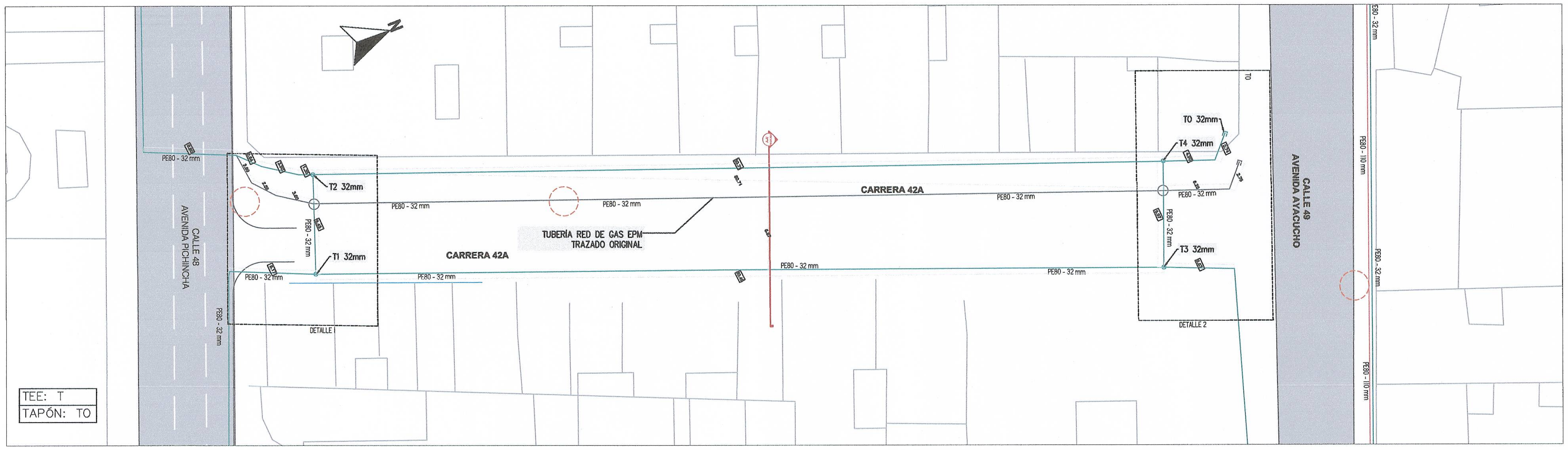
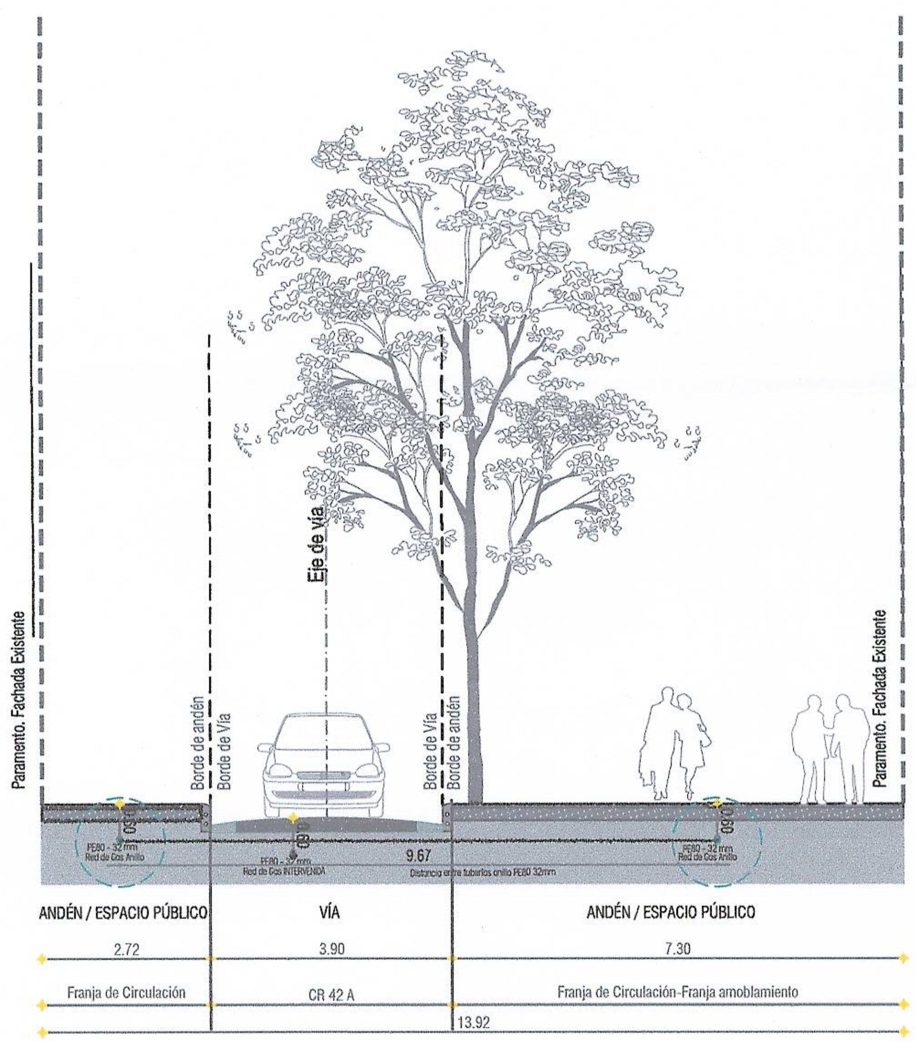
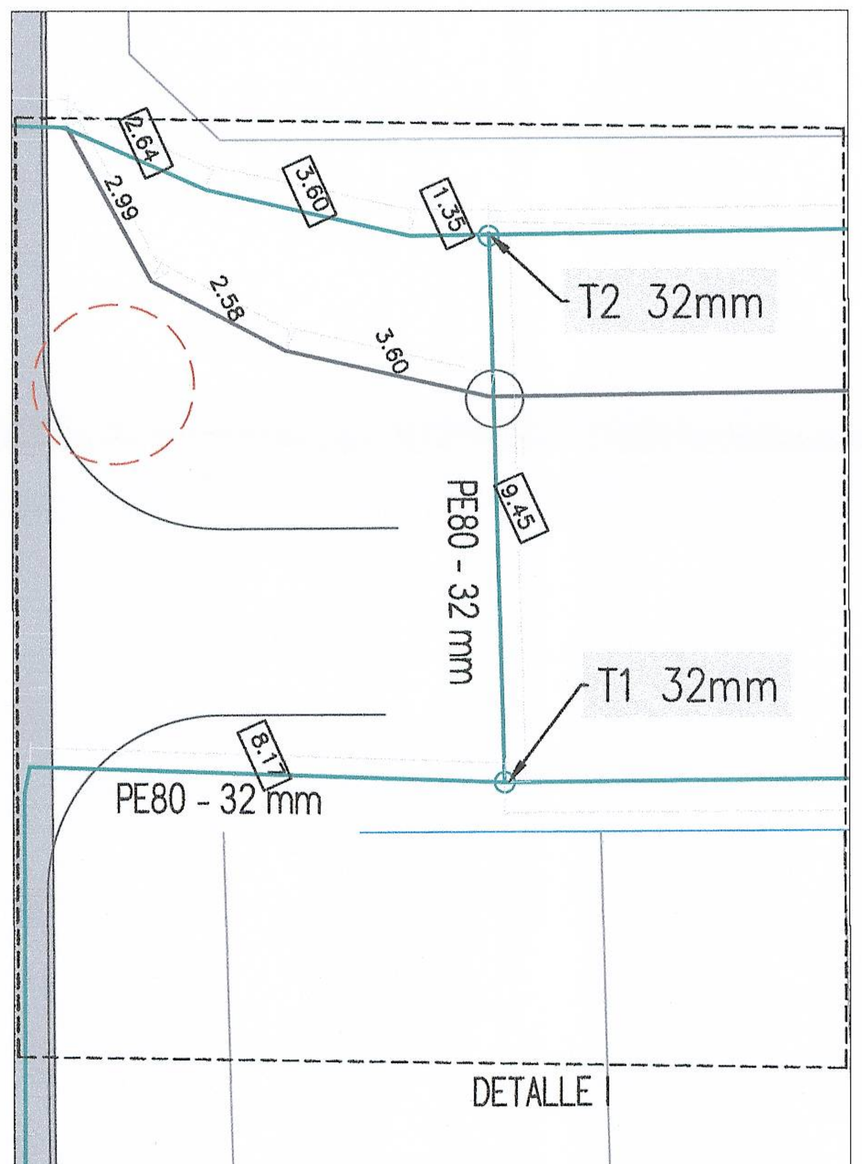
PLANTA GENERAL TRAZADO RED DE GAS NATURAL PASEO CERVANTES ESCALA 1:250



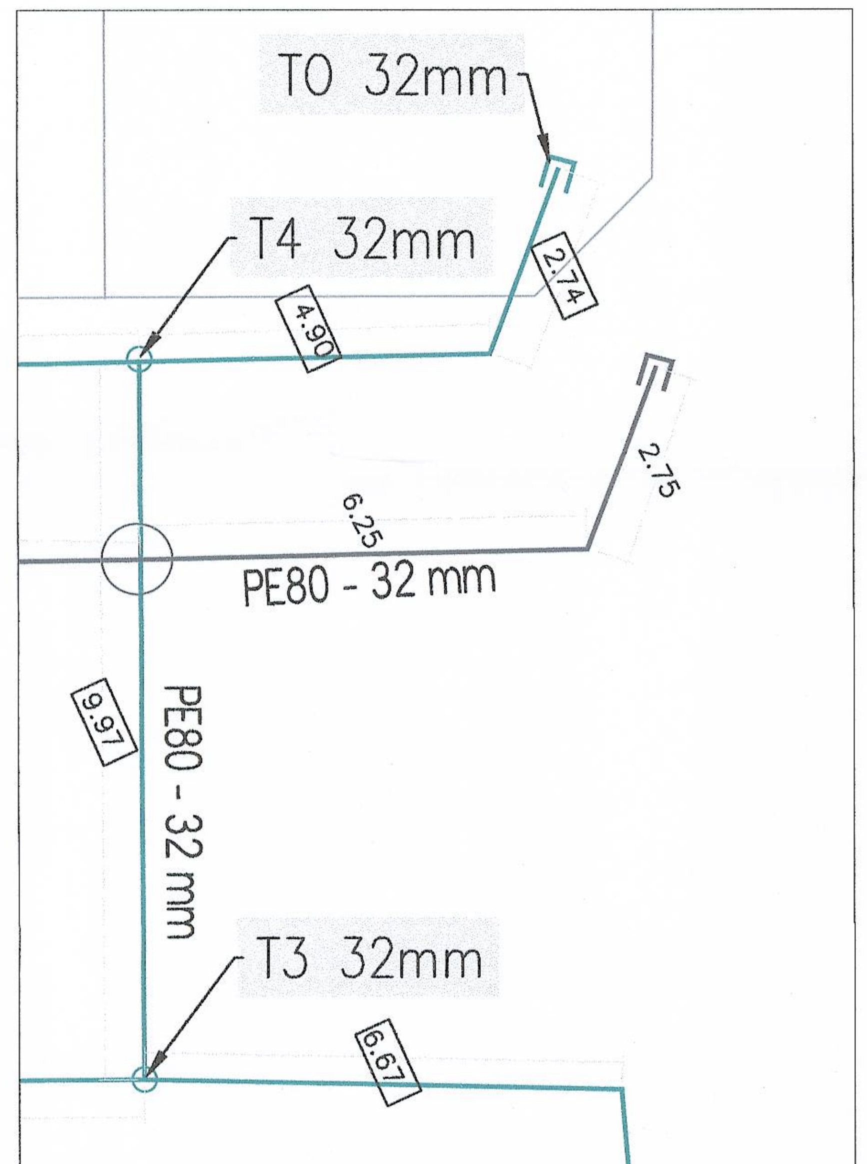


SECCIÓN VÍAL EXISTENTE / REDES DE GAS PÚBLICAS EPM A-A'

CALLE 42A PASEO CERVANTES



DETALLE 1



DETALLE 2

DELTAS AEN MAGNAS				
N° PUNTO	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN	DESCRIPCION
1	835509.470	1182609.171	1.493.676	DELTA 9
2	835622.067	1182549.890	1.497.239	DELTA 8
3	835558.291	1182584.381	1.495.169	DELTA 50
15	835613.471	1182674.506	1.494.941	DELTA 51
43	835572.229	1182611.261	1.494.746	DELTA 52
800	8355772.291	1182584.381	1.495.169	DELTA 50
801	835572.229	1182611.261	1.494.746	DELTA 52
834	835613.470	1182674.505	1.494.941	DELTA 51

TEE: T
TAPÓN: TO

CUADRO DE TRAMOS		
DE—A	LONGITUD	DIAMETRO
T1—T2	9.45	32mm
T2—T4	80.71	32mm
T4—TO	7.64	32mm
T4—T3	7.23	32mm
T3—T1	80.49	32mm

CONVENCIONES RED ARTERIA			
DESCRIPCIÓN	DISEÑO (SÍMBOLO / NOMBRE)	OPERACION (SÍMBOLO / NOMBRE)	A RETIRAR (SÍMBOLO / NOMBRE)
POLIVALVULA ARTERIA	VALDI	PVAROP	VARE
NODO ARTERIA	NODI	NOAROP	NORE
REDUCCIÓN ARTERIA	REDI	REAROP	RERE
TAPÓN ARTERIA	TADI	TAAROP	TARE
TUBERÍA ARTERIA			

CONVENCIONES RED ANILLO			
DESCRIPCIÓN	DISEÑO (SÍMBOLO / NOMBRE)	OPERACION (SÍMBOLO / NOMBRE)	A RETIRAR (SÍMBOLO / NOMBRE)
VÁLVULA DE CONTROL	VCDI	VCOP	VCRE
POLIVALVULA ANILLO	VALDI	PVANOP	VARE
NODO ANILLO	NODI	NOANOP	NORE
REDUCCIÓN ANILLO	REDI	REANOP	RERE
TAPÓN ANILLO	TADI	TAANOP	TARE
ACOMETIDA	ACDI	ACANOP	ACRE
CHICOTE	CHDI	CHANOP	CHRE
TUBERÍA ANILLO			
BORDE DE VIA / BASE GEOGRAFICA			
CERRAMIENTO			

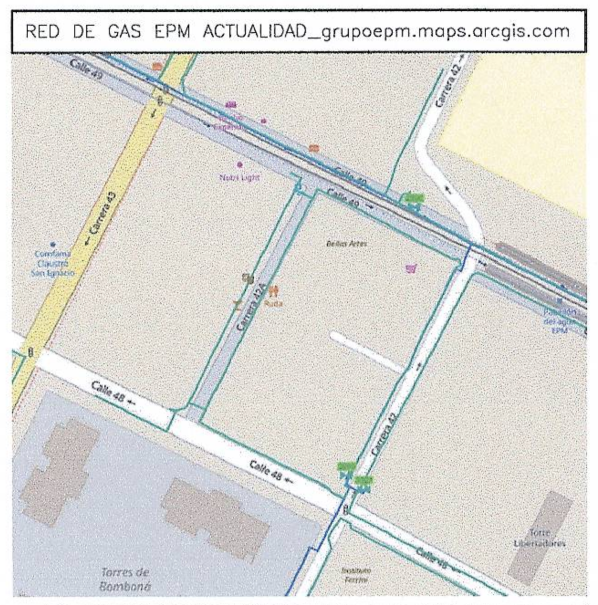
1. EL DISEÑO, LA CONSTRUCCIÓN, LA OPERACIÓN Y LA SUPERVISIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE GAS DEBERÁ CUMPLIR CON LA NTC 1746 CON LAS GUÍAS PARA EL DISEÑO E INSTALACIÓN DE REDES DE GAS DE LAS EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P. Y CON LAS DEMÁS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.
2. TODA INTERVENCIÓN SOBRE REDES EN OPERACIÓN DEBE SER CONSULTADA CON LA UNIDAD OPERACIÓN GAS DE LAS EMPRESAS PUBLICAS DE MEDELLIN E.S.P.
3. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ INICIAR LA INSTALACIÓN DE LAS REDES DE GAS HASTA TANTO NO SE TENGA APROBADO EL RESPECTIVO DISEÑO. EN CASO DE QUE ESTO NO SE CUMPLA, EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P. SE RESERVARÁ EL DERECHO DE BRINDAR LA ASISTENCIA TÉCNICA A DICHO PROYECTO.
4. PARA PREVENIR DAÑOS EN LAS TUBERÍAS CON EXCAVACIONES CERCANAS AL SITIO DONDE SE ENCUENTRA COLOCADA LA TUBERÍA PARA EL GAS, SE UTILIZARÁ UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN.
5. LOS PLANOS MUESTRAN LAS REDES PROYECTADAS Y EN OPERACIÓN A LA FECHA DEL SELLO DE APROBACIÓN. DEBIDO A QUE EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE GAS NATURAL SE ENCUENTRA EN UN PERIODO DE EXPANSIÓN, ES POSIBLE QUE ALGUNAS DE LAS REDES PROYECTADAS SE ENCUENTREN CONSTRUIDAS AL MOMENTO DE INICIAR LA OBRA. POR TANTO, LA INTERVENTORÍA DE LA OBRA DEBERÁ CONSULTAR PREVIO INICIO DE LA OBRA EL ESTADO DE LAS REDES DE GAS PARA DEFINIR SU AFECTACIÓN.
6. CUANDO SE REQUIERA, EN LA MISMA ZANJA SE PODRÁ COLOCAR TANTO LA RED ARTERIA COMO EL ANILLO DE DISTRIBUCIÓN, CONSERVANDO LAS DISTANCIAS CITADAS.
7. LA POLIVÁLVULA O EN SU DEFECTO LA VÁLVULA DE CORTE, VA EN EL EXTERIOR DE LA PROPIEDAD, EN UN LUGAR DE FÁCIL ACCESO PARA ATENDER SITUACIONES DE EMERGENCIA AL INTERIOR DEL PREDIO.
8. PARA PREVENIR DAÑOS EN LAS TUBERÍAS CON EXCAVACIONES CERCANAS AL SITIO DONDE SE ENCUENTRA COLOCADA LA TUBERÍA PARA EL GAS, SE UTILIZARÁ UNA CINTA DE SEÑALIZACIÓN.
9. LAS REDES DE POLIETILENO DISTRIBUCIÓN DE GAS DEBERÁN PROBARSE DURANTE UN PERIODO MÍNIMO DE VEINTICUATRO (24) HORAS A LA PRESIÓN MANOMÉTRICA DE ACUERDO A LA NORMA Y CLASE DE POLIETILENO.
10. EN EL CRUCE CON OTROS SERVICIOS DEBE EXISTIR UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 20 cm ENTRE LAS TANGENTES DE LAS TUBERÍAS.
11. LAS REDES DE GAS EXPUESTAS O SOBRECARGAS QUE NO PUEDAN SER ABSORBIDAS POR EL SUELO DURANTE Y DESPUÉS DE LA OBRA DEBERÁ PROTEGERSE MECÁNICAMENTE CON ELEMENTOS TIPO ENCAMISADO O SIMILAR QUE GARANTICEN LA ESTABILIDAD DE LA RED.
12. LAS TUBERÍAS IRÁN SOBRE UNA CAMA DE ARENILLA DE 5cm EN UNA ZANJA TÍPICA, LIBRE DE MATERIALES CORTO PUNZANTES Y SOBRE LA TUBERÍA SE COLOCARÁ OTRA CAPA DE 30cm DE ARENILLA QUE SE COMPACTARÁ MANUALMENTE PARA GARANTIZAR UNA CAPA DE MÍNIMO 20cm SOBRE LA CUAL SE COLOCARÁ UNA CINTA PLÁSTICA CON UNA INSCRIPCIÓN DE "PRECAUCIÓN RED DE GAS" EL ANCHO DE LA CINTA SERÁ DE 20cm Y DE COLOR AMARILLO CON LETRAS NEGRAS.
13. PARA TUBERÍAS QUE VAYAN POR ZONAS VERDES SE CONSTRUIRÁN MOJONES DE CONCRETO U OTRO MATERIAL ACEPTADO POR EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P. GRABADOS CON LA PALABRA "GAS" Y CUANDO VAYA POR ANDENES O PISOS DUROS SE INSTALARAN PLACAS METÁLICAS EN LOS PARAMENTOS DE LAS EDIFICACIONES O SE GRABARA EN BAJO RELIEVE LA PALABRA GAS "GAS" EN EL RESPECTIVO PISO, INDICANDO CADA CAMBIO DE DIRECCIÓN.
14. SE DEBE CONTRATAR UN INSTALADOR, DISEÑADOR EL CUAL DEBE ESTAR INSCRITO EN EL REGISTRO DE EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P. Y DEBE CUMPLIR CON LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE LA SIC Y TENER VIGENTE EL CERTIFICADO DE COMPETENCIAS LABORALES.
15. SI HAY TRASLADO DE TUBERÍAS, LA RECONEXIÓN DE ACOMETIDAS SERÁ A CARGO DEL PROYECTO E IGUALMENTE LA CONSTRUCCIÓN DE POLIVALVULAS.
16. LOS ELEMENTOS RECUPERADOS DE LAS REDES EXISTENTES, OBJETO DE REPOSICIÓN O RELOCALIZACIÓN TALES COMO POLIVALVULAS, CUADRO DE VÁLVULA, ETC. DEBERÁN SER ENTREGADOS A LAS EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P.
17. PARA LOS DETALLES DE CONSTRUCCIÓN DEBERÁN CONSULTARSE LAS NORMAS DISPONIBLES DE LAS EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P. (VIGENTES).
18. AL FINALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO ES OBLIGATORIO ENTREGAR EN MEDIO MAGNÉTICO LOS PLANOS DE REDES CONSTRUIDAS A LAS EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P.
19. LAS REDES DE GAS DEBERÁN QUEDAR DEBIDAMENTE SEÑALIZADAS Y REFERENCIADAS DE A CUERDO CON LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE EPM
20. LA CONSULTA DE LAS REDES EN EL GEOPORTAL DE EPM NO EXIME AL CONSTRUCTOR DE REALIZAR LOS TRAMITES PROPIOS PARA INTERVENCIONES DE REDES POR PARTE DEL PROYECTO QUE SE ADELANTA, NI EXONERA DEL DEBER DE VERIFICAR EN CAMPO LA COINCIDENCIA DE LA MISMA Y EN TODO CASO, SE DEBEN TOMAR LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA PREVENIR DAÑOS EN LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE.

Empresas Publicas de Medellin E.S.P.
Vicepresidencia GAS

Diseños de redes de Gas Aprobados.

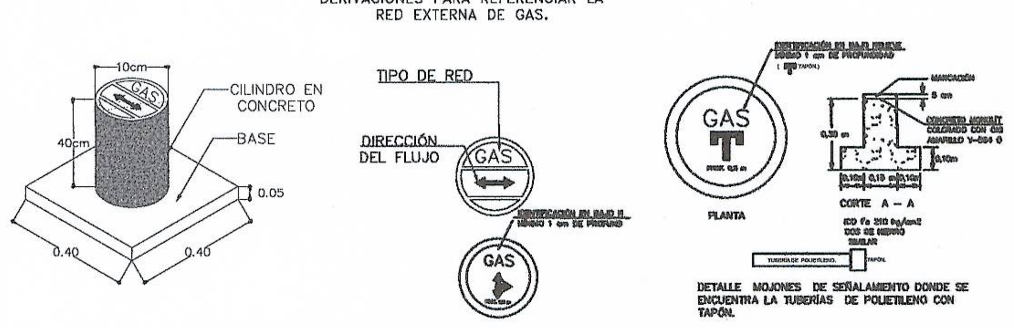
Fecha Inicio: 25/04/2023 **Fecha Fin:** 25/04/2025
Nombre: Jorge Zuluaga C. **Registro:** 103381 **Firma:**

RED DE GAS EPM ACTUALIDAD_grupoepm.maps.arcgis.com



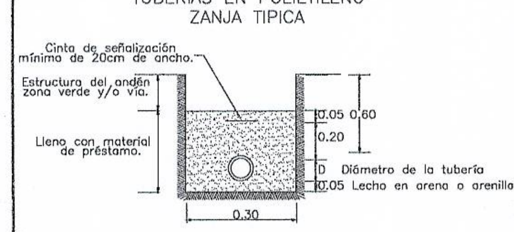
DETALLE MOJON RED DE GAS
SIN ESCALA

SE COLOCARAN MOJONES CADA 10m, EN CAMBIOS DE DIRECCION Y EN DERIVACIONES PARA REFERENCIAR LA RED EXTERNA DE GAS.



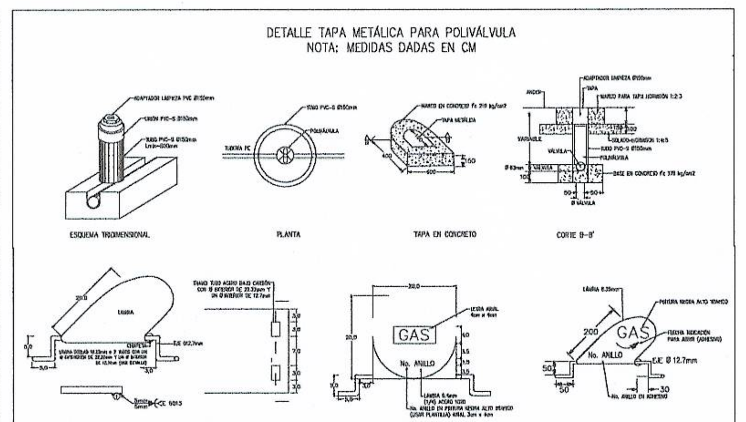
DETALLE MOJONES DE SEÑALAMIENTO DONDE SE ENCUENTRA LA TUBERÍAS DE POLIETILENO CON TAPÓN.

DETALLE TENDIDO DE TUBERIAS EN POLIETILENO
ZANJA TIPICA



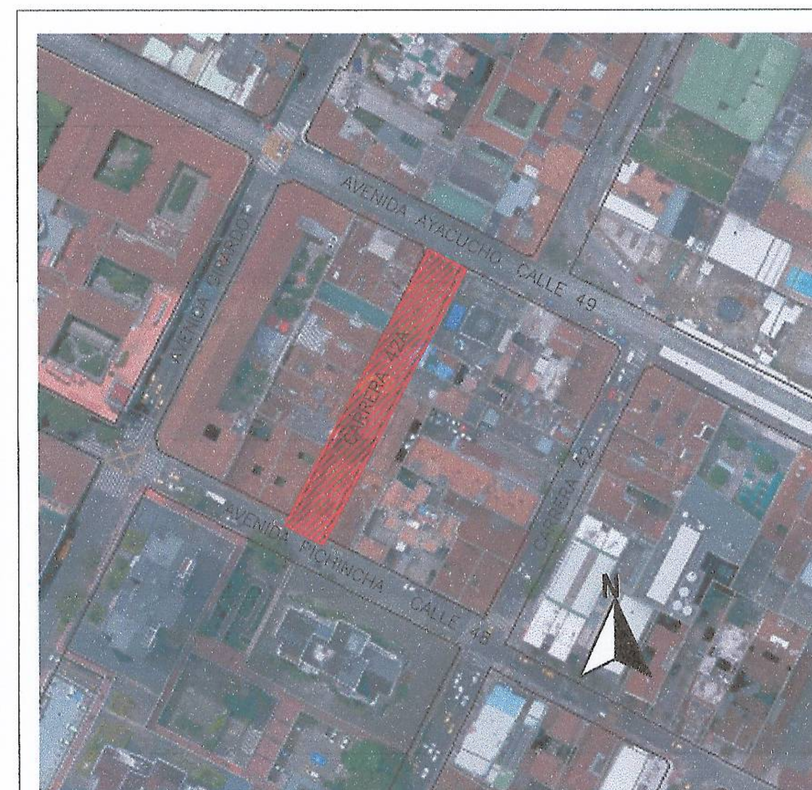
1. MEDIDAS DADAS EN METROS.
2. EN EL CRUCE CON OTROS SERVICIOS DEBE EXISTIR UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 0.20m ENTRE LAS TANGENTES DE LAS TUBERÍAS.
3. SOLO LA INTERVENTORIA AUTORIZARA EL LLENO ALREDEDOR DE LA TUBERÍA CON EL MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN.
4. EL LECHO EN ARENA O ARENILLA SE COLOCARÁ DEPENDIENDO DEL TIPO DE MATERIAL QUE SE ENCUENTREN EN LA EXCAVACIÓN PARA EVITAR QUE ENTRE EN CONTACTO CON LA TUBERÍA.
5. CUANDO SE REQUIERA, EN LA MISMA ZANJA SE PODRÁ COLOCAR TANTO LA RED ARTERIA COMO EL ANILLO DE DISTRIBUCIÓN, CONSERVANDO LA DISTANCIA ANTES CITADA.

DETALLE TAPA METÁLICA PARA POLIVÁLVULA
NOTA: MEDIDAS DADAS EN CM



EL ACABADO DE LA TAPA SERÁ EN PINTURA EPÓXICA AMARILLA, ALTO TRAFICO (USAR PLANTILLA).

DETALLE DE TAPA METÁLICA PARA INTERIOR DIMENSIONES EN MILIMETROS (mm)



LOCALIZACIÓN POLÍGONO DE INTERVENCIÓN CARRERA 42A, MEDELLÍN – ANT.

PASEO_CERVANTES		NOMBRE	FIRMA	RAMAL_DE_PEMD_PE_80
	DISEÑÓ:	WILLIAM OLIVAR - Espacio 3 MP: AN 231 - 60691	Ing. William Olivar Díaz, C.C. 78107339, MATRICULA AN 23160691	CARRERA 42A ENTRE CALLE 48 Y 49 MEDELLÍN - ANTIOQUIA
	DIBUJÓ:	JULIANA VANEGAS Cel: 3216826306		
	REVISÓ:			

PASEO_CERVANTES
PLANTA_PERFIL

No.	Fecha	Descripción	Aprobó

ACTUALIZACIONES

ESCALA: 1:250	FECHA: ABRIL/2023
PLANO: 1	DE: 1
ARCHIVO: ARCHIVO	REV: REV_NO