

FORMULARIO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE LAS REDES INTERNAS DE GAS				Fecha elaboración	
 <b>EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P</b>			Criterio normativo		NTC 2505 _
NTC 4282 _					
<b>1. DATOS DE LA INSTALACIÓN</b>					
NOMBRE / RAZON SOCIAL :			TELÉFONO :		N° ORDEN DE TRABAJO / N° PEDIDO:
DIRECCIÓN :		MUNICIPIO :		CÓDIGO INSTALACIÓN ( 18 DÍGITOS ) :	
Construcción Red interna: ____ Habilitación Servicio: ____					
<b>2. ASPECTOS TÉCNICOS DE LA RED</b>					
<b>Tipo de red:</b> <b>Residencial:</b> Nueva ____ Reforma ____ <b>Comercial:</b> Nueva ____ Reforma ____ <b>Industrial:</b> Nueva ____ Reforma ____			<b>Condiciones de Regulación:</b> <b>R. Etapa Única:</b> Venteo: ____ Bloqueo: ____ <b>R. 1a. Etapa:</b> Venteo: ____ Bloqueo: ____ <b>R. 2a. Etapa</b> Venteo: ____ Bloqueo: ____ <b>R. Etapa Final:</b> Venteo: ____ Bloqueo: ____		
<b>Número de anillo:</b> ____ <b>Número de salidas:</b> ____ <b>Tubería:</b> Acero: ____ Cobre: ____ Pe AL Pe: ____ Otra: ____ Cuál: ____ <b>Unión:</b> Soldada: ____ Roscada: ____ Abocinada: ____ Otra: ____ Cuál: ____ <b>Trazado:</b> Embebida: ____ A la vista: ____ Por conducto: ____ <b>Protección mecánica:</b> Sí: ____ Cuál: ____ No: ____ <b>Protección anticorrosión:</b> Sí: ____ Cuál: ____ No: ____ <b>Hermeticidad:</b> Inicial: ____ bar Final: ____ bar Fecha: ____			<b>Condiciones de Ventilación:</b> <b>Volumen Recinto 1:</b> ____m <sup>3</sup> < 3.4 m <sup>3</sup> /kW: ____ ≥3.4 m <sup>3</sup> /kW: ____ <b>Área Ventilación Recinto 1 :</b> Superior ____cm <sup>2</sup> Inferior ____cm <sup>2</sup> <b>Volumen Recinto 2:</b> ____m <sup>3</sup> < 3.4 m <sup>3</sup> /kW: ____ ≥3.4 m <sup>3</sup> /kW: ____ <b>Área Ventilación Recinto 2:</b> Superior ____cm <sup>2</sup> Inferior ____cm <sup>2</sup> <b>Volumen Recinto 3:</b> ____m <sup>3</sup> < 3.4 m <sup>3</sup> /kW: ____ ≥3.4 m <sup>3</sup> /kW: ____ <b>Área Ventilación Recinto 3:</b> Superior ____cm <sup>2</sup> Inferior ____cm <sup>2</sup> <b>Ducto de evacuación:</b> (Si aplica) Altura ____m Diámetro ____mm		
<b>3. PUESTA EN SERVICIO DE LA INSTALACIÓN</b>					
<b>CARACTERÍSTICAS DEL MEDIDOR</b>			Artefacto	Tipo (A, B, C)	Potencia Diseño (kW)
Marca del medidor: ____ Tipo de medidor: <b>G</b> ____ Diafragma: ____ Rotativo: ____ Otro: ____ Cuál: ____ Serie del medidor ____ Sello de calibración: ____ Presión de medición: ____ mbar Lectura Inicial medidor: ____ m <sup>3</sup> Fecha puesta en servicio: ____					Potencia Real Instalada (kW)
					Marca del artefacto
<b>4. CONSIDERACIONES</b>					
CON LA FIRMA DEL PRESENTE FORMULARIO EL CLIENTE DECLARA HABER RECIBIDO EL CONTRATO DE CONDICIONES UNIFORMES Y EL MANUAL DEL USUARIO; ASÍ MISMO INFORMACIÓN ACERCA DE LA EXISTENCIA DE DISPOSITIVOS PARA DETECCIÓN DE MONÓXIDO DE CARBONO.					
<b>5. REQUISITOS DE SEGURIDAD EN EL RECINTO</b>					
1. Los artefactos a gas deben cumplir con las normas técnicas de fabricación e instalación vigentes.					
2. Los artefactos a gas en recintos interiores deben localizarse de una forma que no interfieran con la circulación libre y espontánea del aire de combustión, renovación y dilución.					
3. La instalación de las ventilaciones en recintos Mono Espaciales debe cumplir con la NTC-3631 (VERSIÓN VIGENTE)					
4. La instalación de calentadores de paso continuo tipo A, en poblaciones ubicadas a 2.000 ó más msnm, debe cumplir con la Resolución 0936/2008 del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.					
5. Toda reforma de la red interna de gas deberá ser notificada a EPM E.S.P. y deberá ser certificada por un Organismo de Inspección Acreditado por ONAC, acorde con la Resolución 9 0902 de Octubre de 2013.					
Observaciones:					
Nombre del cliente:			CC :		Firma:
Nombre instalador de la red :			CC :		Firma:
Nombre del habilitador del servicio			CC :		Firma:
Nombre Contratista EPM (Si aplica):			NIT:		No. Contrato:
Aprobó Diseño EPM E.S.P :			Fecha :		Registro:
					Firma:
EL(LOS) INSTALADOR(ES) Y/O CONTRATISTA FIRMANTE(S) DECLARA(N) HABER CONSTRUIDO Y PROBADO LA INSTALACIÓN E INSTALADO LOS ARTEFACTOS DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD Y REGLAMENTACIÓN VIGENTES. ADEMÁS, ES(SON) RESPONSABLE(S) DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS ASÍ COMO DE TODO RECLAMO POR LOS MISMOS, COMPROMETIÉNDOSE A REPARAR LOS DAÑOS Y PERJUICIOS PROVENIENTES DE ACCIDENTES O PROBLEMAS OCASIONADOS POR DEFECTOS O DEFICIENCIAS DE LOS TRABAJOS REALIZADOS, POR EL PERÍODO ESTABLECIDO POR LA LEY. ASÍ MISMO MANIFIESTA(N), QUE EL POSTERIOR SUMINISTRO DE GAS A LA INSTALACIÓN POR PARTE DE EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P., NO LO(S) DESLIGA(N) DE LA RESPONSABILIDAD ASUMIDA. LA INSTALACIÓN ES PARA GAS NATURAL.					

**MEMORIA DE CÁLCULO**

Tramo	Potencia (kW)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Longitud (m)	Diámetro (mm)	C 90°	C 45°	Tee Flujo	Tee 90°	Long. Equivalente (m)	Longitud Total (m)	Pérdidas (mbar)	Pérdida Acum. (mbar)

**ESQUEMA TRIDIMENSIONAL**

