

PERMISO NUM. G/036/TRA/98

PERMISO DE TRANSPORTE DE GAS NATURAL OTORGADO A

FINSA ENERGETICOS, S. DE R.L. DE C.V.

ANEXO 3

**CARACTERISTICAS DE TECNOLOGIA, DISEÑO, INGENIERIA Y
CONSTRUCCION**

Apéndice 3.3

Planos y especificaciones de las estaciones de medición y regulación del sistema de transporte y de cruces.

CAPACIDAD DE LAS ESTACIONES DE MEDICION

U S U A R I O	m³/ Año	m³/ Día	MAX.CAP. PICO
Siderúrgica del golfo	3,103,885	12,750	14,662
Trico Componentes	3,124,859	12,850	14,662
Delphi Componentes Mecanicos	1,263,242	5,190	6,000
Delphi Rimir	2,700,000	9,550	11,000
Deltronicos	74,329	300	450
Semsa	48,360	190	290
Magnetek Matamoros	43,675	180	300
Summit Componentes	17,557	72	210
Formitec	289,138	1,190	1,800
Tecnipac	55,913	230	400
Perlita	364,022	1,500	2,350
Fontaine	74,329	305	450
Total m³	11,159,308	44,307	52,574.00

CASSETAS DE REGULACION Y MEDICION

ESPECIFICACIONES PARA LAS ESTACIONES DE REGULACION Y MEDICION EXISTENTES PARA LA ENTREGA DE GAS A NUESTROS CLIENTES.

- **TODAS LAS TUBERIAS, VALVULAS, BRIDAS Y TORNILLERIA ESTAN PROTEGIDAS CON:**
 - APLICACION DE RECUBRIMIENTO PRIMARIO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS ESPECIFICACION PEMEX RP-6 A DOS MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA A MANO.
 - APLICACION DE RECUBRIMIENTO DE ACABADO EPOXICO CATALIZADO DE ALTOS SOLIDOS ESPECIFICACION PEMEX RA-26-80 A 6 MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA A UNA MANO.
 - APLICACION DE RECUBRIMIENTO Y ACABADO DE POLIURETANO ESPECIFICACION PEMEX RA-28-80 A DOS MILESIMAS DE PULGADA DE ESPESOR DE PELICULA SECA A UNA MANO.

- **LAS ESTACIONES DE REGULACION Y MEDICION ESTAN CONSTRUIDAS DE:**
 - CIMENTACION CORRIDA DE CONCRETO ARMADO
 - MUROS DE BLOCK CON CASTILLOS ARMADOS
 - CELOSIA DE CONCRETO EN MUROS PARA VENTILACION
 - LOSA DE CONCRETO ARMADO
 - PINTURA VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES

➤ **EQUIPO INSTALADO EN LAS ESTACIONES DE REGULACION Y MEDICION:**

- VALVULA MACHO PARA CONTROL GENERAL
- TANQUE SEPARADOR DE LIQUIDOS
- MANIFULL PARA MAYOR OPCIONES DE SERVICIO
- SISTEMA DE REGULADORES MARCA FISHER
- MANOMETROS PARA INSPECCION DE LA PRESION DE LLEGADA Y PRESION DE ENTREGA A LOS CLIENTES.
- VALVULAS MACHO ANTES Y DESPUES DE CADA REGULADOR PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIONES.
 - MEDIDOR DE FLUJO SEGUN LOS VOLUMENES Y CONDICIONES
 - MEDIDOR DE PLACA DE ORIFICION O DE DIFERENCIAL DE PRESION
 - MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO
 - MEDIDOR DE TURBINA
- VALVULAS DE SEGURIDAD O DE RELEVO DE PRESIONES

EQUIPO DE CASETAS DE GAS NATURAL

	REGULADOR	MEDIDOR	VALV . SEGURIDAD
<p><u>MAGNETEK</u></p> <p>INLET: 60 PSI OUTLET: 18 PSI</p>	<p><i>(2) FISHER CONTROLS</i></p> <p>SERIE 1-83</p> <p>MAX. INLET 300 PSIG</p> <p>MAX. OUTLET 65 PSIG</p> <p>MAX. BLEED VALV. DIF. PRES. 35 PSIG</p>	<p><i>AMERICAN METER CO.</i></p> <p>SERIE T413485</p> <p>MAX. OUTLET 25 PSI</p> <p>DESCRIP.: RELOJ</p> <p>MEDICION: FT3</p>	<p>Taylor tools size 8</p> <p>set press 58 cap 474 scfm</p> <p><i>pat 82-365131 rang 26/60</i></p> <p>desc n7-832002</p> <p>trim 5.0 serie 60123-169</p>

REGULADOR	MEDIDOR	VALV . SEGURIDAD
<i>(2) FISHER CONTROLS</i>	<i>ITT BARTON</i>	<i>CROSBY VAL & GAGE CO.</i>

TRICO

INLET: **60 PSI** OUTLET: **29 PSI**

SERIE 7755201 MAX. INLET 300 PSIG MAX. OUTLET 65 PSIG MAX. BLEED VALV. DIF. PRES. 35 PSIG	SERIE 202 F-358717 STATIC PR. RANGE 200 PSI DESCRIP.: GRAFICA D.P. RANGE : 0 - 100 "	WRENTHAM,MASS.U.S.A. PATENT.#4384590 SHOP # 62518M3 SET-PRESS=65 STYLE JPV15 YEAR BUILT 1986 PILT OPERAT PRESS R-V
---	---	--

SUMMIT

INLET: **60 PSI** OUTLET: **56 PSI**

REGULADOR	MEDIDOR	VALV . SEGURIDAD
(2) FISHER CONTROLS SERIE 7-87 MAX. INLET 300 PSIG MAX. OUTLET 65 PSIG MAX. BLEED VALV. DIF. PRES. 35 PSIG	ROCKWELL SERIE Y-62355 CAPACITY: 3000 FT3 AT 2" MAX. WORK. PRESS: 100 PSI PER HOUR: 1450 FT3 AT 1/2" DESCRIP.: RELOJ-GRAFICA	CROSBY VALV & GAGE CO. SHOP #66147M6 JET-PRESS 65PSI SIZE 2J3 CAP.1A76 SCFM STYLE -JPV 15 YEAR BUILT 1987 OVER PRESS 10%

RIMIR

INLET: **60 PSI** OUTLET: **34 PSI**

REGULADOR	MEDIDOR	VALV . SEGURIDAD
(2) FISHER CONTROLS serie 8236513 port 1/2 range 17 - 30 tipo 323/ sr.	medidor grafica. serie num. 6062 clock rotation prgm Marca. cif marcmcompany	serie 60123-167 desc t8200-2 range 26 - 60 capo. 474 scfm press 50 date 10/97