



Provincia de Santa Fe
Unidad Ejecutora de Infraestructura

Abog. DANIEL A. CRISTOFORATO
Director General a/c
Dir. Gral. de Asuntos Jurídicos y Despacho
UNIDAD EJECUTORA DE INFRAESTRUCTURA

RESOLUCIÓN Nº - 0109

Santa Fe, "Cuna de la Constitución Nacional", 24 OCT 2024

VISTO:

El Expediente Nº 11900-0000323-9 del registro del Sistema de Información de Expedientes, relacionado con la aprobación de la Circular Aclaratoria Nº 1 con consulta, del Pliego correspondiente a la Licitación Pública Nº 03/24 convocada para la ejecución de la obra "UNIDAD PENITENCIARIA Nº 9 – RECREO / INFRAESTRUCTURA Y GOBIERNO" CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE INGRESO Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA "; y,

CONSIDERANDO:

Que por Resolución Nº 098 de fecha 09 de octubre de 2024 de esta Jurisdicción, se aprobó el llamado para la Licitación Pública convocada para la ejecución de la obra de referencia;

Que esta Unidad Ejecutora considera pertinente emitir la Circular Aclaratoria Nº 1 con consulta, mediante la cual se notifican las aclaraciones que han surgido de las consultas efectuadas por los interesados;

POR ELLO:

**EL SECRETARIO
DE LA UNIDAD EJECUTORA DE INFRAESTRUCTURA**

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Aprobar la Circular Aclaratoria Nº 1 con consulta, correspondiente a la Licitación Pública convocada para la ejecución de la obra: "UNIDAD PENITENCIARIA Nº 9 – RECREO / INFRAESTRUCTURA Y GOBIERNO" CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE INGRESO Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA, la que se adjunta a la presente pasando a formar parte integrante de la misma.

ARTÍCULO 2º: Ordénese la publicación de la Circular aprobada en el Artículo 1º, en la en la página web de la Provincia de Santa Fe.

ARTÍCULO 3º: Regístrese, comuníquese y archívese.

ING. DIEGO LEONE

Rosario, 22 Octubre de 2024

Licitación Publica 03/2024

**"OBRA: "UNIDAD PENITENCIARIA N° 9 – RECREO / INFRAESTRUCTURA Y GOBIERNO"
CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS DE INGRESO Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURA****CIRCULAR N°1 - CON CONSULTA**

Por este medio esta Unidad Ejecutora comunica a los oferentes de la licitación pública 03/2024 que se han recibido las consultas vinculadas al llamado, que se transcriben a continuación junto a sus respectivas respuestas.

Consulta N°1:

"Para el rubro 31 RED DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICA Y OBRAS DE ACERCAMIENTO, el PETP en el folio 287 indica que las especificaciones se adjuntan anexas pero no se encuentran entre la documentación descargada. Solicitamos por este medio por favor el envío de las mismas."

Respuesta N°1:

Se comunica que se encuentra disponible el archivo "02_Anexo EPE -- Especificaciones generales y particulares acercamiento eléctrico Recreo.pdf" en la carpeta "04 – PETP" de los pliegos publicados.

Consulta N°2:

1. Para licitación del asunto, solicitamos una visita del sector S4 y sus infraestructuras.
2. Además, solicitamos la factibilidad del gasoducto para poder cotizar la conexión al mismo y los planos en formato DWF para facilitar el cómputo.

Respuesta N°2:

Se establece la vista a la obra el día 25/10/24 a las 11hs en el predio. Se estima a las 11.30hs se podrá ingresar en la planta potabilizadora de agua de la Cooperativa de Recreo (CORE).



2. Se adjuntan "Memoria descriptiva cruces.pdf", "Factibilidad de Gas.pdf", "CORE AP PENI 9 RECREO-Modelo.pdf", "1620-02 A – CRUCE BAJO RUTA O VIA.pdf" y "1620-02 B – CRUCE DE RUTA SIN CAÑO CAMISA.pdf".

Los planos en el formato solicitado se encuentran disponibles en la carpeta DWF dentro de 05 – LISTADO DE PLANOS Y PLANILLAS accediendo al vínculo de descarga de planos publicado en la página oficial de la provincia.

Consulta N°3:

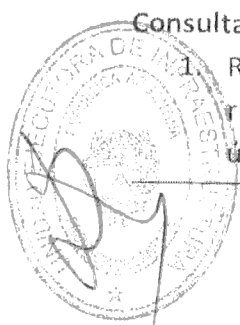
1. Se solicita, si es posible, enviar los archivos de toda la planimetría en formato .dwg.
2. Se solicita enviar Estudio de suelos.
3. Aclarar potencia de transformador de 13,2/0,4-0,231 kV para Sector 4 (SET GOBIERNO) ya que en pliego de especificaciones técnicas se indica 250kVA y en plano 02_S4M-IE.09 figura una potencia de 500kVA.
4. Se menciona en el pliego que hay anexos con especificaciones técnicas de EPE para el acercamiento eléctrico en 33kV y red interna de 13,2kV. Se solicita enviar esta información ya que no se encuentra adjunta en la documentación recibida.
5. Por favor, confirmar si las columnas de alumbrado público exteriores son de 7 metros u 8 metros de altura libre, ya que en el plano 02_S4M-IE.02 se presta a confusión con el texto que dice "Columna inclinada 8 metros libres" y cuya medida indicada es de 7 metros libres.

Respuesta N° 3:

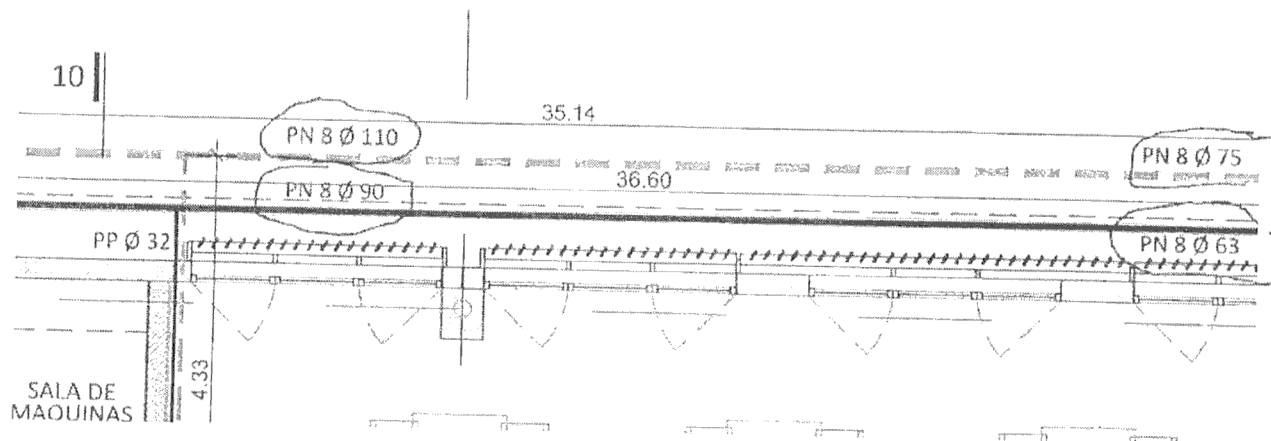
1. Respondido en consulta N° 2 "Los planos en el formato solicitado se encuentran disponibles en la carpeta DWF dentro de 05 – LISTADO DE PLANOS Y PLANILLAS accediendo al vínculo de descarga de planos publicado en la página oficial de la provincia."
2. A los fines de la cotización el pre dimensionamiento de las fundaciones arrojó los datos disponibles en la documentación técnica entregada. El adjudicatario deberá realizar el estudio de suelos para la ejecución del proyecto ejecutivo que verifique las secciones adoptadas según lo establece el artículo 01.6 Estudio Geo técnico del PETP.
3. El transformador solicitado es de 250kVA.
4. Respondido en consulta N° 1 "Se comunica que se encuentra disponible el archivo "02_Anexo EPE – Especificaciones generales y particulares acercamiento eléctrico Recreo.pdf" en la carpeta "04 – PETP" de los pliegos publicados."
5. La columna tiene 7m libres más 1 metro empotrado en la base.

Consulta N°4:

1. Respecto a la documentación, se solicita especificar cuáles son las causales de rechazo, ya que existe confusión respecto si corresponde al Sobre N° 2 completo o únicamente al Formulario Propuesta.



2. Se requiere especificar la materialidad de la cañería y su diámetro de instalación de agua fría y caliente en plano 2_S4O-ISC/A.010 (080 02_S4 O - IS A-C.01)
3. En el plano 02_S4Q - IS A.01 se muestran dos diámetros distintos para la misma cañería. Especificar los diámetros correctos.



4. Respecto al Ascensor Hidráulico: ¿Es excluyente la utilización de Acero 304 o puede ser Acero 430?
5. Se solicita se aclare si es correcto el cruce ferroviario y de ruta de las instalaciones Cloacales y de Gas en un ángulo distinto a 90°.
6. Se solicita se aclare el detalle de los pilotes del edificio N, ya que los mismos se asemejan a pozos romanos en su representación.

Respuesta N° 4:

1. Se ratifica lo explicitado en el PCByC.

"La apertura de los sobres se efectuará de acuerdo a lo establecido en los Artículos N° 17 y N° 18 del Pliego Único de Bases y Condiciones.

El incumplimiento de los requisitos exigidos en los artículos: **23.1.a, 23.1.f y 23.2.a** (Formulario Propuesta que deberá estar dentro del sobre N°2), será causa de rechazo de la Oferta en el mismo acto de apertura por las autoridades que lo presiden, s/ Art. 13 del PUByC y sus modificaciones conforme al Decreto 2260/16 del P.E.

La omisión de lo solicitado en los restantes incisos del presente Artículo 23.1 y 23.2, y cualquier otra documentación exigida en el legajo podrá ser **suplida dentro del término de 48** (cuarenta y ocho) horas de su notificación fehaciente; transcurrido el cual sin que haya sido subsanada, será rechazada la propuesta."

2. Materialidad de la cañería: según lo indicado en PETP, subítem "16.2 - Provisión y tendido conexión general de agua fría y caliente hasta montantes de los edificios, s/ planos".

Diámetros: los ingresos tanto de agua fría como de agua caliente serán de diámetro 40mm según lo indicado en planos. Los diámetros sucesivos serán los correspondientes especificados para las válvulas en cada caso.

3. Vale diámetro 110mm en agua sin tratar y diámetro 90mm en agua tratada.




4. Si, es excluyente.
5. Si bien el proyecto ejecutivo estará a cargo de la empresa adjudicataria, esta Unidad Ejecutora de Infraestructura está realizando las tramitaciones ante los entes correspondientes.


A los fines de la presente cotización se deberán presupuestar los cruces según lo documentado en planos.

6. El detalle de la fundación del edificio N se encuentra representado en el plano 02-S4 N – E.01. Allí puede observarse que se plantean pilotes esbeltos de Ø 60cm y profundidad hasta cota -8.50m, aclarando que las medidas finales surgirán del proyecto ejecutivo a cargo de la contratista, en función del estudio de suelos y el cálculo estructural.

- Al momento de la circular no hay otras consultas ni aclaraciones formuladas.



ARQ. JORGE GIUNTA
DIRECTOR PROVINCIAL DE PROYECTOS
UNIDAD EJECUTORA DE
INFRAESTRUCTURA



ARQ. FRANCISCO QUIJANO
SUBSECRETARIO TÉCNICO
UNIDAD EJECUTORA DE
INFRAESTRUCTURA



ING. DIEGO LEONE
SECRETARIO
UNIDAD EJECUTORA DE
INFRAESTRUCTURA



ES COPIA



Abog. DANIEL A. CRISTOFORATO
Director General s/c
Dir. Gral. de Asuntos Jurídicos y Despacho
UNIDAD EJECUTORA DE INFRAESTRUCTURA



COOPERATIVA DE PROVISIÓN DE AGUA POTABLE, GAS NATURAL, OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS Y ASISTENCIALES DE RECREO LIMITADA
Cafferatta 790 | Tel. Agua: 0342-4960119 | Tel Gas: 342 - 4961298 | (CP 3018) - Recreo (Santa Fe)
Guardia: 342-6310876 - Emergencias: 0800-556-1322
E-mail: aquapotable@cooprecreo.com.ar | gasnatural@cooprecreo.com.ar |

MEMORIA DESCRIPTIVA CRUCE BAJO FFC

SEGÚN API 1102

DESCRIPCIÓN GENERAL Y UBICACIÓN

La obra general consiste en la ejecución de un cruce de Gasoducto con Presión de Operación 4,0/0,5 bar, debajo de las vías de Ferrocarril Belgrano Cargas Ramal E, en progresiva ferroviaria K 15+690,00 con un ancho de 30 metros de zona ferroviaria. El cruce se proyecta hacia el este de Ruta Nacional N° 1V11 progresiva km. 6,5, y hacia el sur y en forma paralela a la calle Juan Díaz de Solís en la Ciudad de Recreo, Provincia de Santa Fe, por ampliación de la red de suministro de gas natural en media presión para alimentación al predio de la Unidad Penitenciaria N° 9. El cruce de Gasoducto se ejecutará según anteproyecto aprobado por la Subdistribuidora Cooperativa de Provisión de Agua Potable, Gas Natural, Obras y Servicios Públicos y Asistenciales de Recreo Limitada (CORE), y se encuadra dentro de un trazado Clase 3. La cañería conductora de gas será de Polietileno, calidad SDR11 en Ø 180 mm espesor mm, a través de un caño camisa de 10", calidad API 5L X42, espesor 4,80 mm, revestida con polietileno extruido, grupo G - subgrupo G4 tricapa. El tramo de vía a cruzar, pertenece a la administración de la ADIF, Ex Ferrocarril Belgrano tramo Ramal F. SE solicitará el correspondiente permiso de paso bajo vías.

NORMATIVA A UTILIZAR

Todas las tareas, verificaciones y cálculos propuestos para esta obra, se ajustarán a los lineamientos estipulados en las normativas NAG-140, a las especificaciones y reglamentaciones de la Distribuidora de gas Litoral Gas S.A., y al Reglamento para la gestión de permisos precarios de uso para obras de la Administración de Infraestructuras Ferroviarias Sociedad del Estado (ADIF). Se utilizará específicamente el Cálculo descrito en la Norma NAG 100 para verificación de resistencia de cañerías.

DESCRIPCIÓN DE LAS ETAPAS CONSTRUCTIVAS CRUCE

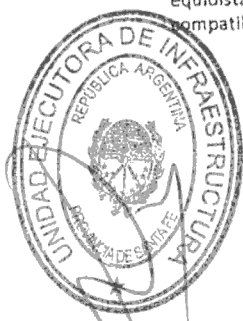
El cruce se proyecta en un todo de acuerdo con las exigencias consignadas en Plano Tipo 1620-02 A Rev. 18 de la distribuidora de gas Litoral Gas S.A., y al Anexo I del Reglamento para la gestión de permisos precarios de uso para obras de la ADIF.

La cañería cruzará con un ángulo de 64° de Oeste a Norte con el eje de carril de la vía, a la altura de la Intersección de Ruta Nacional N° 1V11 en progresiva km. 6,5 hacia el este, y hacia el sur y en forma paralela a la calle Juan Díaz de Solís, cuya traza corta la zona de la vía con el mismo ángulo.

El cruce se ejecutará con cañería conductora de Polietileno Ø 180 mm, calidad SDR11, espesor 16,40 mm, y con una camisa de Ø 10", calidad API 5L X42, espesor 4,30 mm longitud aproximada de 22 metros perpendiculares a la vía, revestida con polietileno extruido, grupo G - subgrupo G4 tricapa; con una tapada de 3,10 m debajo de vía.

Se realizará con tuneo mecánico. Se utilizará la mecha más cercana al diámetro de la cañería, se estima un Ø300 mm. Los pozos de servicio se efectuarán fuera de la zona de banquetas, de acuerdo con lo establecido por la normativa de Vialidad Nacional vigente.

Dentro de la camisa se dispondrán collarines según especifica el plano tipo de LG, (cant. 7) con separadores (cant. 6) equidistantes entre ellos, para los diámetros adoptados, y sellos bridados tipo Williamson de neopreno de dureza 60 Shore, compatible con hidrocarburo, en los extremos, a fin de lograr la estanqueidad de la camisa.



COOP. SER. Y. PÚBLICOS RECREO
OMAR C. KRANEVITTER
Mat. U.G. 71410
Representante Técnico

COOP. DE RECREO
ROBERTO LEOPOLDO CASAL
PRESIDENTE



COOPERATIVA DE PROVISIÓN DE AGUA POTABLE, GAS NATURAL, OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS ASISTENCIALES DE RECREO LIMITADA
Cafferatta 790 | Tel. Agua: 0342-4960119 | Tel Gas: 342 - 4961298 | (CP 3018) - Recreo (Santa Fe)
Guardia: 342-6310878 - Emergencias: 0800-555-1322
E-mail: aguapotable@cooprecreo.com.ar | gasnatural@cooprecreo.com.ar

El parcheo de los extremos del caño camisa con la cañería conductora, se efectuará mediante mantas termocontraíbles para el diámetro del caño camisa Tipo Raychem HTPL-GO con el imprimador correspondiente.

El caño camisa estará vinculado a 2 (dos) venteos, en sus extremos, con salida a los cuatro vientos, de altura mínima 2,5 metros sobre el terreno rematados por sombrerete con arista llama, conforme a Plano Tipo 1620-02 A Rev. 15. Los mismos saldrán fuera del área y/o límites del Ferrocarril Belgrano Cargas según plano adjunto. En sus tramos horizontales el caño de venteo de 2" API 5LX42 Rev. G4 estará protegido por malla de advertencia reglamentaria e hilera de ladrillos. Los cambios de dirección de los venteos se conformarán con accesorios, según se indica en planos de detalle.

Se soldarán los tubos al borde de la zona de banquina, respetando los procedimientos de soldadura aprobados por la distribuidora Litoral Gas S.A., colocados en tacos de madera de longitud adecuada y almohadillas para no dañar el revestimiento. También se usarán soportes tijera de altura variable.

Previo al momento de presentarse los caños para soldar se pasará dentro de ellos un calibre con cepillo para eliminar cualquier cuerpo extraño del conducto.

Toda soldadura se efectuará siguiendo el procedimiento aprobado por Litoral Gas S.A. para el caso y empleando soldadores matriculados de acuerdo a norma.

Los cortes de cañería que surjan por la traza se harán con máquinas adecuadas y personal idóneo para tal fin.

A la recepción de los caños debidamente procesados, se verificará el perfecto estado de los mismos, y se acopiarán próximos a la traza en lugares adecuados, poniendo especial cuidado en el estibado.

Los materiales provistos por esta contratista estarán en la lista de materiales aprobados por Litoral Gas y tendrán certificados del proveedor, que se entregarán a la Inspección de obra.

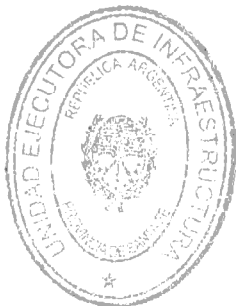
La cobertura de las uniones soldadas y zonas de reparación se realizará con mantas termocontraíbles Raychem HTPL-GO y Raychem DIRAX, para las uniones soldadas expuestas a la perforación dirigida, según corresponda, con su correspondiente imprimador, aprobadas por Distribuidora de gas Litoral Gas S.A.

La tierra o arena proveniente de la excavación se acopiará al costado de la misma en cajones contruidos para tal fin, previendo de no tapar desagües, alcantarillas y/o cunetas. Si las dimensiones de los pozos a realizar son importantes se analizará con la Inspección de obra actuante la necesidad de retirar la tierra de excavación de la zona de obra. Todo pozo que se abra, se vallará inmediatamente. Los pozos para tareas de tuneo llevarán tarimas en su parte inferior y se colocarán paneles de madera para contención de tierra convenientemente apuntalados. Los pozos tendrán el tamaño adecuado para el trabajo a desarrollar y poseerán escaleras para su acceso, según lo dispuesto por la Sección 1380 Rev.6 "Aperturas y señalización de obras", de las especificaciones técnicas de la Distribuidora de gas Litoral Gas S.A.

Si quedaran pozos abiertos por cuestiones operativas, estos serán vallados, entarimados según lo dispuesto por la Sección 1380 Rev. 6 y se colocarán ballizas intermitentes. Cuando se realicen tareas en zonas adyacentes a la RN N9 1V11 se colocarán carteles de advertencia durante el horario de trabajos, según Requerimientos de Vialidad Nacional.

En todos los casos las zanjas y/o pozos, estarán señalizadas para resguardo de transeúntes y vehículos, y siguiendo los lineamientos que los entes municipales e inspecciones actuantes determinen, así como lo indicado en la normativa de la distribuidora Sección 1380 Rev. 6 "Aperturas y señalización de obras". Y normativa de la ADIF.

Los tramos a cielo abierto contarán con malla reticulada de protección e hilera de ladrillos en las zonas cercanas al límite del ferrocarril.



COOP. SERV. PÚBLICOS RECREO
OMAR O. IRANEVITTER
M.L.O. 71410
Representante Técnico

COOP. DE RECREO
ROBERTO LEOPOLDO CASAL
PRESIDENTE

ES COPIA

Abog. DANIEL A. CRISTOFORATO
Director General a/c
Dir. Gen. de Asuntos Jurídicos y Despacho
UNIDAD EJECUTORA DE INFRAESTRUCTURA



COOPERATIVA DE PROVISIÓN DE AGUA POTABLE, GAS NATURAL, OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS Y ASISTENCIALES DE RECREO LIMITADA
Cafferatta 790 | Tel. Agua: 0342- 4960119 | Tel Gas: 342 - 4961298 | (CP 3018) - Recreo (Santa Fe)
Guardia: 342-6310876 - Emergencias: 0800-555-1322
E-mail: aguapotable@cooprecreo.com.ar | gasnatural@cooprecreo.com.ar |

MEMORIA DESCRIPTIVA CRUCE RUTA NAC. N° 1V11

SEGÚN API 1102

DESCRIPCIÓN GENERAL Y UBICACIÓN

La obra general consiste en la ejecución de un cruce en acero para ampliación de Red de polietileno, para servicio industrial, con Presión de Operación 4,0/0,5 bar, debajo de Ruta Nacional N° 1V11 en progresiva km. 6,5, hacia el sur de la calle Juan Díaz de Solís en la Ciudad de Recreo, Provincia de Santa Fe, por ampliación de la red de suministro de gas natural en media presión para suministro a la Unidad Penitenciaria N° 9.

El cruce de la ampliación de red, se ejecutará según anteproyecto aprobado por la Subdistribuidora Cooperativa de Provisión de Agua Potable, Gas Natural, Obras y Servicios Públicos y Asistenciales de Recreo Limitada (CORE), y se encuadra dentro de un trazado Clase 3 y tiene una longitud aproximada de 50 metros. La cañería conductora de gas será de acero 3 6", calidad API 5L X42, espesor 7.10 mm revestida en polietileno extruido, grupo G - subgrupo G4 tricapa. Se ejecutará conforme al plano tipo de Litoral Gas n° 1620-02-B-r4 (Cruce sin caño camisa). De todos modos, Vialidad Nacional podrá exigir ejecutar el mismo con caño camisa (Ver plano tipo de Litoral Gas n° 1620-01-A-r18)

Se solicitará el correspondiente permiso de paso a la Dirección Nacional de Vialidad.

NORMATIVA A UTILIZAR

Todas las tareas y cálculos propuestos para esta obra se ajustarán a los lineamientos de la NAG-100 ya las especificaciones y reglamentaciones de Litoral Gas S.A. y C.O.R.E.

Dado que el cruce de la mencionada ruta se efectuará, sin caño camisa. Se utilizará específicamente el Cálculo descripto en la Norma NAG 100 Apéndice G-15 y Norma API 1102

EJECUCIÓN DE OBRA

Se ubica a 64° de Oeste a Norte, a la Ruta Nacional N° 1V11 Progresiva km 6,5, (Jurisdicción de la Dirección Nacional de Vialidad), y se desarrolla desde la banquina este a la oeste, por donde se desarrolla paralela al carril de la ruta. El cruce se ejecutará sin camisa con una tapada de 2,60 m (se deberán adjuntar cálculos s/lpo exija VN). La tapada mínima es de 2,00 m a fondo de cuneta.

Se realizará con tuneleo mecánico. Se utilizará la mecha más cercana al diámetro de la cañería, se estima un Ø 218mm. Los pozos de servicio se efectuarán fuera de la zona de banquetas, de acuerdo con lo establecido por la normativa de Vialidad Nacional vigente.

La cañería conductora de gas en el cruce será de acero Ø nominal 152mm (6"), calidad API 5L X42, espesor 7,10 mm revestida en polietileno extruido, grupo G - subgrupo G4 tricapa. La cobertura de las uniones soldadas y zonas de reparación se realizará con mantas termocontraíbles Raychem HTLP - 60 y cintas tipo Polycoat, con su correspondiente imprimador, aprobadas por Litoral Gas.



COOP. SERV. PÚBLICOS RECREO
OMAR O. KRANEVITTE
MALL G. 71410
Representante Técnico

COOP. DE RECREO
ROBERTO LEOPOLDO CASAL
PRESIDENTE



**COOPERATIVA DE PROVISIÓN DE AGUA POTABLE, GAS NATURAL, OBRAS Y
SERVICIOS PÚBLICOS YASISTENCIALES DE RECREO LIMITADA**

Cafferatta 790 | Tel. Agua: 0342- 4960119 | Tel Gas: 342 - 4961298 | (CP 3018) - Recreo (Santa Fe)
Guardia: 342-6310876 - Emergencias: 0800-555-1322

E-mail: aquapotable@cooprecreo.com.ar | gasnatural@cooprecreo.com.ar |

TRAZA

Una vez aprobado el proyecto constructivo, se procederá a su demarcación con equipo, topográfico adecuado, teniendo especial cuidado de detectar y verificar la presencia de instalaciones subterráneas correspondientes a otros servicios, para preservar las mismas durante el zanjeo. La cañería se instalará a una distancia mínima de 0,50 m. de las canalizaciones u objetos que se presenten como interferencia. -

Los pozos de servicio se realizarán con retroexcavadora. En todos los casos las zanjas estarán señalizadas para resguardo de transeúntes y vehículos, y siguiendo los lineamientos que entes municipales e Inspecciones actuantes determinen.

La tierra o arena proveniente de la excavación se acoplará al costado de la misma en cajones construidos para tal fin, previendo de no tapar desagües, alcantarillas y/o cunetas. Todo pozo que se abra se vallará inmediatamente. Los pozos para tareas de tuneleo llevarán tarimas en su parte inferior y se colocarán paneles de madera para contención de tierra convenientemente apuntalados. Los pozos tendrán el tamaño adecuado para el trabajo a desarrollar y poseerán escaleras para su acceso, según lo dispuesto por la Sección 1380 de las especificaciones técnicas de Litoral Gas.

Si quedaran pozos abiertos, estos serán vallados, entarimados y se colocarán balizas intermitentes.

Cuando se realicen tareas en zonas adyacentes a la RN N° 1V11 se colocarán carteles de advertencia durante el horario de trabajos, según reglamentación vigente de la Dirección Nacional de Vialidad.

COOP. SERV. PÚBLICOS RECREO
OMAR O. KRANEVITTER
Má. L. G. 71410
Representante Técnico



ES COPIA

COOP. DE RECREO
ROBERTO LEOPOLDO CASAL
PRESIDENTE

Abog. DANIEL A. CRISTOFORATO
Director General a/c
Dir. Gral. de Asuntos Jurídicos y Despacho
UNIDAD EJECUTORA DE INFRAESTRUCTURA



COOPERATIVA DE PROVISIÓN DE AGUA POTABLE, GAS NATURAL, OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS Y ASISTENCIALES DE RECREO LIMITADA

Cafferatta 790 | Tel. Agua: 0342- 4960119 | Tel Gas: 342 – 4961298 | (CP 3018) - Recreo (Santa Fe)
E-mail: aguapotable@cooprecreo.com.ar | gasnatural@cooprecreo.com.ar | gasnaturalrecreo@gmail.com

Recreo, 27 de Agosto de 2024.-

Al Sr. ARQ. JORGE GIUNTA

S / D

Ref.: Nota de Pre - Factibilidad del Servicio de Gas Natural para Unidad Penitenciaria N° 9.

De mi mayor consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ustedes en respuesta al pedido de la referencia se informa que **es factible el suministro de Gas Natural** para abastecer el citado establecimiento, situado en Calle Alberti altura aproximada 2400 a 2100 e/ Juan Díaz de Solís y Ruta Nacional n° 11 km 484 (Juan de Garay al 2700) de la Localidad de Recreo. Dicha factibilidad es de carácter técnico, es decir que se refiere solamente a la reserva de capacidad del sistema de distribución, necesaria para transportar el caudal 178 m³/h solicitado, teniendo validez hasta el 27/01/2025. Pudiendo renovarse la misma.

Esta Factibilidad será posible siempre y cuando se concrete;

- a) La elaboración del Anteproyecto CORE-RED-07, a cargo de la Subdistribuidora Cooperativa Recreo.
- b) Sujeta a la ejecución de obras complementarias a conectarse al gasoducto metropolitano con un ramal de aproximación de 1880 mts. en acero de 6" y Planta de separación – medición- regulación. Las Obras mencionadas se están tramitando ante ENERFE.

Adjuntamos a la presente Plano de la Ubicación de la Planta, como así también del terreno donde se encontrará la edificación de la Unidad Penitenciaria n° 9. Quedamos a disposición para cualquier consulta al respecto.

Aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atte.



ES COPIA

COOP. SERV. PÚBL. DE RECREO
OMAR O. KRAVETTER
M.L.G. 714/19
Representante Técnico

Abog. DANIEL A. CRISTOFORATO
Director General a/c
Dir. Gral. de Gestión Jurídica y Despacho
UNIDAD EJECUTIVA DE INFRAESTRUCTURA



1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

1414

1415

1416

1417

1418

1419

1420

1421

1422

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430

1431

1432

1433

1434

1435

1436

1437

1438

1439

1440

1441

1442

1443

1444

1445

1446

1447

1448

1449

1450

1451

1452

1453

1454

2007-03-05

[illegible]

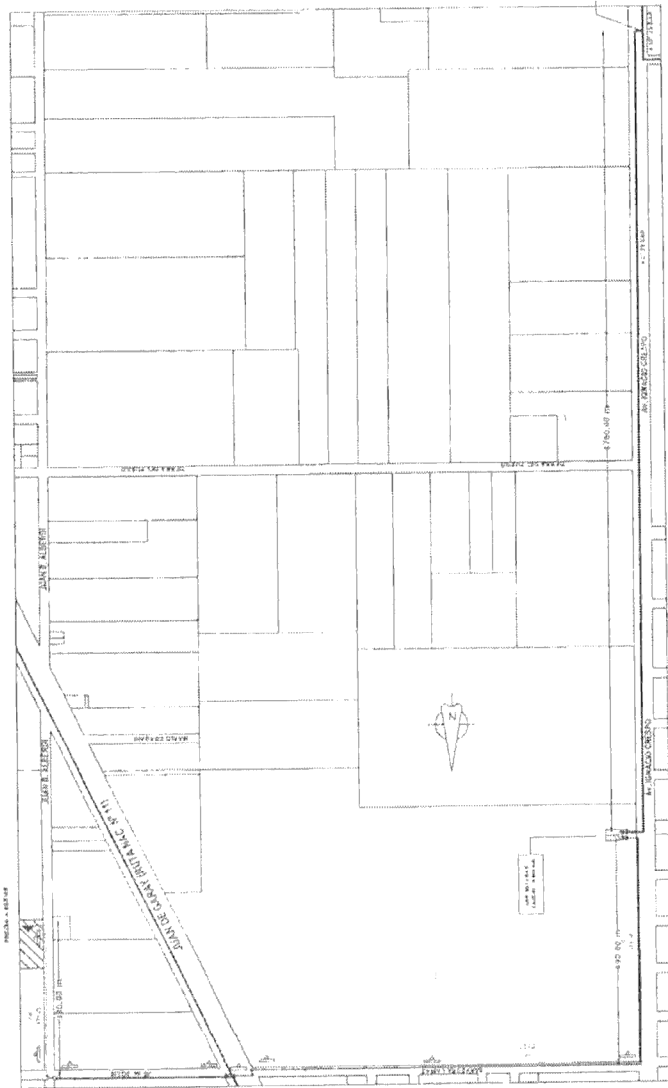
Journal of Management Education 36(8) 907-920

NO LA PRESENTE FACILIDAD DE
MENTACION CON REF DE PE A LA UNIDAD
MENTENCIARIA N° 9 DE RECIBO ESTA
SUJETA A LA EJECUCION DEL ESPACIO
REGALADURA DE PERMISO - FARMACIA DE
CANTON GUAYAS - FARMACIA AL CASERIO

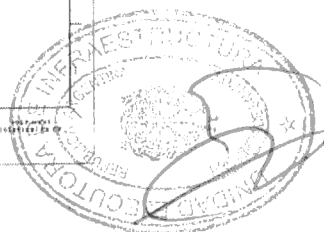


REFERENCIAS GENERALES

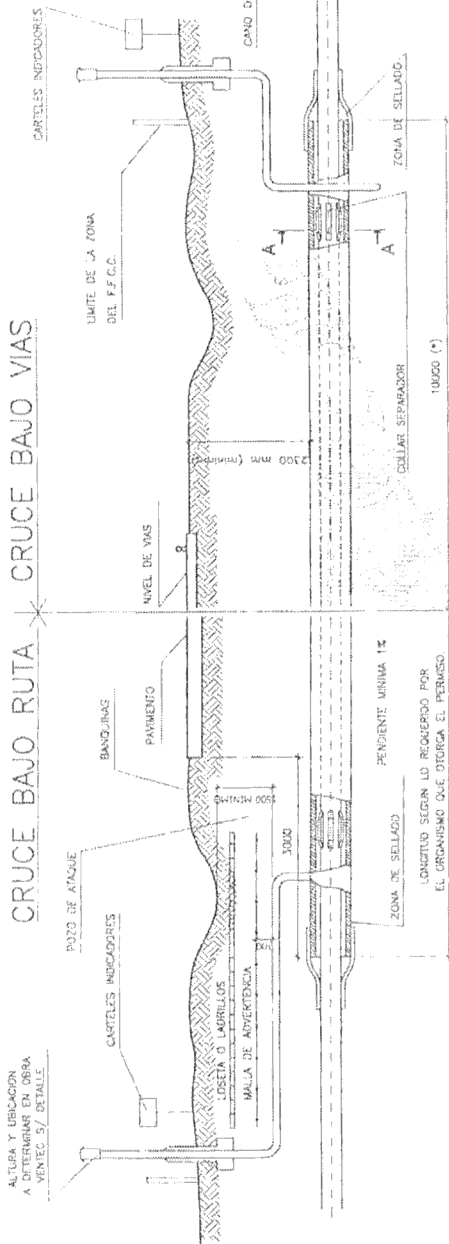
- [illegible]



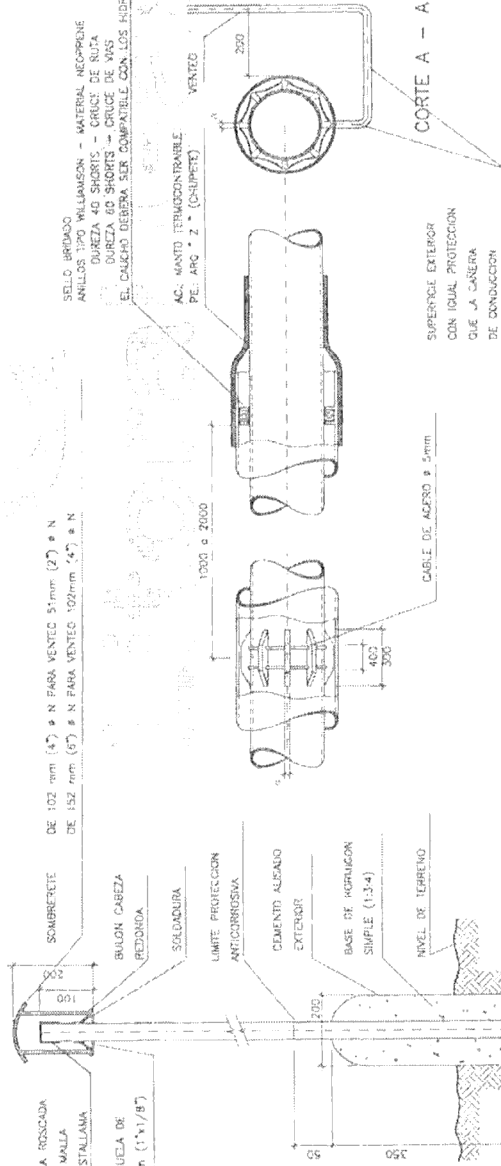
PLANTA



CRUCE BAJO RUTA * CRUCE BAJO VIAS



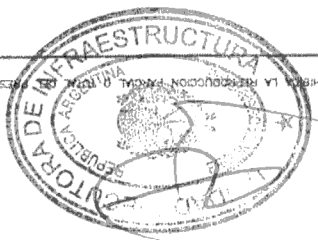
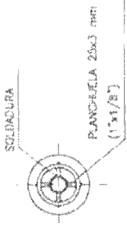
CLIPLA ROSCADA CON MALLA ARRESTALLAMA
PLANCHUELA DE 25x3mm (1"x1/8")
SOMBRERETE DE 102 mm (4") # N PARA VIENTO 51mm (2") # N
DE 152 mm (6") # N PARA VIENTO 102mm (4") # N



2- REDES DE POLIETILENO

CARGO CONDUCTOR	DIAMETRO NOMINAL DEL CARGO		CAMISA		N°
	8mm (5/16")	10mm (3/8")	12mm (1/2")	15mm (5/8")	
51	2	102	4	4,77	4
76	3	152	6	4,77	4
102	4	203	8	4,77	4
152	5	254	10	4,77	4
203	6	305	12	4,77	4
254	7	356	14	4,77	4
305	8	407	16	4,77	4
356	9	457	18	4,77	4
407	10	508	20	4,77	4
457	11	559	22	4,77	4
508	12	610	24	4,77	4
559	13	661	26	4,77	4
610	14	712	28	4,77	4
661	15	763	30	4,77	4
712	16	814	32	4,77	4
763	17	865	34	4,77	4
814	18	916	36	4,77	4
865	19	967	38	4,77	4
916	20	1018	40	4,77	4

ALTIMETRIA Y UBICACION A DETERMINAR EN OBRA VENTEC 5/7 DETALLE



NOTAS:

- EN CASOS ESPECIALES INDICADO POR MAJURO O POR F.F.C.C. SE INICIARA EN LAS CONDICIONES PARTICULARES O POR NOTA LA LONGITUD DEL CARGO CANCHA.
- EN LOS CASOS EN QUE LAS COTAS MENCIONADAS SUPEREN LA ZONA FERROVIARIA, EL CARGO CANCHA DEBERA EXTENDERSE HASTA 1,00 METRO FUERA DE DICHA ZONA, FUNDIENDOSE COMO LIMITES EN LOS PASEOS A NIVEL PUBLICO, LA PROLONGACION MAGNARIA DE LOS CERCOS Y ALAMBROS, ETC., QUE DEFINEN LA ZONA DE VIAS.
- PARA CARGOS EXCEPCIONALES, EL FERROCARRIL A SU EXCLUSIVO JUICIO ESTABLECERA LA LONGITUD DE PROLONGACION DEL CARGO CANCHA.
- EL REVESTIMIENTO DEL CARGO CANCHA Y PARTE EXTERIOR DE LOS VIENTOS SERA CHAL A LA UTILIZADA EN LAS CARRETERAS DE CONDUCCION. EN EL CASO DE CARGO CONDUCTOR DE PE, EL CARGO CANCHA LLEVARA REVESTIMIENTO 03.
- A LA PARTE NO ENTERRADA DE LOS VIENTOS SE LE REALIZARA UN "TRATAMIENTO SUPERFICIAL SEGUN ESPECIFICACION TECNICA (ET/16/04/198), COLOR AMARILLO SEGUN CARTILLA METANO 058, "ALUMINO" O EQUIVALENTE.
- LOS COLLARES SEPARADORES SERAN DE LAPONO TRAZADO O PLASTICOS TIPO LAPONO O COLLARES. LOS PARNES TENDRAN UNA ALTURA QUE PERMITA EL BUEN CENTRADO DEL CARGO DENTRO DE LA CANCHA (+ 20 mm).
- LA UBICACION DE LOS VIENTOS Y DE LOS CARTELES SERA INDICADA POR INSPECCION.
- UNA VEZ CONSTRUIDO EL CRUCE DEBERA REALIZARSE UNA PRUEBA DE VIENTO PARA ELLO SE INICIARA AIRE POR UNO DE ELLOS, ESTANDO EL OTRO TAPADO HASTA ALCANZAR 1 BAJA DE PRESION DURANTE 15 MINUTOS. LUEGO DE ESTO SE DESAPARA EL VIENTO ORIENTADO AL DE LA INTERIOR POR LO CUAL DEBERA SALIR EL AIRE.
- EL ESPACIO EXISTENTE ENTRE EL ORIFICO PRATICADO POR EL TUNELIZ Y EL CARGO CANCHA SERA RELLENADO CON HORMIGON DE DUREZA CONTROLADA (400).
- EN SISTEMAS DE ALTA PRESION, EL CARGO CONDUCTOR DEBERA DE UN DOBLE REVESTIMIENTO EN TODA LA LONGITUD CORRIENTE POR EL CARGO CANCHA, EXTENDIENDOSE HASTA LA ZONA DE PROTECCION DEL CARGO CANCHA. ESTOS SISTEMAS DEBEN ESTAR COMPATIBLES CON LAS MANEJAS TUBOCONDUCTORES COMPATIBLES CON EL REVESTIMIENTO ORIGINAL.
- LA PROTECCION CATODICA DEL CARGO CANCHA, SE REALIZARA SEGUN PLANO TIPO "B20-01".

* TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EXPRESADAS EN MILIMETROS.

1- GASODUCTOS Y REDES DE ACERO

CARGO CONDUCTOR	DIAMETRO NOMINAL DEL CARGO		CAMISA		N°
	8mm (5/16")	10mm (3/8")	12mm (1/2")	15mm (5/8")	
51	2	102	4	4,77	4
76	3	152	6	4,77	4
102	4	203	8	4,77	4
152	5	254	10	4,77	4
203	6	305	12	4,77	4
254	7	356	14	4,77	4
305	8	407	16	4,77	4
356	9	457	18	4,77	4
407	10	508	20	4,77	4
457	11	559	22	4,77	4
508	12	610	24	4,77	4
559	13	661	26	4,77	4
610	14	712	28	4,77	4
661	15	763	30	4,77	4
712	16	814	32	4,77	4
763	17	865	34	4,77	4
814	18	916	36	4,77	4
865	19	967	38	4,77	4
916	20	1018	40	4,77	4

CRUCE

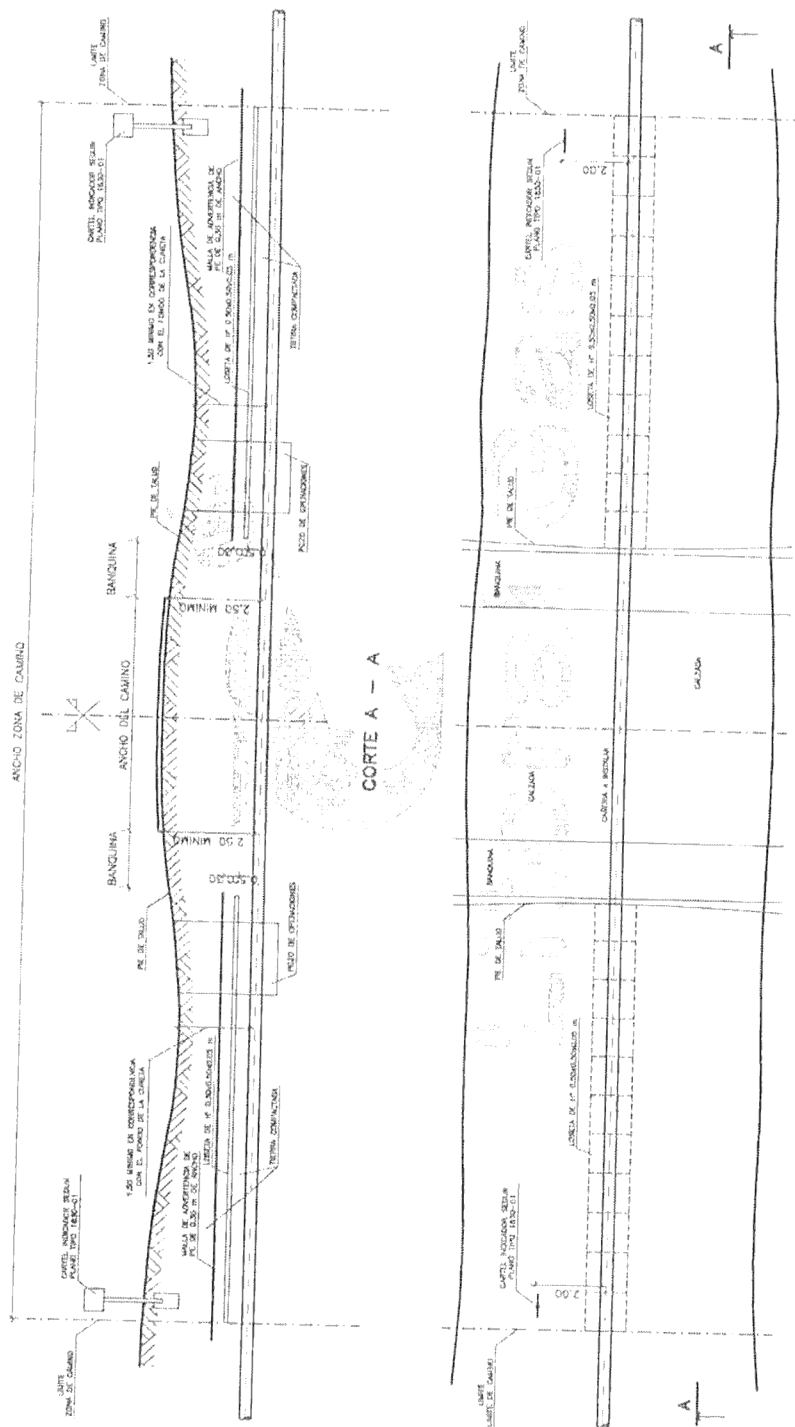
BAJO RUTA O VIA



PROHIBIDA LA REPRODUCCION PARCIAL O TOTAL DEL PRESENTE DOCUMENTO SIN AUTORIZACION ESCRITA DE LITORAL GAS.
PREPADO: JDC
FECHA ACTUALIZACION: 15/11/2021
REVISOR: MFF
AUTORIZA: GUF

PLANO N° REVISION: 1A


1620-02 A



PLANTA

NOTAS:

- 1- EL ESPESOR Y TAPADA DE LA CARRERA SE VERIFICARÁ DE ACUERDO A. APENDICE 8-15 DE LA NAG 100 "POSESO DE CRUCES DE AUTOPISTAS CON CARRERA SIN CARGO CAMISA" Y DEL API 1102. SE ADELANTARÁ MEMORIA DE CÁLCULO AL PROYECTO CONSTRUCTIVO.
- 2- EL REVESTIMIENTO DE LA CARRERA SERÁ TIPOA 04.
- 3- CRUCES BAJO CAMINOS PAVIMENTADOS: EL TRAMO DE CRUCE BAJO TERRAPLEN (ENTRE PIES DE TALUD) DEL CAMINO SE EFECTUARA POR PERFORACION PREVIA (EL TRAMO PERFORADO NO LLEVARA CUBA DE PROTECCION). EL DIAMETRO DE LA PERFORACION SERA SIMILAR AL DEL CARO A INSTALAR DE SER MAYOR. EL ESPACIO EXCEDENTE SE RELLENARA MEDIANTE LA INYECCION A PRESION DE HORMIGON DE DENSIDAD CONTROLADA (HDC).
- 4- CRUCES BAJO CAMINOS DE TIERRA: LA ZANJA SE PUEDE EFECTUAR A CIelo ABIERTO. UNA VEZ BAJADA LA CARRERA, LA ZANJA SERA RELLENADA CON SUELOS SELECCIONADOS Y COMPACTADOS DE ACUERDO A LA ESTRUCTURA DEL CAMINO.

 Litoral Gas	CRUCE DE RUTA SIN CARGO CAMISA		PLANO N° 1620-02 B	REVISION: 4
	PROPIEDAD: LA REPUBLICA ARGENTINA SIN AUTORIZACION ESCRITA DE LITORAL GAS PREPARO: JOJO REVISO: MYF APROBO: GUF FECHA ORIGINAL: 16/07/2001 FECHA ACTUALIZACION: 15/11/2021 FECHA ANTERIOR: 17/10/2017			

