. DE C.V. | RE      | REG.-01081 | 0 - 0.8       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.432 | 0.8    |
| 3 - MATERIAS PRIMAS MONTERREY                           | RE      | REG.-01087 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.218 | 0      |
| 6 - CLORO DE TEHUANTEPEC, S.A.                          | RE      | REG.-01088 | 0 - 3.48      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.25  | 3.48   |
| 4 - FENOQUIMIA, S.A.                                    | RE      | REG.-01090 | 0 - 0.1       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.432 | 0.1    |
| 3 - CELANESE (COSOLEACAQUE)                             | RE      | REG.-01091 | 0 - 0.5       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.432 | 0.5    |
| 8 - AZUFRE PANAMERICANA SALINAS                         | RE      | REG.-01093 | 0 - 24.486    | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 8    | 0.219 | 24.486 |
| 6 - TURBOS PAJARITOS                                    | RE      | REG.-01094 | 0 - 0.12      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    |       | 0.12   |
| 3 - LINDE (UNION CARBIDE)                               | RE      | REG.-01098 | 0 - 3         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.218 | 3      |
| 6 - CELANESE MEXICANA (CANGREJERA)                      | RE      | REG.-01099 | 0 - 0.08      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.432 | 0.08   |
| 6 - FERTIMINA (FERTIMEX COSOLEACAQUE)                   | RE      | REG.-01102 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.432 | 0      |
| 2 - PURINA DE CHINAMECA                                 | RE      | REG.-01103 | 0 - 0.05      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    | 0.218 | 0.05   |
| 10 - REFINERIA MINATITLAN (PROCESO No. 2)               | RE      | REG.-01104 | 0 - 4         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 10   | 0.188 | 4      |
| 6 - REFINERIA MINATITLAN                                | RE      | REG.-01105 | 0 - 11.5      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 6    | 0.432 | 11.5   |
| 8 - REFINERIA MINATITLAN (TURBINA No. 2)                | RE      | REG.-01106 | 0 - 4         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 8    | 0.219 | 4      |
| 12 - AGRONITROGENADOS (COSOLEACAQUE)                    | RE      | REG.-01108 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 12   | 0.432 | 0      |
| 3 - ECOLOGIA Y RECURSOS ASOC. (ALBAMEX COSOL.)          | RE      | REG.-01109 | 0 - 0.015     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.218 | 0.015  |
| 4 - ESTACION DE BOMBEO JALTIPAN                         | RE      | REG.-01111 | 0 - 2.5       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.432 | 2.5    |
| 3 - HOSPITAL AUXILIAR PEMEX                             | RE      | REG.-01113 | 0 - 0.02      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 3    | 0.218 | 0.02   |
| 24 - C.P.G. CANGREJERA                                  | RE      | REG.-10050 | 0 - 8         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 24   | 0.406 | 8      |
| 4 - ESTACION CHINAMECA No. 3                            | RE      | REG.-10060 | 0 - 0.4       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 4    | 0.25  | 0.4    |
| 8 - CASETA GENERAL DE PAJARITOS                         | RE      | REG.-11023 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 8    | 0.219 | 0      |
| 20 - ESTACION No. 2 AGUA DULCE (INY. CAMPO LA VENTA)    | RE      | REG.-11069 | 0 - 0         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 20   |       | 0      |
| 8 - REPOSICION AL GASODUCTO B.P. EST. 3                 | RE      | REG.-31015 | 0 - 0.02      | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 8    | 0.219 | 0.02   |
| 10 - GAS DE CARGA AL C.P.G. PAJARITOS (CRIOGENICA)      | RE      | REG.-31056 | 0 - 2         | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 10   |       | 2      |
| 12 - TURBOS (C.P. COSOLEACAQUE)                         | RE      | REG.-99001 | 0 - 0.3       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 12   | 0.25  | 0.3    |
| 16 - C.P.G. MORELOS                                     | RE      | REG.-99002 | 0 - 2.6       | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 16   | 0.25  | 2.6    |

1  
013  
013

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| ESPEC            | ESTACION D | MPPO | NO CON | NICIO | INSTALACION     | KM INST | OBSERVACION  |
|------------------|------------|------|--------|-------|-----------------|---------|--|
| ASTM GRADO B     | 36         | 36   | 1969   | 1972  | VALVULA DE TOMA | 0       | FUERA DE OPERACION   |
| ASTM GRADO B     | 33         | 33   | 1972   | 1972  | VALVULA DE TOMA | 0       | DESMANTELADA   |
| API-5L GRADO B   | 31         | 31   | 1968   | 1969  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| API-5L GRADO B   | 35         | 35   | 1968   | 1972  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| ASTM GRADO B     | 33         | 33   | 1967   | 1969  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| ASTM-A53 GRADO B | 32         | 28   | 1977   | 1977  |                 |         |  |
| API-5L-X52       | 30         | 30   | 1968   | 1978  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| API-5L GRADO B   | 30         | 30   | 1970   | 1970  | VALVULA DE TOMA | 0       | FUERA DE OPERACION   |
| ASTM GRADO B     | 40         | 40   | 1972   | 1972  | VALVULA DE TOMA | 0       | TAMBIEN ORIGEN EN EL GTO. 24* AGUA DULCITA EST. No. 2 - NUDO TEAPA (KM 190+400) LONG. RAMAL 250 MTS. |
| API-5L GRADO B   | 45         | 45   | 1968   | 1972  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| ASTM GRADO B     | 30         | 30   | 1972   | 1972  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| ASTM GRADO B     | 35         | 35   | 1972   | 1972  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| ASTM GRADO B     | 36         | 36   | 1974   | 1974  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| API-5L GRADO B   | 48         | 48   | 1975   | 1975  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| ASTM GRADO B     | 43         | 40   | 1976   | 1976  | VALVULA DE TOMA | 0       | TAMBIEN ORIGEN EN EL GTO. 20* NVO. TEAPA - C.P.G. PAJARITOS  |
| ASTM-A53 GRADO B | 31         | 31   | 1977   | 1977  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| ASTM GRADO B     | 35         | 35   | 1977   | 1977  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| ASTM GRADO B     | 38         | 38   | 1977   | 1978  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| API-5L GRADO B   | 36         | 33   | 1968   | 1979  | VALVULA TRONCAL | 2.5     | NO ES ESTACION DE MEDICION   |
| ASTM GRADO B     | 36         | 36   | 1995   | 1995  |                 |         | USUARIO NUEVO  |
| ASTM GRADO B     | 37         | 31   | 1979   | 1980  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| API-5L GRADO B   | 41         | 41   | 1979   | 1980  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| ASTM GRADO B     | 40         | 40   | 1977   | 1978  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| ASTM GRADO B     | 32         | 32   | 1977   | 1980  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| API-5L GRADO B   | 30         | 30   | 1976   | 1978  | VALVULA DE TOMA | 0       | FUERA DE OPERACION   |
| API-5L GRADO B   | 35         | 32   |        |       |                 |         | ESTA DENTRO DEL C.P.G. PAJARITOS   |
| ASTM GRADO B     | 36         | 36   | 1980   | 1982  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| ASTM GRADO B     | 38         | 38   | 1963   | 1982  | VALVULA DE TOMA | 0       | TAMBIEN ORIGEN EN EL GTO. 20* NVO. TEAPA - C.P.G. PAJARITOS  |
| ASTM GRADO B     | 34         | 34   | 1968   | 1972  | VALVULA DE TOMA | 0       | USUARIO NUEVO  |
| ASTM GRADO B     | 31         | 31   | 1975   | 1983  | VALVULA DE TOMA | 0       | FUERA DE OPERACION   |
| API-5L GRADO B   | 30         | 30   | 1975   | 1983  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| ASTM GRADO B     | 42         | 39   | 1976   | 1983  | VALVULA DE TOMA | 0       | SIN CONSUMO  |
| API-5L GRADO B   | 32         | 32   | 1970   | 1983  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| ASTM GRADO B     | 33         | 33   | 1968   | 1974  |                 |         |  |
| ASTM GRADO B     | 32         | 32   | 1995   | 1995  | VALVULA DE TOMA | 0       | USUARIO NUEVO  |
| ASTM GRADO B     | 34         | 34   | 1980   | 1985  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| ASTM GRADO B     | 41         | 40   | 1967   | 1969  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| API-5L-X52       | 41         | 41   | 1981   | 1982  | VALVULA DE TOMA | 0       | TAMBIEN ORIGEN EN EL GTO. 48* LAS PALOMAS - RIO COATZACOALCOS (KM8+000)                              |
| API-5L GRADO B   | 42         | 42   | 1979   | 1979  | VALVULA TRONCAL | 0       |  |
| API-5L GRADO B   | 32         | 32   | 1972   | 1972  | VALVULA TRONCAL | 0       | NO TOMARLA EN CUENTA   |
| API-5L GRADO B   | 55         | 55   | 1978   | 1979  |                 |         | NO HAY RAMAL   |
| API-5L GRADO B   | 65         | 65   | 1970   | 1972  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| API-5L GRADO B   | 27         | 27   | 1968   | 1972  |                 |         |  |
| API-5L GRADO B   | 30         | 29   | 1968   | 1978  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |
| API-5L GRADO B   | 31         | 31   | 1967   | 1990  | VALVULA DE TOMA | 0       |  |

1 013 014

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA







COMISION REGULADORA DE ENERGIA

**Sector**

**CARDENAS**

**Planos y Base de Datos  
del Equipo e instalaciones**





COMISION REGULADORA DE ENERGIA

## Sector Operativo Cárdenas

### Descripción:

La parte correspondiente al sector operativo de Cárdenas del Sistema Nacional de Gasoductos (SNG) cuenta con un total de 595 kilómetros de tuberías troncales. Este sector inició operaciones 1960 y la edad de los equipos fluctúa alrededor de los 38 y 19 años.

El trayecto en éste sector, tiene como puntos de inyección las plantas de tratamiento de Cactus, Nuevo Pemex y Ciudad Pemex.

En el municipio de Cárdenas, Tabasco se localiza la estación de compresión Cárdenas con una potencia nominal de 20.5 MW.

Los principales puntos de entrega son: Cementos Apasco, Cárdenas, kilómetro 100 y campos. Existen además ramales secundarios y ramales específicos, para usuarios industriales.

Se anexan los planos, el diagrama de flujo y la base de datos que incluye los ductos y los equipos que integran este sector operativo, así como las características técnicas y de operación de los mismos.





|  |        |
|--|--------|
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |        |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |        |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |        |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |        |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |        |
| 48 CACTUS - SAN FERNANDO   |        |
| 10 ALCALDE MAYOR - CEMENTOS APASCO   |        |
| 10 ALCALDE MAYOR - CEMENTOS APASCO   |        |
| 10 ALCALDE MAYOR - CEMENTOS APASCO   |        |
| 10 ALCALDE MAYOR - CEMENTOS APASCO   |        |
| 8 LOS PILARES - PAREDON  |        |
| 8 LOS PILARES - PAREDON  |        |
| 36 CACTUS - EL MISTERIO  |        |
| 36 CACTUS - EL MISTERIO  |        |
| 36 CACTUS - EL MISTERIO  |        |
| 36 CACTUS - EL MISTERIO  |        |
| 36 EL MISTERIO KM 100 - LAS PALOMAS  |        |
| 36 EL MISTERIO KM 100 - LAS PALOMAS  |        |
| 36 EL MISTERIO KM 100 - LAS PALOMAS  |        |
| 36 EL MISTERIO KM 100 - LAS PALOMAS  |        |
| 36 EL MISTERIO KM 100 - LAS PALOMAS  |        |
| 30 NUEVO PEMEX - CATUS   |        |
| 30 NUEVO PEMEX - CATUS   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - EL MISTERIO (KM 100) LINEA 2   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - EL MISTERIO (KM 100) LINEA 2   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - EL MISTERIO (KM 100) LINEA 2   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - EL MISTERIO (KM 100) LINEA 2   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - EL MISTERIO (KM 100) LINEA 2   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - EL MISTERIO (KM 100) LINEA 2   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - EL MISTERIO (KM 100) LINEA 2   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - EL MISTERIO (KM 100) LINEA 2   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - EL MISTERIO (KM 100) LINEA 2   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - EL MISTERIO (KM 100) LINEA 2   |        |
| 20 BAT. CARDENAS - LA CEIBA  |        |
| 20 BAT. CARDENAS - LA CEIBA  |        |
| 20 BAT. CARDENAS - LA CEIBA  |        |
| 20 BAT. CARDENAS - LA CEIBA  |        |
| 16 CIUDAD PEMEX - CAMPECHE   |        |
| 16 CIUDAD PEMEX - CAMPECHE   |        |
| 16 CIUDAD PEMEX - CAMPECHE   |        |
| 16 CIUDAD PEMEX - CAMPECHE   |        |
| 24 CIUDAD PEMEX - MARGEN DERECHA RIO TONALA DEL 24 CIUDAD PEMEX - MEXICO LINEA 1   | 50.438 |
| TRT 3 RAMAL OLEAGINOSA - REGISTRO OLEAGINOSA DEL RT 3 GTO. 24* CIUDAD PEMEX-M.D. RIO TONALA - RAMAL OLEAGINOSA                     | 0.669  |
| TRT 3 RAMAL OLEAGINOSA - REGISTRO OLEAGINOSA DEL RT 3 GTO. 24* CIUDAD PEMEX-M.D. RIO TONALA - RAMAL OLEAGINOSA                     | 0      |
| TRT 3 RAMAL OLEAGINOSA - REGISTRO OLEAGINOSA DEL RT 3 GTO. 24* CIUDAD PEMEX-M.D. RIO TONALA - RAMAL OLEAGINOSA                     | 0.669  |
| RST 2 RAMAL MARINELA DEL SURESTE - REGISTRO MARINELA DEL SURESTE DEL RT 3 GTO. 24* CIUDAD PEMEX-M.D. RIO TONALA - RAMAL OLEAGINOSA | 0.24   |
| TRT 3 RAMAL OLEAGINOSA - REGISTRO OLEAGINOSA DEL RT 3 GTO. 24* CIUDAD PEMEX-M.D. RIO TONALA - RAMAL OLEAGINOSA                     | 0.166  |
| TRT 3 RAMAL OLEAGINOSA - REGISTRO OLEAGINOSA DEL RT 3 GTO. 24* CIUDAD PEMEX-M.D. RIO TONALA - RAMAL OLEAGINOSA                     | 0      |

1  
014  
007COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA

| TRAMO  | LITERAL | IDENT       | KM.INI-KM.FIN  | TIPO                | USO        | DIAM | ESP   | LONG    |
|--|---------|-------------|----------------|---------------------|------------|------|-------|---------|
| CACTUS - MARGEN DERECHA RIO TONALA                         | T       | ID.- 10     | 0 - 93.1       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 93.1    |
| CACTUS - MARGEN DERECHA RIO TONALA                         | T       | ID.- 10     | 0 - 93.1       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 93.1    |
| CACTUS - MARGEN DERECHA RIO TONALA                         | T       | ID.- 10     | 0 - 93.1       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 93.1    |
| CACTUS - MARGEN DERECHA RIO TONALA                         | T       | ID.- 10     | 0 - 93.1       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 93.1    |
| CACTUS - MARGEN DERECHA RIO TONALA                         | T       | ID.- 10     | 0 - 93.1       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 93.1    |
| CACTUS - MARGEN DERECHA RIO TONALA                         | T       | ID.- 10     | 0 - 93.1       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 48   | 0.625 | 93.1    |
| ALCALDE MAYOR - CEMENTOS APASCO                            | T       | ID.- 1020   | 0 - 18.614     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 18.614  |
| ALCALDE MAYOR - CEMENTOS APASCO                            | T       | ID.- 1020   | 0 - 18.614     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 18.614  |
| ALCALDE MAYOR - CEMENTOS APASCO                            | T       | ID.- 1020   | 0 - 18.614     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 18.614  |
| ALCALDE MAYOR - CEMENTOS APASCO                            | T       | ID.- 1020   | 0 - 18.614     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 10   | 0.219 | 18.614  |
| LOS PILARES - PAREDON                                      | T       | ID.- 1080   | 0 - 11         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 8    | 0.365 | 11      |
| LOS PILARES - PAREDON                                      | T       | ID.- 1080   | 0 - 11         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 8    | 0.365 | 11      |
| CACTUS - EL MISTERIO                                       | T       | ID.- 110    | 0 - 16.3       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.469 | 16.3    |
| CACTUS - EL MISTERIO                                       | T       | ID.- 110    | 0 - 16.3       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.469 | 16.3    |
| CACTUS - EL MISTERIO                                       | T       | ID.- 110    | 0 - 16.3       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.469 | 16.3    |
| CACTUS - EL MISTERIO                                       | T       | ID.- 110    | 0 - 16.3       | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.469 | 16.3    |
| EL MISTERIO - MARGEN DERECHA RIO TONALA                    | T       | ID.- 120    | 0 - 83         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.469 | 83      |
| EL MISTERIO - MARGEN DERECHA RIO TONALA                    | T       | ID.- 120    | 0 - 83         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.469 | 83      |
| EL MISTERIO - MARGEN DERECHA RIO TONALA                    | T       | ID.- 120    | 0 - 83         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.469 | 83      |
| EL MISTERIO - MARGEN DERECHA RIO TONALA                    | T       | ID.- 120    | 0 - 83         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.469 | 83      |
| EL MISTERIO - MARGEN DERECHA RIO TONALA                    | T       | ID.- 120    | 0 - 83         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 36   | 0.469 | 83      |
| NUEVO PEMEX - CACTUS                                       | T       | ID.- 1720   | 0.008 - 10.092 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 30   | 0.625 | 10.092  |
| NUEVO PEMEX - CACTUS                                       | T       | ID.- 1720   | 0.008 - 10.092 | TRONCAL             | TRANSPORTE | 30   | 0.625 | 10.092  |
| CIUDAD PEMEX - MARGEN DERECHA RIO TONALA                   | T       | ID.- 270    | 0 - 183.371    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 183.371 |
| CIUDAD PEMEX - MARGEN DERECHA RIO TONALA                   | T       | ID.- 270    | 0 - 183.371    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 183.371 |
| CIUDAD PEMEX - MARGEN DERECHA RIO TONALA                   | T       | ID.- 270    | 0 - 183.371    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 183.371 |
| CIUDAD PEMEX - MARGEN DERECHA RIO TONALA                   | T       | ID.- 270    | 0 - 183.371    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 183.371 |
| CIUDAD PEMEX - MARGEN DERECHA RIO TONALA                   | T       | ID.- 270    | 0 - 183.371    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 183.371 |
| CIUDAD PEMEX - MARGEN DERECHA RIO TONALA                   | T       | ID.- 270    | 0 - 183.371    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 183.371 |
| CIUDAD PEMEX - MARGEN DERECHA RIO TONALA                   | T       | ID.- 270    | 0 - 183.371    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 183.371 |
| CIUDAD PEMEX - MARGEN DERECHA RIO TONALA                   | T       | ID.- 270    | 0 - 183.371    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 183.371 |
| CIUDAD PEMEX - MARGEN DERECHA RIO TONALA                   | T       | ID.- 270    | 0 - 183.371    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 183.371 |
| CIUDAD PEMEX - MARGEN DERECHA RIO TONALA                   | T       | ID.- 270    | 0 - 183.371    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 183.371 |
| CIUDAD PEMEX - MARGEN DERECHA RIO TONALA                   | T       | ID.- 270    | 0 - 183.371    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 183.371 |
| CIUDAD PEMEX - MARGEN DERECHA RIO TONALA                   | T       | ID.- 270    | 0 - 183.371    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 183.371 |
| CIUDAD PEMEX - MARGEN DERECHA RIO TONALA                   | T       | ID.- 270    | 0 - 183.371    | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 183.371 |
| CIUDAD PEMEX LINEA 2 - EL MISTERIO                         | T       | ID.- 300    | 0 - 100        | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 100     |
| CIUDAD PEMEX LINEA 2 - EL MISTERIO                         | T       | ID.- 300    | 0 - 100        | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 100     |
| CIUDAD PEMEX LINEA 2 - EL MISTERIO                         | T       | ID.- 300    | 0 - 100        | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 100     |
| CIUDAD PEMEX LINEA 2 - EL MISTERIO                         | T       | ID.- 300    | 0 - 100        | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 100     |
| CIUDAD PEMEX LINEA 2 - EL MISTERIO                         | T       | ID.- 300    | 0 - 100        | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 100     |
| CIUDAD PEMEX LINEA 2 - EL MISTERIO                         | T       | ID.- 300    | 0 - 100        | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 100     |
| CIUDAD PEMEX LINEA 2 - EL MISTERIO                         | T       | ID.- 300    | 0 - 100        | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 100     |
| CIUDAD PEMEX LINEA 2 - EL MISTERIO                         | T       | ID.- 300    | 0 - 100        | TRONCAL             | TRANSPORTE | 24   | 0.344 | 100     |
| BAT. CARD. NTE. - LA CEIBA                                 | T       | ID.- 580    | 0 - 60         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 20   | 0.312 | 60      |
| BAT. CARD. NTE. - LA CEIBA                                 | T       | ID.- 580    | 0 - 60         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 20   | 0.312 | 60      |
| BAT. CARD. NTE. - LA CEIBA                                 | T       | ID.- 580    | 0 - 60         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 20   | 0.312 | 60      |
| BAT. CARD. NTE. - LA CEIBA                                 | T       | ID.- 580    | 0 - 60         | TRONCAL             | TRANSPORTE | 20   | 0.312 | 60      |
| CIUDAD PEMEX - ALCALDE MAYOR                               | T       | ID.- 680    | 0 - 30.217     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.25  | 30.217  |
| CIUDAD PEMEX - ALCALDE MAYOR                               | T       | ID.- 680    | 0 - 30.217     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.25  | 30.217  |
| CIUDAD PEMEX - ALCALDE MAYOR                               | T       | ID.- 680    | 0 - 30.217     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.25  | 30.217  |
| CIUDAD PEMEX - ALCALDE MAYOR                               | T       | ID.- 680    | 0 - 30.217     | TRONCAL             | TRANSPORTE | 16   | 0.25  | 30.217  |
| RAMAL OLEAGINOSA - REGISTRO OLEAGINOSA                     | TRT     | ID.- 71     | 0 - 0.669      | TRAMO RAMAL TRONCAL | TRANSPORTE | 3    | 0     | 0.669   |
| RAMAL MARINELA DEL SURESTE - REGISTRO MARINELA DEL SURESTE | RST     | ID.- 40     | 0 - 0.333      | RAMAL SUBTRONCAL    | TRANSPORTE | 2    |       | 0.333   |
| - CAMPO CARRIZO  | RE      | REG.- 01020 | 0 - 0.01       | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 4    |       | 0.01    |
| OLE - OLEAGINOSAS DEL SURESTE                              | RE      | REG.- 01070 | 0 - 0.005      | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 3    |       | 0.005   |
| MAR - BIMBO DEL SURESTE                                    | RE      | REG.- 01079 | 0 - 0.005      | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 2    |       | 0.005   |
| OLE - CERAMICA Y LADRILLERA POLUCA                         | RE      | REG.- 01085 | 0 - 0.001      | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 3    |       | 0.001   |
| OLE - CENTRO DE REHABILITACION SOCIAL                      | RE      | REG.- 01086 | 0 - 0.024      | RAMAL ESPECIFICO    | TRANSPORTE | 3    |       | 0.024   |

1  
 014  
 008  
 SECRETARIA EJECUTIVA DE ENERGIA

| ESPEC          | ESION D | MPPPO | ÑO CON | NICIO O | INSTALACION               | KM INST | OBSERVA TRAMO   |
|----------------|---------|-------|--------|---------|---------------------------|---------|---|
| API-SL-X65     | 85      | 85    | 1974   | 1978    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |   |
| API-SL-X65     | 85      | 85    | 1974   | 1978    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 16.691  |   |
| API-SL-X65     | 85      | 85    | 1974   | 1978    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 17      |   |
| API-SL-X65     | 85      | 85    | 1974   | 1978    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 26.398  |   |
| API-SL-X65     | 85      | 85    | 1974   | 1978    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 26.398  |   |
| API-SL-X65     | 85      | 85    | 1974   | 1978    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 60      |   |
| API-SL-X65     | 85      | 85    | 1974   | 1978    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 93.1    |   |
| API-SL-GRB     | 197     | 101   | 1978   | 1978    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |   |
| API-SL-GRB     | 197     | 101   | 1978   | 1978    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 14.691  |   |
| API-SL-GRB     | 197     | 101   | 1978   | 1978    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 15.047  |   |
| API-SL-GRB     | 197     | 101   | 1978   | 1978    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 18.614  |   |
| API-SL-X65     | 240     | 101   | 1989   | 1989    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | FUERA DE SERVICIO; INERTIZADO CON NITROGENO   |
| API-SL-X65     | 240     | 101   | 1989   | 1989    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 11      | FUERA DE SERVICIO; INERTIZADO CON NITROGENO   |
| API-SL-X65     | 85      | 85    | 1978   | 1992    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |   |
| API-SL-X65     | 85      | 85    | 1978   | 1992    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 11.615  |   |
| API-SL-X65     | 85      | 85    | 1978   | 1992    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 13.05   |   |
| API-SL-X65     | 85      | 85    | 1978   | 1992    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 16.3    |   |
| API-SL-X52     | 68      | 56    | 1978   | 1992    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       |   |
| API-SL-X52     | 68      | 56    | 1978   | 1992    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 7       |   |
| API-SL-X52     | 68      | 56    | 1978   | 1992    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 31.949  |   |
| API-SL-X52     | 68      | 56    | 1978   | 1992    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 51.128  |   |
| API-SL-X52     | 68      | 56    | 1978   | 1992    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 83      |   |
| API-SL-X52     | 90      | 62    | 1983   | 1985    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0.008   |   |
| API-SL-X52     | 90      | 62    | 1983   | 1985    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 10.092  | DEL Km 0+000 AL 87+553 TRANSPORTA GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO   |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | DEPORACIONES POR EL ACCIDENTE DE GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO    |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 26.74   | DEPORACIONES POR EL ACCIDENTE DE GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO    |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 43.443  | DEPORACIONES POR EL ACCIDENTE DE GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO    |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 43.643  | DEPORACIONES POR EL ACCIDENTE DE GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO    |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 67.543  | DEPORACIONES POR EL ACCIDENTE DE GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO    |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 77      | DEPORACIONES POR EL ACCIDENTE DE GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO    |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 77      | DEPORACIONES POR EL ACCIDENTE DE GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO    |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | RECIBO EN TRAMPA DOBLE    | 87.553  | DEPORACIONES POR EL ACCIDENTE DE GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO    |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | ENVIO EN TRAMPA DOBLE     | 87.553  | DEPORACIONES POR EL ACCIDENTE DE GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO    |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 92.819  | DEPORACIONES POR EL ACCIDENTE DE GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO    |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 93.484  | DEPORACIONES POR EL ACCIDENTE DE GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO    |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 104.75  | DEPORACIONES POR EL ACCIDENTE DE GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO    |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 133.199 | DEPORACIONES POR EL ACCIDENTE DE GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO    |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 152.978 | DEPORACIONES POR EL ACCIDENTE DE GAS NATURAL; DEL 87+553 A NUEVO TEAPA TRANSPORTA GAS HUMEDO    |
| API-SL-X52     | 75      | 63    | 1960   | 1962    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 183.371 | TEMPORALMENTE POR EL ACCIDENTE DE CACTUS  |
| API-SL-X52     | 75      | 62    | 1962   | 1963    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS LA LINEA MANEJA ALTERNAMENTE GAS HUMEDO Y GAS NATURAL |
| API-SL-X52     | 75      | 62    | 1962   | 1963    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 26.74   | DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS LA LINEA MANEJA ALTERNAMENTE GAS HUMEDO Y GAS NATURAL |
| API-SL-X52     | 75      | 62    | 1962   | 1963    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 43.443  | DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS LA LINEA MANEJA ALTERNAMENTE GAS HUMEDO Y GAS NATURAL |
| API-SL-X52     | 75      | 62    | 1962   | 1963    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 43.643  | DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS LA LINEA MANEJA ALTERNAMENTE GAS HUMEDO Y GAS NATURAL |
| API-SL-X52     | 75      | 62    | 1962   | 1963    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 67.543  | DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS LA LINEA MANEJA ALTERNAMENTE GAS HUMEDO Y GAS NATURAL |
| API-SL-X52     | 75      | 62    | 1962   | 1963    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 87.553  | DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS LA LINEA MANEJA ALTERNAMENTE GAS HUMEDO Y GAS NATURAL |
| API-SL-X52     | 75      | 62    | 1962   | 1963    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 92.819  | DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS LA LINEA MANEJA ALTERNAMENTE GAS HUMEDO Y GAS NATURAL |
| API-SL-X52     | 75      | 62    | 1962   | 1963    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 93.984  | DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS LA LINEA MANEJA ALTERNAMENTE GAS HUMEDO Y GAS NATURAL |
| API-SL-X52     | 75      | 62    | 1962   | 1963    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 100     | DEPENDIENDO DE LAS CONDICIONES OPERATIVAS LA LINEA MANEJA ALTERNAMENTE GAS HUMEDO Y GAS NATURAL |
| API-SL-X52     | 82      | 68    | 1979   | 1979    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | EN REHABILITACION   |
| API-SL-X52     | 82      | 68    | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 29.488  | EN REHABILITACION   |
| API-SL-X52     | 82      | 68    | 1979   | 1979    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 40.458  | EN REHABILITACION   |
| API-SL-X52     | 82      | 68    | 1979   | 1979    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 59      | EN REHABILITACION   |
| API-SL-X52     | 35      | 32    | 1978   | 1978    | ENVIO EN TRAMPA SENCILLA  | 0       | EN SERVICIO HASTA ALCALDE MAYOR KM 30.217   |
| API-SL-X52     | 35      | 32    | 1978   | 1978    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 19.1    | EN SERVICIO HASTA ALCALDE MAYOR KM 30.217   |
| API-SL-X52     | 35      | 32    | 1978   | 1978    | VALVULA DE SECCIONAMIENTO | 20.35   | EN SERVICIO HASTA ALCALDE MAYOR KM 30.217   |
| API-SL-X52     | 35      | 32    | 1978   | 1978    | RECIBO EN TRAMPA SENCILLA | 30.217  | EN SERVICIO HASTA ALCALDE MAYOR KM 30.217   |
| API-SL GRADO B | 30      | 17    | 1979   | 1979    |                           |         |   |
| API-SL GRADO B | 30      | 28    |        |         |                           |         |   |
| API-SL GRADO B | 34      | 34    | 1970   | 1970    |                           |         | KM ORIGEN DESCONOCIDO   |
| API-SL GRADO B | 45      | 45    | 1979   | 1979    |                           |         |   |
| API-SL GRADO B | 39      | 39    | 1979   | 1979    | VALVULA DE TOMA           | 0       |   |
| API-SL GRADO B | 34      | 34    | 1980   | 1980    | VALVULA DE TOMA           | 0       |   |
| API-SL GRADO B | 35      | 35    | 1979   | 1979    | VALVULA DE TOMA           | 0       |   |

COMISION REGULADORA  
 DE ENERGIA  
 SECRETARIA EJECUTIVA

| EDO INI-EDO FIN   | MPO O DEL INI-MPO O DEL FIN | LOCA INI-LOCA FIN           | SECTOR   | NOMBRE RED   |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------|--------------|
| TABASCO - TABASCO | VILLAHERMOSA - VILLAHERMOSA | VILLAHERMOSA - VILLAHERMOSA | CARDENAS | VILLAHERMOSA |

1 014 010

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



1 014 011

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA





| TRAMO                        | LITERAL | IDENT       | KM INI-KM FIN | TIPO             | USO        | DIAM | ESP | LONG  |
|------------------------------|---------|-------------|---------------|------------------|------------|------|-----|-------|
| 2 MAR - MARINELA DEL SURESTE | RE      | REG.- 01112 | 0 - 0.002     | RAMAL ESPECIFICO | TRANSPORTE | 2    |     | 0.002 |

1 014 012

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA



| ESPEC          | ESION D | MPPD | NO CON | NICIO O | INSTALACION     | KM INST | OBSERVA TRAMO |
|----------------|---------|------|--------|---------|-----------------|---------|---------------|
| API-5L GRADO B | 42      | 42   | 1980   | 1980    | VALVULA DE TOMA | 0       |               |

1 014 013

COMISION REGULADORA  
DE ENERGIA  
SECRETARIA EJECUTIVA

