

0	PARA LICITACIÓN	10-05-22	FCD	←	ACS	↻	APA	↻
A	PARA INFORMACIÓN	03-03-22	FCD		MRP	↻	APA	↻
Rev.	DESCRIPCION	FECHA	ELABORÓ		REVISÓ		APROBÓ	

LISTA DE REVISIONES

<i>GERENCIA TÉCNICA</i>		
-----------------------------	--	--

REEMPLAZA -	REV -	REEMPLAZADO POR -	REV -	TITULO: Conexión Gto. Mercedes - Cardales
----------------	----------	----------------------	----------	---

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE TRANSPORTADORA DE GAS DEL NORTE S.A., QUIEN SALVAGUARDARÁ SUS DERECHOS CONFORME A LAS PREVISIONES DE LA LEY.	TIPO DE ELAB: LISTADO DE DOCUMENTOS
--	--

	LUGAR: Exaltación de la Cruz PCIA. DE BUENOS AIRES	N° objeto imputación
	OBRA: CONEXIÓN GTO. MERCEDES - CARDALES	---
	LUGAR: Exaltación de la Cruz	

NUMERO DE ELABORADO TGN: NOR-EZ-LD-22P062001	Escala S/E Hoja N° 1 de 8	REVISION 
--	------------------------------------	---

	LISTADO DE DOCUMENTOS	Identificación	Pág. 2 de 8
	LISTADO DE ESTÁNDARES	NOR-EZ-LD-22P062001	
	DE APLICACIÓN DE TGN	Revisión 0	

NÚMERO	TÍTULO
IP-EC-I-001	Limpieza y restauración de pista
IP-EC-S-001	Movimiento de suelos
IP-EC-S-003	Voladura
IP-EC-T-002	Zanja y pista
IP-EC-T-003	Cerco Perimetral
IP-EC-T-004	Fundación Válvula Ø12" hot tap
IP-EC-T-005	Bases de H°A° para válvulas Ø12" y junta monolítica Ø12"
IP-EC-T-008	Zanjeo para obras de reemplazo de cañerías en zanja paralela
IP-EC-T-009	Detalles constructivos de pileta para almacenaje de agua para prueba hidráulica
IP-EC-T-012	Loseta de hormigón para protección de cañería
IP-EC-T-013	Defensa tipo Flex Beam
IP-EC-T-014	Tranquera permanente de caño
IP-EC-T-015	Protección para gasoducto existente bajo camino sin tapada mínima
IP-EC-T-016	Tranquera permanente
IP-EC-T-017	Tranquera no permanente
IP-EC-T-020	Soporte tipo "H" para gasoducto con cuna 180°
IP-EC-T-021	Soporte tipo "H" para gasoducto con cuna 120°
IP-EC-T-026	Base para válvula de Ø18" y Ø24" sin by-pass
IP-EC-T-027	Soporte regulable para cañería de Ø4" a Ø12"
IP-EC-T-028	Soporte regulable para cañería de Ø1" a Ø3"
IP-EE-D-002	Clasificación de áreas
IP-EE-D-004	Sistemas de cableado
IP-EE-S-001	UPS – Sistema de alimentación ininterrumpida
IP-EE-S-003	Puesta a tierra en estaciones de medición y regulación
IP-EE-T-001	P.A.T. de sala de control STD 142
IP-EE-T-002	Conexionado de descargadores
IP-EE-T-003	P.A.T. conexionado de descargadores para cables de señal
IP-EE-T-004	P.A.T. PE equipos eléctricos, instrumentación y comunicaciones
IP-EE-T-005	P.A.T. equipos planta compresora
IP-EE-T-006	P.A.T. MYR equipos eléctricos, instrumentación y comunicaciones
IP-EE-T-007	P.A.T. MYR patines
IP-EE-T-008	P.A.T. columnas de iluminación
IP-EE-T-010	Dispensor de corriente para P.A.T.
IP-EE-T-012	Placa de conexionado de P.A.T.
IP-EE-T-013	Jabalina con cámara de inspección
IP-EE-T-014	P.A.T. equipo de proceso
IP-EE-T-017	Acometida eléctrica de Ø3/4" a cabezal de posición de válvula p/ instrumento de Ø3/4"
IP-EF-D-002	Diseño de protección catódica de plantas compresoras y EM&R
IP-EF-I-001	Preparación de superficie para la aplicación de revestimiento
IP-EF-I-002	Aplicación de revestimiento para cañerías e instalaciones metálicas enterradas
IP-EF-I-003	Aplicación de revestimiento para cañerías e instalaciones metálicas aéreas
IP-EF-I-004	Aplicación de revestimiento anticorrosivo para uniones soldadas

	LISTADO DE DOCUMENTOS	Identificación	Pág. 3 de 8
	LISTADO DE ESTÁNDARES	NOR-EZ-LD-22P062001	
	DE APLICACIÓN DE TGN	Revisión 0	

IP-EF-I-005	Adecuación del revestimiento para reparación de gasoductos
IP-EF-I-006	Instalación de mojón con caja de medición de potencial
IP-EF-I-007	Selección del material para cambio de revestimiento en gasoductos con presencia de SCC
IP-EF-I-008	Llenado de caño camisa con cera microcristalina
IP-EF-I-009	Aplicación del revestimiento de soldaduras cuproaluminotérmicas sobre cañerías enterradas
IP-EF-I-010	Instalación de conductores eléctricos en zanja
IP-EF-I-011	Instalación de dispersor profundo
IP-EF-I-012	Instalación de dispersor superficial vertical
IP-EF-I-013	Medición de espesores por ultrasonido para soldadura cuproaluminotérmicas
IP-EF-I-014	Instalación de ánodo dispersor continuo
IP-EF-I-015	Instalación de dispersor superficial horizontal
IP-EF-I-016	Prueba de aislación eléctrica de gasoductos y cañerías enterradas
IP-EF-I-018	Recepción del sistema de protección catódica aplicado a nuevos gasoductos a ser operados y mantenidos por TGN
IP-EF-I-020	Adecuación del sistema de protección catódica aplicado a gasoductos reforrados
IP-EF-I-021	Medición de resistividad del suelo y resistencia de puesta a tierra
IP-EF-I-022	Instalación de ánodos galvánicos
IP-EF-S-001	Cajas de interconexión, derivación, colectoras.
IP-EF-S-002	Conductores eléctricos, empalmes y aislaciones
IP-EF-S-003	Aislación eléctrica de cañerías para planta compresoras, EM&R y gasoducto
IP-EF-S-005	Revestimiento para cañerías e instalaciones metálicas enterradas
IP-EF-S-006	Revestimiento para cañerías e instalaciones metálicas aéreas
IP-EF-S-007	Vías de chispas
IP-EF-S-008	Revestimiento anticorrosivo para uniones soldadas
IP-EF-S-009	Coque para dispersores de corriente
IP-EF-S-011	Revestimiento anticorrosivo tricapa norma CAN-SCA Z245.21 - 06
IP-EF-S-012	Ánodos galvánicos de magnesio
IP-EF-S-013	Revestimiento de soldaduras cuproaluminotérmicas sobre cañerías enterradas
IP-EF-S-014	Electrodos tubulares cubiertos con óxido metálico cerámico
IP-EF-S-015	Rectificadores monofásicos grupo B
IP-EF-S-016	Electrodos de grafito para protección catódica
IP-EF-S-017	Electrodos de hierro cromo silicio para protección catódica
IP-EF-S-018	Rectificadores trifásicos
IP-EF-S-019	Ánodo dispersor continuo
IP-EF-T-001	Columna sostén para equipo rectificador
IP-EF-T-002	Rectificadores trifásicos
IP-EF-T-003	Recinto para equipo rectificador
IP-EF-T-004	Instalación de junta monolítica y mojón con celda descargadora
IP-EF-T-005	Mojón kilométrico y aéreo con caja de medición de potencial
IP-EF-T-006	Soldadura para conexión de cables de protección catódica
IP-EF-T-007	Mojón con caja de interconexión o colectoras
IP-EF-T-008	Instalación de ánodos galvánicos
IP-EF-T-009	Dispersor profundo
IP-EF-T-010	Rectificadores monofásicos grupo "B"

	LISTADO DE DOCUMENTOS	Identificación	Pág. 4 de 8
	LISTADO DE ESTÁNDARES	NOR-EZ-LD-22P062001	
	DE APLICACIÓN DE TGN	Revisión 0	

IP-EF-T-011	Dispensor superficial vertical
IP-EF-T-012	Instalación de ánodo dispensor continuo
IP-EF-T-013	Dispensor superficial horizontal
IP-EF-T-018	Instalación de testigos de corrosión CC TECHNOLOGIES y METAL SAMPLES
IP-EF-T-019	Instalación de probetas de corrosión METAL SAMPLES ERO500 en mojon existente
IP-EF-T-020	Caseta de mampostería para equipo rectificador
IP-EF-T-021	Rectificadores monofásicos grupo "C"
IP-EI-H-001	Válvulas de seguridad
IP-EI-H-012	Termorresistencias y termovainas
IP-EI-H-016	Controlador de nivel automático
IP-EI-H-017	Nivel de vidrio
IP-EI-S-001	Requerimientos generales para la provisión de instrumentos
IP-EI-S-004	Actuadores gas-hidráulicos
IP-EI-S-006	Sistema de detección de incendio
IP-EI-S-007	Cables para instrumentación
IP-EI-S-009	Instruments racks (unit vendor)
IP-EI-S-010	Indicadores de nivel de vidrio
IP-EI-S-011	Interruptores de nivel a desplazador o flotante
IP-EI-S-012	Interruptores de presión
IP-EI-S-013	Interruptores de presión diferencial
IP-EI-S-014	Transmisores de presión y presión diferencial
IP-EI-S-015	Transductores I/P
IP-EI-S-016	Válvulas de seguridad y alivio
IP-EI-S-017	Termómetros bimetalicos
IP-EI-S-018	Termorresistencia
IP-EI-S-020	Válvulas de control
IP-EI-S-021	Válvulas autorreguladoras
IP-EI-S-022	Válvulas solenoides
IP-EI-S-024	Manómetros y manómetros diferenciales
IP-EI-S-025	Medidores de caudal a turbina
IP-EI-S-030	Turbine centrifugal unit control
IP-EI-S-032	Instrumentación para equipos paquetes
IP-EI-S-033	Medidores ultrasónicos de caudal
IP-EI-S-034	Termovainas
IP-EI-S-038	Medidores de caudal rotativo a lóbulos
IP-EI-S-039	Estación metereológica
IP-EI-S-040	Visores de flujo
IP-EI-S-043	Requerimientos para el diseño de programas de PLC
IP-EI-S-044	Modificaciones a realizar en sistema de control de planta turbocompresora ante un cambio de internos del/los compresores
IP-EI-T-024	Carátula montaje eléctrico para instrumentos
IP-EI-T-025	Carátula montaje mecánico para instrumentos
IP-EM-H-002	Encendido ALTRONIC – CPU 2000 – CLARK TLA6
IP-EM-H-003	Encendido ALTRONIC – CPU 2000 – CLARK TLA8

	LISTADO DE DOCUMENTOS	Identificación	Pág. 5 de 8
	LISTADO DE ESTÁNDARES	NOR-EZ-LD-22P062001	
	DE APLICACIÓN DE TGN	Revisión 0	

IP-EM-S-004	Mechanical dry seal
IP-EM-S-017	Turbocompressor package - technical specification
IP-EM-S-019	Separador de polvo
IP-EM-S-020	Separador de polvo y líquido
IP-EM-S-021	Tanque de Choque
IP-EM-S-022	Colores de pintura para cañerías, instalaciones y construcciones
IP-EM-S-024	Motogenerador de emergencia
IP-EP-I-001	Ejecución de derivaciones en servicio
IP-EP-I-002	Montaje del accesorio de circundación total con brida de derivación o reducción
IP-EP-I-003	Acopio y desfile de cañerías
IP-EP-I-004	Montaje de conjunto bridados
IP-EP-I-005	Apertura de pista y zanjeo
IP-EP-I-006	Detección, cateo y señalización de cañerías e instalaciones enterradas
IP-EP-I-007	Bajada y tapada de cañerías de gasoductos
IP-EP-I-008	Retiro o abandono de instalaciones
IP-EP-I-009	Montaje de montura de circundación total con inyección de epoxy
IP-EP-I-010	Montaje de refuerzo de circundación total
IP-EP-I-011	Reparación de soldaduras
IP-EP-S-001	válvulas esféricas
IP-EP-S-004	Soldadura de cañerías en plantas compresoras y EM&R
IP-EP-S-005	Radiografiado de soldaduras en plantas compresoras y EM&R
IP-EP-S-006	Ensayo con líquidos penetrantes
IP-EP-S-008	Bridas para cañerías
IP-EP-S-010	Juntas de sello para bridas
IP-EP-S-012	Prueba hidráulica en plantas compresoras y EM&R
IP-EP-S-013	Largo de espárragos para bridas RF
IP-EP-S-014	Espárragos de acero ASTM A-193 B-7 para bridas
IP-EP-S-015	Determinación del torque para espárragos
IP-EP-S-016	Clases de cañerías para plantas compresoras y EM&R
IP-EP-S-018	Accesorios para soldar
IP-EP-S-021	Juntas monolíticas
IP-EP-S-022	Montura de circundación total
IP-EP-S-023	Soldadura de gasoductos y de ramales
IP-EP-S-024	Montura de circundación total para reparación con inyección de epoxy
IP-EP-S-025	Radiografiado de soldaduras de gasoductos y ramales
IP-EP-S-026	Curvado en frío de cañería
IP-EP-S-027	Cañerías para gasoductos
IP-EP-S-028	Prueba hidráulica de tramos de cañería
IP-EP-S-029	Prueba hidráulica de cañería de línea
IP-EP-S-030	Prueba hidráulica de cañería de línea utilizando diagrama de fluencia
IP-EP-S-031	Prueba hidráulica de instalaciones de superficie y prefabricados
IP-EP-S-032	Aplicación de los ensayos no destructivos en la construcción de gasoductos y ramales
IP-EP-S-033	Trazabilidad de cañerías
IP-EP-S-035	Válvulas de retención

	LISTADO DE DOCUMENTOS	Identificación	Pág. 6 de 8
	LISTADO DE ESTÁNDARES	NOR-EZ-LD-22P062001	
	DE APLICACIÓN DE TGN	Revisión 0	

IP-EP-S-037	Inspección de refuerzos de unión recta y parches
IP-EP-S-038	Reparación de soldaduras de refuerzos de unión recta
IP-EP-S-039	Recalificación de cañería
IP-EP-S-041	Construcción de túneles y perforaciones dirigidas
IP-EP-T-001	Montura de circundación total para reparación de cañerías Ø12" a Ø30" con inyección de epoxy
IP-EP-T-002	Típico válvula bloqueo de línea Ø 24" con venteos Ø8" y puente by-pass
IP-EP-T-003	Válvula bloqueo de línea Ø30" con puente de by pass Ø12"
IP-EP-T-004	Típico válvula bloqueo de línea Ø30" con venteos Ø8" y puente by pass
IP-EP-T-007	Derivación de gto. en operación (hot tap) cañería principal Ø12" y mayores y derivación Ø6" y mayores
IP-EP-T-008	Derivación de gto. en operación (hot tap) cañería principal Ø8" y mayores y derivación Ø4" y menores
IP-EP-T-009	Montura de circundación total para gasoducto de Ø12" y mayores
IP-EP-T-010	Derivación de gasoducto en operación (hot tap) diámetro de la derivación mayor al 50% del diámetro de la cañería principal
IP-EP-T-012	Planilla para informe de control radiográfico
IP-EP-T-014	Típico de placa de georreferenciación
IP-EP-T-015	Típico de soporte para venteos
IP-EP-T-017	Derivación con conexión doble a gasoductos de TGN
IP-ER-S-002	Soldadura de recipientes a presión
IP-ER-S-003	Radiografiado de soldaduras de recipientes a presión
IP-ER-S-004	Prueba hidráulica de recipientes a presión
IP-ES-I-001	Ubicación de cañerías, defectos y verificación de cortes reemplazados
IP-ES-I-002	Relevamiento de defectos volumétricos en gasoductos
IP-ES-I-003	Relevamiento topográfico instalaciones de superficie
IP-EX-T-006	Interruptores de zanja
IP-EX-T-007	Berma de desvío de corriente
IP-EX-T-008	Contrapeso tipo caballete para cañería de Ø24"
IP-EX-T-009	Contrapeso tipo caballete para cañería de Ø30"
IP-EX-T-010	Revestimientos de hormigón para ductos (gunitado) para flotabilidad negativa
IP-EX-T-012	Cubierta protectora flexible tipo Flex-mat
IP-EX-T-013	Cruce de gasoducto bajo fibra óptica
IP-EX-T-014	Cruce de gasoducto bajo cañería
IP-EX-T-015	Cruce de línea eléctrica sobre gasoducto existente
IP-EX-T-016	Cruce bajo ruta no pavimentada con caño camisa
IP-EX-T-017	Cruce bajo ruta pavimentada con caño camisa
IP-EX-T-018	Cruce de vías de ferrocarril con caño camisa
IP-EX-T-019	Cruce de caminos sin caño camisa
IP-EX-T-020	Cruce de fibra óptica bajo gasoducto
IP-EX-T-021	Cruce de cañerías de terceros bajo gasoducto
IP-EX-T-022	Cruce de línea eléctrica bajo gasoducto
IP-EX-T-023	Cruce de camino de tierra sobre gasoducto existente con suficiente tapada
IP-EX-T-026	Cruce de Ríos
IP-EZ-I-001	Codificación de documentos de la Gerencia de Ingeniería y Proyectos
IP-EZ-I-002	Documentos técnicos gráficos en soporte digital
IP-EZ-I-003	Proceso de elaboración y emisión de documentos para proyectos

	LISTADO DE DOCUMENTOS	Identificación	Pág. 7 de 8
	LISTADO DE ESTÁNDARES	NOR-EZ-LD-22P062001	
	DE APLICACIÓN DE TGN	Revisión 0	

IP-EZ-I-004	Elaboración y emisión de Decision Summaries
IP-EZ-I-005	Codificación y registración de documentos de la GIP mediante la aplicación "Administrador de Documentos"
IP-EZ-P-002	Revisión de documentación de Contratistas y Proveedores
IP-EZ-S-001	Estación de Medición en Alta Presión – Especificación Técnica
IP-EZ-T-001	Cartel indicador con poste metálico
IP-EZ-T-002	Cartel indicador con poste de madera
IP-EZ-T-003	Sujeción de cartel a cerco perimetral
IP-EZ-T-004	Señalización de peligro gasoducto alta presión enterrado
IP-EZ-T-005	Señalización de cañería fuera de servicio
IP-EZ-T-006	Señalización zona de seguridad gasoducto
IP-EZ-T-007	Señalización estación de medición
IP-EZ-T-008	Señalización para indicación de acceso a estación de medición y regulación
IP-EZ-T-009	Señalización de precaución - no excavar
IP-EZ-T-010	Señalización para la indicación de acceso a varias válvulas
IP-EZ-T-011	Señalización para la indicación de acceso a una sola válvula
IP-EZ-T-012	Señalización ubicación cruce de río
IP-EZ-T-013	Señalización identificación de instalación
IP-EZ-T-014	Señalización prohibido el acceso
IP-EZ-T-015	Señalización prohibido fumar
IP-EZ-T-016	Señalización prohibida la circulación vehicular
IP-EZ-T-017	Señalización de prohibición – prohibido estacionar
IP-EZ-T-018	Cartel de días sin accidentes
IP-EZ-T-019	Señalización de precaución gasoducto enterrado alta presión en esta propiedad
IP-EZ-T-020	Señalización de prohibido el acceso sin arrestallama
IP-EZ-T-021	Señalización limitación de altura para travesaño de defensa de gasoducto encruce aéreo
IP-TZ-P-001	Prevención de daños colocación de cintas y mallas enterradas
SM-EX-P-01	Excavaciones
SM-PC-P-01	Perforación de cañerías presurizadas
SM-PE-P-02	Inspección para detección de pérdidas en gasoducto
Lista 0	Listado de proveedores
TI 0420 – ESP – 0801	Requerimientos para la conexión de Computadores de Caudal o Cromatógrafos al Sistema SCADA de TGN.
TI-1116	Estructura sostén de antenas
500458-TI0420-001	EFM – Lay Out Tablero Computador de Caudal
500458-TI0420-002	EFM – Diagrama de borneras
500458-TI0420-003	EFM – Dimensiones bandeja
500458-TI0420-004	EFM – Soporte fijación PLC Control Wave
500458-TI0420-005	EFM – Pantalla zona segura
500458-TI0420-006	EFM – Listado de materiales
500458-TI0420-007	EFM – Listado de cables

	LISTADO DE DOCUMENTOS	Identificación	Pág.
	LISTADO DE ESTÁNDARES	NOR-EZ-LD-22P062001	8
	DE APLICACIÓN DE TGN	Revisión 0	de 8

Importante:

Todos los estándares pueden ser accedidos y descargados a través de la web de TGN en un canal provisto a tal fin para proveedores y contratistas.
El momento de firma del contrato determinará las revisiones vigentes. El contratista no podrá argumentar desconocimiento de las mismas.