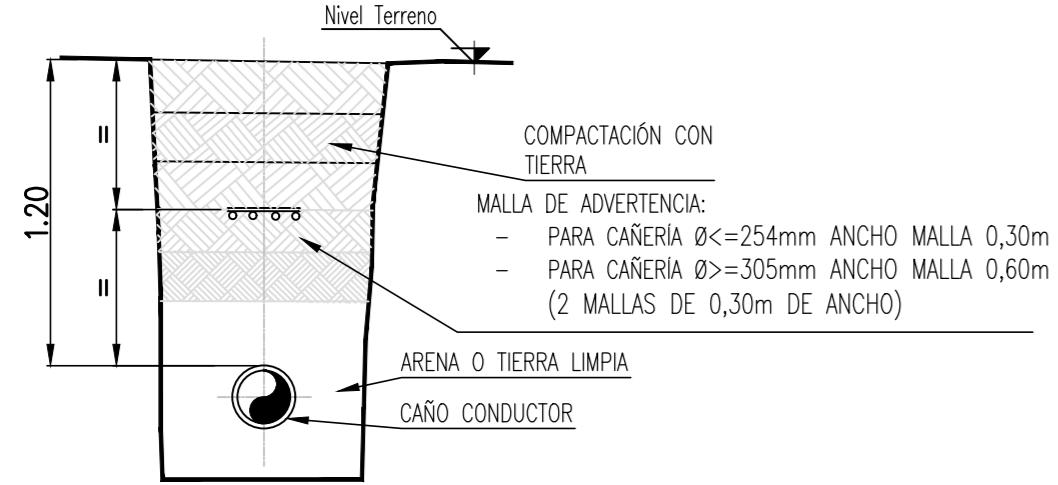


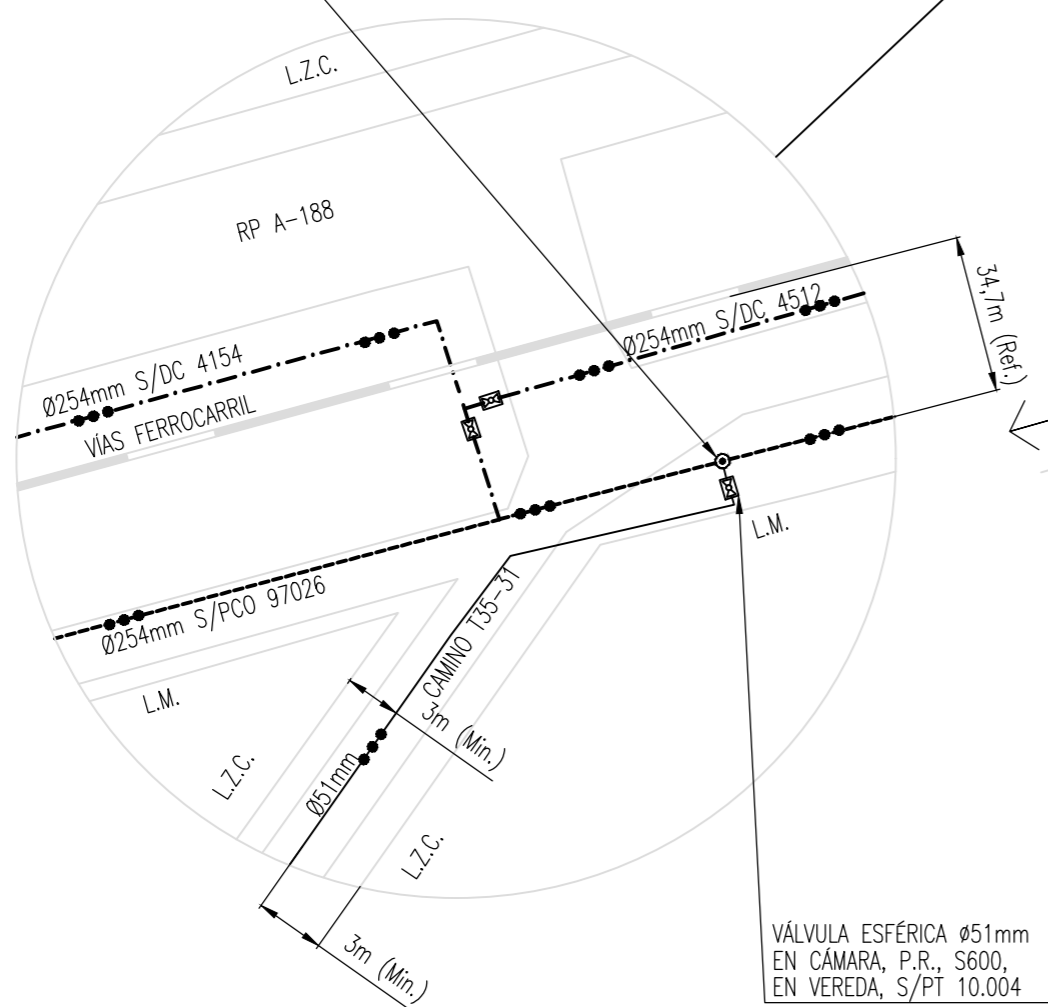
NOTA IMPORTANTE 3:

- TODA LÍNEA DE TRANSMISIÓN Y DE DISTRIBUCIÓN DE ACERO QUE OPERE A ALTA PRESIÓN DEBERÁ SER INSTALADA CON MALLA DE ADVERTENCIA DE ACUERDO A LA FIGURA 1.
- EN TRAMOS URBANOS, LA CAÑERÍA A INSTALARSE EN VÍA PÚBLICA DEBERÁ UBICARSE EN CALZADA.
- EN TRAMOS A INSTALARSE EN ZONA DE RUTA (DPV O DNV) O CAMINOS PERTENECIENTES A LA RED SECUNDARIA O TERCIARIA (DPV), LA CAÑERÍA DEBERÁ UBICARSE DENTRO DE LA ZONA DE PRÉSTAMO QUE AUTORICE EL ENTE INTERVINIENTE.
- PARA TODA LÍNEA DE TRANSMISIÓN QUE OPERE A UNA PRESIÓN QUE GENERE UN NIVEL DE TENSIÓN SUPERIOR AL 30% DE LA TFME, Y QUE CONTENGA VIVIENDAS O SITIOS APTOS PARA EL TRANSPORTE DE SERES HUMANOS DENTRO DEL CÍRCULO DE IMPACTO POTENCIAL, SE DEBERÁ REALIZAR UN INFORME DE EVALUACIÓN DE SEGURIDAD A TRAVÉS DE UNA CONSULTORA IDÓNEA, MEDIANTE EL CUAL SE RATIFICARÁN LOS PARÁMETROS DE INSTALACIÓN INDICADOS EN LA FIGURA 1 Y DE SER NECESARIO SE AGREGARÁN OTRAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN DEL RIESGO A FIN DE QUE EL RIESGO INDIVIDUAL SE UBIQUE EN LA REGIÓN ACEPTABLE Y EL RIESGO SOCIAL NO SUPERE EL LÍMITE ESTABLECIDO, TODO SEGÚN LO INDICADO EN PUNTO h) DEL APÉNDICE G-20 DE LA NORMA NAG-100.
- LA EMPRESA CONTRATISTA DEBERÁ DAR CUMPLIMIENTO A TODA LA LEGISLACIÓN VIGENTE EN RELACIÓN A TRABAJO EN EXCAVACIONES (EN PARTICULAR RES. SRT 503/14).

FIGURA 1: DETALLE DE TAPADA (S/ NOTA IMPORTANTE N°3)

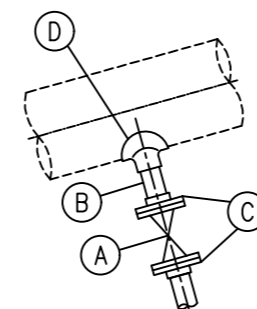


PUNTO DE CONEXIÓN A GTO. $\phi 254\text{mm}$ S/PCO 97026 VER DETALLE N°1



DETALLE DE CONEXION - DET. N° 1

- (A) VALVULA ESFERICA $\phi 51\text{mm}$ P.T. S600 ENTERRADA.
- (B) NIPLA $\phi 51\text{mm}$, ESPESOR 4,78 mm.
- (C) BRIDA S.O.R.F. $\phi 51\text{mm}$ S600.
- (D) MONTURA DE REFUERZO PARA NIPLA, $\phi 254 \times 51\text{mm}$, S600.



NOTA IMPORTANTE 4:

- EL PROYECTO DEBERÁ DAR CUMPLIMIENTO A LA NORMATIVA AMBIENTAL NACIONAL, PROVINCIAL Y MUNICIPAL APLICABLE Y CONTAR PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, CON TODOS LOS PERMISOS Y AUTORIZACIONES QUE CORRESPONDAN, EMITIDOS POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES CON INJERENCIA EN LA ZONA DE EMPLAZAMIENTO.
- LA VALVULA EN CÁMARA DE SERVICIO SE DEBERÁ UBICAR EN VÍA PÚBLICA Y QUEDAR PROTEGIDA DEL TRÁNSITO VEHICULAR. EN CASO CONTRARIO, SE PODRÁ INSTALAR EN EL PREDIO DEL SOLICITANTE GENERANDO SU CORRESPONDIENTE PERMISO DE PASO, USO Y OCUPACIÓN A FAVOR DE LA DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO S.A.

NOTA IMPORTANTE 5:

- TODA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE GAS (PARA CUALQUIER CLASE DE TRAZADO) UBICADAS CERCANAS A LÍNEAS DE ALTA TENSIÓN (TENSIONES MAYORES O IGUALES A 66 kV) DEBEN RESPETAR LAS DISTANCIAS MÍNIMAS INDICADAS EN EL CUADRO 325-ii DE LA ADENDA II DEL AÑO 2016, CON RESOLUCIÓN N° 1/4167 EMITIDA POR EL ENARGAS.

NOTAS GENERALES 2:

- ESTA PROPUESTA DE TRAZA INCLUYE LOS LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, DEBIENDO LA EMPRESA EJECUTORA DE LOS TRABAJOS CUMPLIR CON LAS DISPOSICIONES TÉCNICAS PARTICULARES CORRESPONDIENTES A OTROS ENTE O EMPRESAS AUTORIZANTES (MUNICIPIOS, VIALIDADES, HIDRÁULICAS, FERROCARRILES, ORGANISMOS AMBIENTALES, COMPAÑÍAS ELÉCTRICAS, TELEFÓNICAS, DE AGUA CORRIENTE, ETC.) EN CUANTO RESULTEN DE APLICACIÓN. LA TAPADA DE LA CAÑERÍA Y SU UBICACIÓN EN ZONA DE CAMINO, ESTARÁ CONDICIONADA A LOS REQUERIMIENTOS DE LA DPV O DNV, SEGÚN CORRESPONDA.
- QUEDA ACLARADO QUE ESTA PROPUESTA DE TRAZA NO EXIME AL CONTRATISTA DE SU RESPONSABILIDAD COMO CONSTRUCTOR DE LA OBRA Y REALIZADOR DE LA INGENIERÍA DE DETALLE, EN SU CALIDAD DE EMPRESA ESPECIALIZADA EN LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE GAS SEGÚN NAG-113, DEBIENDO NOTIFICAR FEHACIEMENTE A ECOGAS CUALQUIER SITUACIÓN QUE DETECTARE Y QUE JUSTIFIQUE UNA EVENTUAL MODIFICACIÓN DEL PRESENTE.
- TODOS LOS TRABAJOS DE PERFORACIÓN, OBTURACIÓN Y TERMINACIÓN DE LAS CONEXIONES CON ACCESORIOS WILLIAMSON, ESTARÁN A CARGO DEL SOLICITANTE DE LA PROPUESTA DE TRAZA.

CONDICIONES TÉCNICAS		SIMBOLOGIA	
NÚMERO DE CLIENTES SOLICITANTES	-	—	CAÑERÍA A INSTALAR
NÚMERO DE CLIENTES POTENCIALES	-	- - - - -	CAÑERÍA EXISTENTE
CAUDAL MÁX. A SUMINISTRAR POR CLIENTE (m ³ /h)	900	—	LÍNEA DE AT
PRESIÓN DE SUMINISTRO MÁXIMA (kg/cm ² M)	61,7	—D	TAPA CIEGA
PRESIÓN OPERATIVA (kg/cm ² M)	40,0	—○—	PUNTO DE CONEXIÓN
PRESIÓN DE SUMINISTRO MÍNIMA (kg/cm ² M)	20,0	—+—	ACCESORIO TIPO WILLIAMSON
PRESIÓN DE PRUEBA DE RESISTENCIA (kg/cm ² M)	92,6	—X—	VALVULA A INSTALAR
PRESIÓN DE PRUEBA DE HERMETICIDAD (kg/cm ² M)	83,3	—X—	VALVULA EXISTENTE
GAS ODORIZADO	SI	—D	REDUCCIÓN CONCÉNTRICA
		—	CAÑO CAMISA CON VENTEOS
		—	ESTACIÓN REDUCTORA DE PRESIÓN
		—●—	GASODUCTO 61.7 kg/cm ²

NOTAS GENERALES 1:

- LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO DEBERÁ SEGUIR LOS LINEAMIENTOS DE: LAS NORMAS NAG 100, NAG 153 Y NAG 108 EN LO CONCERNIENTE A PROTECCIÓN ANTICORROSIVA; PLANOS TIPO, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CLÁUSULAS GENERALES DE LA DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO S.A.
- PREVIO AL INICIO DE LA OBRA, SE DEBERÁ CUMPLIMENTAR CON LOS REQUISITOS DEL ENARGAS (RESOL. 1/910).
- PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS, DEBERÁN OBTENERSE LAS AUTORIZACIONES DE PASO O CONVENIOS, ANTE LOS ORGANISMOS Y/O PROPIETARIOS DE LOS TERRENOS, SEGÚN CORRESPONDA.
- PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS, DEBERÁN CONSTITUIRSE LAS SERVIDUMBRES DE PASO ANTE LOS ORGANISMOS Y/O PROPIETARIOS DE LOS TERRENOS AFECTADOS. ASIMISMO, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, EN FORMA PREVIA Y COMO CONDICIÓN EXCLUYENTE PARA LA CONFORMACIÓN DEL ACTA DE RECEPCIÓN PROVISORIA DE LA OBRA, DEBERÁN CONSTITUIRSE LAS RESTRICCIONES ADMINISTRATIVAS LATERALES QUE CORRESPONDAN.
- PREVIO AL INICIO DE LA OBRA SE DEBERÁN REALIZAR TODAS LAS GESTIONES ANTE LOS ORGANISMOS JURISDICCIONALES COMPETENTES, PARA LA OBTENCIÓN DE LOS PERMISOS RESPECTIVOS (MUNICIPIO, DNV, DPV, DPH, F.F.C.C., ETC.)
- SE DEBERÁ PREVER EL ESTUDIO Y CÁLCULO DE GUNITADO Y/O CONTRAPESOS DE LA CAÑERÍA SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS LUGARES DONDE SEA FRECUENTE EL ASCENSO DE LA NAPA FREÁTICA, TERRENOS INUNDABLES, RÍOS, ARROYOS, ETC.
- PARA TODAS LAS INSTALACIONES, SE DEBERÁN RESPETAR LOS LINEAMIENTOS DEL INSTRUCTIVO DE SEÑALIZACIÓN DE INSTALACIONES TEC 019, ÚLTIMA REVISIÓN, CON EL OBJETO DE LOGRAR UNA ADVERTENCIA EFICAZ SOBRE LA PRESENCIA DE INSTALACIONES CON GAS.
- TODOS LOS MATERIALES PARA LA CONCRECIÓN DE LA OBRA SERÁN PROVISTOS E INSTALADOS POR LOS INTERESADOS.
- ESPECIFICACIONES GENERALES:
 - a) ACCESORIOS DE CAÑERÍA PARA SOLDAR A TOPE: CADA ACCESORIO DEBERÁ SER DE UN MATERIAL Y ESPESOR DE PARED COMPATIBLE AL DE LA CAÑERÍA A LA CUAL SERÁ SOLDADO, ESPECIFICACIÓN A9.-
 - b) ACCESORIOS CAÑERÍA PARA ALTA PRESIÓN:
 - b.1) ACCESORIOS ROSCADOS: ESPECIFICACIÓN A10.-
 - b.2) ACCESORIOS CON ZÓCALO PARA SOLDAR: RG-M04-030(A).-
 - c) BRIDAS DE ACERO AL CARBONO: ESPECIFICACIÓN A2.-
 - d) ESPÁRRAGOS CON DOS TUERCAS, ESPECIFICACIÓN A5 Y A6.-
 - e) JUNTA ESPIRALADA PARA UNIONES BRIDADAS: JUNTAS ESPIRALADAS DE AC. INOX., CON INSERTO DE GRAFITO, CON ANILLO CENTRADOR Y ANILLO EXTERIOR, ESPECIFICACIÓN A4.-
 - f) JUNTA DE AISLACIÓN MONOLÍTICA, ESPECIFICACIÓN A7.-

NOTA IMPORTANTE 1:

- VENCIDO EL PLAZO INDICADO EN ESTA PROPUESTA DE TRAZA Y NO HABIÉNDOSE PRODUCIDO EL INICIO DE LA OBRA, SE DEBERÁ SOLICITAR UNA NUEVA DISPONIBILIDAD, LA QUE SE APROBARÁ PREVIO ANALIZAR SI HAN CAMBIADO LAS CONDICIONES DE SUMINISTRO QUE HAGAN NECESARIA LA ADECUACIÓN DE LAS OBRAS PARA PROVEER DICHO CONSUMO.
- EL GAS Y EL TRANSPORTE NECESARIOS PARA LA PRESENTE DISPONIBILIDAD SERÁN PROVISTOS EN EL MARCO DE LO DISPUESTO EN LA RESOLUCIONES ENRG N° 1410/2010, MEyM 89/2016, ENRG 3833/2016 Y CONCS.
- LA PRESENTE PROPUESTA DE TRAZA RESPETA LOS TÉRMINOS DE LA OFERTA COMERCIAL FORMULADA MEDIANTE NOTA COM N° 1183/19 DE FECHA 14 DE FEBRERO, LA CUAL FUERA FEHACIEMENTE ACEPTADA EL DÍA 22 DE FEBRERO DE 2019

NOTA IMPORTANTE 2:

- LAS CANTIDADES DESCRIPTAS EN LA LISTA DE MATERIALES SON INDICATIVAS Y DEBERÁN SER VERIFICADAS POR EL CONTRATISTA DE FORMA PREVIA A LA REALIZACIÓN DEL PRESUPUESTO DE LA OBRA.

N°	Díam.(mm)	Esp.(mm)	%TFME / SDR	Tap.(m) Calz./Ver.	Dist. L.E.(m)	Norma / Especific.	Long.(m)
21							
20	51	3,18	15,98	1,20	3,0	API 5L X52	930
Cañería							
04	VALVULA ESFERICA $\phi 51\text{mm}$, P.R., S600, EN CÁMARA S/PT 10.004					A8	1
03	VALVULA ESFERICA $\phi 51\text{mm}$, P.R., S600, EN CÁMARA S/PT 10.005					A8	1
02	MONTURA DE REFUERZO PARA NIPLA $\phi 254 \times 51\text{mm}$, S600 (DET. 1 ITEM D)						1
01	VALVULA ESFERICA $\phi 51\text{mm}$, P.T., S600, P/CONEX. (DET. 1 ITEM A)					A8	1
N°	Denominación					Norma / Especific.	Cantidad

Lista de Materiales							
01	SE ACTUALIZA PDT S/D.:3722 - L.: 26293			08/20	08/21	J.A.T/J.C.	
N°	Modificación			Fecha	Venc.	Dib./Rev.	LT y PRP / EYP / ING
							Aprobado

DISTRIBUIDORA DE GAS CUYANA S.A.
DISTRIBUIDORA DE GAS DEL CENTRO S.A.

ECOGAS/GING
Ingeniería/Estudios y Proyectos

Obra: PROVISIÓN DE G. N. A ESTACIÓN DE GNC CATTANEO HNOS. SRL
Lugar: RN N°19 KM319.5 - MI GRANJA

Parte: PROPUESTA DE TRAZA DE GASODUCTO DE ALIMENTACIÓN 40kg/cm²

Fecha	08-04-19	Esc.	GRAFICA	Dib.	G.A.L.	C.Op.	CO	Tipo	P	Clase	G
Venc.	08-10-19	Form.	A2	Rev.	J.C.	Reempl.		N°	DC05429/777		
Líder LT y PRP						Líder EYP		Líder Ingeniería			