



Provincia de Santa Fe
Ministerio de Infraestructura,
Servicios Públicos y Hábitat

Dra. VERONICA G. TOMAS
DIRECTORA GENERAL DE DESPACHO
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

RESOLUCIÓN N° 438

SANTA FE, "Cuna de la Constitución Nacional", 24 JUN. 2021

VISTO:

El expediente N° 01907-0005027-3 del registro del Sistema de Información de Expedientes, relacionado con la aprobación de la Circular Aclaratoria con Consulta N° 1, del Pliego correspondiente a la Licitación Pública convocada para la ejecución de la obra: "**SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES - ETAPA I - LOCALIDAD DE TACURAL - DEPARTAMENTO CASTELLANOS**"; y

CONSIDERANDO:

Que por Resolución N° 381 de fecha 07 de Junio de 2021 del M.I.S.P.yH. se aprobó el llamado para la Licitación Pública convocada para la ejecución de la obra de referencia;

Que la Dirección General de Obras de Agua Potable y Saneamiento de la Jurisdicción emitió la Circular Aclaratoria con Consulta N° 1, mediante la cual se realiza aclaraciones y/o modificaciones de la Licitación Pública en cuestión;

POR ELLO:

LA MINISTRA DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

R E S U E L V E :

ARTÍCULO 1º: Apruébese la Circular Aclaratoria con Consulta N° 1, correspondiente a la Licitación Pública convocada para la ejecución de la obra: "**SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES - ETAPA I - LOCALIDAD DE TACURAL - DEPARTAMENTO CASTELLANOS**", emitida por la Dirección General de Obras de Agua Potable y Saneamiento del Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat, 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 página web de la Provincia de Santa Fe.

ARTÍCULO 3º: Regístrese, comuníquese y archívese.

C.P.N. SILVINA P. FRANA
MINISTRA DE INFRAESTRUCTURA,
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT
PROVINCIA DE SANTA FE



CIRCULAR ACLARATORIA CON CONSULTA Nº 1

LICITACIÓN PÚBLICA para contratar la ejecución de la OBRA: “SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES DE TACURAL - DEPARTAMENTO CASTELLANOS.
ETAPA I”

Resolución Ministerial Nº 381/2021

La “Dirección General de Estudios y Proyectos de Saneamiento” realiza las siguientes aclaraciones y/o modificaciones con consulta:

CONSULTA Nº 1:

“Estimados:

Revisando el pliego de la lic. de Referencia, no encontré que se haga mención que los oferentes deban cumplimentar como requisito de admisibilidad lo requerido por el Decreto Nº 195/06 de la Provincia de Santa Fe.

En al art. 2º del citado decreto establece que se debe incorporar el requisito de admisibilidad a los pliegos de bases y condiciones de convocatorias a licitaciones públicas de jurisdicciones y entes centralizados, descentralizados y/o autárquicos dependientes del Poder Ejecutivo.

Por lo que se requiere que se de cumplimiento a lo normado por el Decreto Nº 195/06 en los pliegos de la lic. de referencia.

Saludo atentamente”

RESPUESTA a la CONSULTA Nº 1:

Por la presente se aclara en el Pliego de Bases y Condiciones Complementarias, Artículo Nº 4, donde dice:

Dirección General de Estudios y Proyectos de Saneamiento

Ing. NESTOR H. AJUN
Director General de Obras de
Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Infraestructura, Servicios Públicos y Hábitat



ARTICULO 4º) INSCRIPCIÓN Y CAPACIDAD DE CONTRATACIÓN:

Los proponentes deberán estar inscriptos y habilitados en el Registro de Licitadores de Obras Públicas de la Provincia de Santa Fe en la especialidad "300 - OBRAS DE SANEAMIENTO".

Deberán contar como mínimo con los siguientes montos:

- CAPACIDAD DE CONTRATACION ANUAL: \$ 205.998.319,75
- CAPACIDAD TÉCNICA DE CONTRATACIÓN INDIVIDUAL: \$ 171.665.266,46

En el caso de asociaciones transitorias serán de aplicación las Normas del Registro de Licitadores de Obras Públicas vigentes a la fecha de Licitación.

Debe decir:

ARTICULO 4º) INSCRIPCIÓN Y CAPACIDAD DE CONTRATACIÓN:

Los proponentes deberán estar inscriptos y habilitados en el Registro de Licitadores de Obras Públicas de la Provincia de Santa Fe en la especialidad "300 - OBRAS DE SANEAMIENTO".

Deberán contar como mínimo con los siguientes montos:

- CAPACIDAD DE CONTRATACION ANUAL: \$ 205.998.319,75
- CAPACIDAD TÉCNICA DE CONTRATACIÓN INDIVIDUAL: \$ 171.665.266,46

En el caso de asociaciones transitorias serán de aplicación las Normas del Registro de Licitadores de Obras Públicas vigentes a la fecha de Licitación.

REQUISITOS DE ADMISIBILIDAD DE LAS EMPRESAS OFERENTES

Inexistencia de antecedentes de rescisión de contratos de obras públicas por culpa de la empresa, por el lapso de dos años anteriores a la fecha de publicación del llamado (Decreto N° 195/06).

Atentamente.

CONSULTA N° 2:

"Sres.

Ministerio de Infraestructura, Servicios Pùblicos y Hábitat
Secretaría de Empresas y Servicios Pùblicos

Dirección General de Estudios y Proyectos de Saneamiento


Ing. NESTOR H. AJUN
Director General de Obras de
Agua Potable y Saneamiento
Ministerio de Infraestructura, Servicios Pùblicos y Hábitat



De nuestra consideración,

Dra. VERÓNICA G. TOMAS
DIRECTORA GENERAL DE DESPACHO
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

Por medio del presente, nos comunicamos en tiempo y forma de conformidad a lo dispuesto en el artículo 8 del Pliego Único de Bases y Condiciones (INFORMACIONES SUPLEMENTARIAS), con motivo de elevar a Uds. las siguientes consultas sobre la obra y/o proceso de licitación de asunto:

- Se solicita la confirmación del material del sistema de cañerías de impulsión Rubro B – Ítem 5. En la descripción de dicho ítem, folio N° 213, menciona cañería de acero inoxidable tipo AISI 316 y en el plano N° 11 detalla caño o tubo ASTM A-53 lo que corresponde a la especificación de acero al carbono.
- En el Rubro B Ítem 6, se indica que la potencia mínima del grupo electrógeno es de 25 KVA, siendo este solo para la estación elevadora, por lo cual se solicita la confirmación de dicha potencia.
- En el Rubro B Ítem 7, se indica que la válvula de cierre al ingreso de la E.E. es de 250 mm de diámetro (folio N° 215), mientras que en el Plano N° 10 se expresa de 200 mm (folio N° 313). Por lo cual, se solicita la confirmación del diámetro correspondiente.
- Respecto al Rubro D Ítem 3, se solicita la confirmación de las siguientes cuestiones:
 - El material de los módulos compactos propuestos para el tratamiento de efluente cloacal, ¿puede ser en chapa de acero al carbono con su correspondiente revestimiento superficial? En caso afirmativo, ¿se requiere cumplir con algún espesor de chapa o queda a nuestra elección?
 - Según lo expresado en el pliego, el diseño del sistema de tratamiento debe ser preferentemente de barros activados con aireación extendida. Si se desea adoptar otra variante de tratamiento, ¿se debe presentar como alternativa?
 - Los caudalímetros solicitados en los componentes del módulo del tratamiento en folio N° 226, ¿se refiere a la medición de caudal en general (ejemplo mediante vertedero) o a algún equipo de medición en particular (como caudalímetro electromagnético en línea)?
 - En las consideraciones generales del folio N° 226, se indica: "pasarelas, barandas y escaleras auxiliares de acero inoxidable". ¿Estos componentes pueden ser de otro material, como ser acero al carbono?



- En virtud de las medidas Nacionales y/o Provinciales respecto a la situación social-sanitaria y los efectos en las actividades comerciales y/u otras, se solicita informen si existe prevista una prorroga o nueva fecha de apertura de ofertas.

Desde ya agradeciendo su tiempo, tenemos a bien saludarles muy cordialmente, quedando a la espera de la pronta respuesta".

RESPUESTA a la CONSULTA N° 2:

Mediante la presente se aclara:

- El material para la conformación del manifold y de los elementos estructurales del sistema de cañerías de impulsión de acero inoxidable (soldados y/o bridados), desde los codos base de las electrobombas hasta la cañería de impulsión de PVC de 110 mm de diámetro - c6, será de Acero Inoxidable tipo AISI 316, pudiéndose adoptar asimismo AISI 304. Se reemplaza el plano N° 11 respectivo y se adjunta al final de la presente.
- Se ratifica que la potencia mínima del grupo electrógeno requerido para el Rubro B - ítem 6 es de 25 KVA.
- Se aclara que donde dice "Válvula de cierre tipo EURO 20 de diámetro 250 mm al ingreso de la E.E., según especificaciones técnicas y planos" en el ítem 7 del RUBRO B del Pliego de Especificaciones Técnicas Particulares, debe decir: "Válvula de cierre tipo EURO 20 de diámetro 200 mm al ingreso de la E.E., según especificaciones técnicas y planos".
- Respecto al ítem 3 del Rubro D, se aclara lo siguiente:
 - El Oferente podrá proponer materiales alternativos que conformen la parte estructural de la planta de tratamiento, tales como Acero al Carbono; Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV); Hormigón Armado, con los tratamientos correspondientes para cada tipo de material y con los espesores acordes a los requerimientos estructurales; lo que será evaluado una vez presentado el Proyecto Ejecutivo, según lo establecido en las Especificaciones Técnicas Generales y en las Especificaciones Técnicas Particulares.

En el caso de los componentes metálicos susceptibles a la acción corrosiva de los efluentes, deberán estar protegidos por pintura antióxido y esmalte sintético en un todo de acuerdo con lo especificado en las Especificaciones Técnicas Generales.

Todos los elementos indicados podrán conformar una única unidad compacta o, en su defecto, unidades separadas integradas funcionalmente.



Todas las dimensiones y características de los elementos indicados, deberán ser verificadas por el proponente, previo a formular su oferta, disponiendo al momento de su presentación, para su evaluación por parte del Comitente de las correspondientes memorias técnicas y planos inherentes.

- El Oferente podrá proponer un sistema alternativo en cuanto a la metodología de barros activados, que consista en una planta de depuración de líquidos cloacales, del tipo compacta, modular, transportable (total o en partes), con capacidad de tratar un caudal medio diario de 189 m³/día en una primera etapa (Qc10), ampliable a 218 m³/día (Qc20). Asimismo, los parámetros básicos de diseño para el tratamiento con barros activados deberán responder a las normas vigentes del ENOHSA.

Deberá garantizar que el agua efluente del sistema de depuración adoptado cumpla con lo establecido en el Anexo B de la Ley N° 11.220 de la Provincia de Santa Fe.

- Se aclara que la expresión "los caudalímetros (para el afluente, lodos recirculados y efluente)", se refiere a instrumentos y/o equipos para la medición del flujo, en el ingreso a la planta compacta de tratamiento, en el sector de recirculación de lodos y en el egreso de la misma.
- Se aclara que el Oferente podrá proponer materiales alternativos con respecto a las barandas y pasarelas para la planta de tratamiento, compatibles en funcionamiento y resistencia.
- Se informa por la presente que no se otorgará prórroga a la fecha pautada de apertura de la LICITACIÓN PÚBLICA para contratar la ejecución de la OBRA: "SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES DE LA LOCALIDAD DE TACURAL - DEPARTAMENTO CASTELLANOS. ETAPA I" (Resolución Ministerial N° 381/2021).

Atentamente.

CONSULTA N° 3:

"Buen día,

Para la licitación de referencia en el asunto, tengan a bien responder la siguiente consulta:

Favor de enviar la planilla de cotización en formato o Excel o en PDF de mejor calidad, ya que la que se encuentra publicada en el pliego es poco legible y puede prestarse a confusiones.

Aguardo su respuesta, muchas gracias.

Saludos."

Dra. VERONICA R. TOMAS
DIRECTORA GENERAL DE DESPACHO
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

RESPUESTA a la CONSULTA N° 3:

Por la presente, se reemplazan las planillas publicadas en el "Listado de Anexos del Pliego de Bases y Condiciones Complementarias, ANEXO I - Segunda Parte: Planilla de la Oferta", por las siguientes:

Santa Fe Provincia		PROVINCIA DE SANTA FE MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT SECRETARÍA DE EMPRESAS Y SERVICIOS PÚBLICOS					
PRESUPUESTO OFICIAL							
<u>OBRA: "SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES - ETAPA I"</u>				<i>Ingeniero</i> Ing. NESTOR H. AJUN Director General de Obras de Agua Potable y Saneamiento Ministerio de Infraestr. Serv. Públicos y Hábitat			
<u>LOCALIDAD: TACURAL</u>		<u>MATERIALES: ENERO 2021</u>					
<u>DEPARTAMENTO: CASTELLANOS</u>		<u>MANO DE OBRA: ENERO 2021</u>					
ITEM	DESIGNACIÓN	Unidad	Cantidad a ejecutar	PRECIO DE APLICACIÓN	INCIDENCIA TOTAL		
				Unitario	Total		
RUBRO A: RED CLOACAL Y CONEXIONES DOMICILIARIAS							
1	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE TAPADO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS A CIELO ABIERTO (MANUAL Y MECÁNICA)	m ³	15.039,20				
2	EXCAVACIONES EN TUNEL	ml	220,00				
3	PROVISIÓN, ACARREO E INSTALACIÓN DE CAÑERÍA PVC CLOACAL SELLO IRAM. INCLUYE PIEZAS ESPECIALES	ml	12.916,00				
3.1	Diámetro 160 mm	ml	16,00				
3.2	Diámetro 200 mm	ml					
4	CONSTRUCCION BOCAS DE REGISTRO CON TAPADA MENOR A 2,5 METROS. INCLUYE EL ACCESO DE CAÑERÍA FUTURA PARA NUEVAS COLECTORAS	N°	93,00				
5	CONSTRUCCION BOCAS DE REGISTRO CON TAPADA MAYOR A 2,5 METROS. INCLUYE EL ACCESO DE CAÑERÍA FUTURA PARA NUEVAS COLECTORAS	N°	31,00				
6	EJECUCIÓN DE CÁMARA DE INICIO	N°	21,00				
7	CONEXIONES DOMICILIARIAS	N°	216,00				
7.1	Conexión domiciliaria corta	N°	95,00				
7.2	Conexión domiciliaria larga	N°					
8	ROTURA Y REPARACIÓN DE PAVIMENTOS	m ²	121,00				
9	ROTURA Y REPARACIÓN DE VEREDAS DE TODO TIPO	m ²	50,00				
10	CRUCE Y DESAGOTE DE POZOS NEGROS	N°	185,00				
11	RELENO Y CEGADO DE POZOS NEGROS	N°	185,00				
12	CRUCE DE RUTA PROVINCIAL N° 80 S PARA CAÑERÍA PVC CLOACAL Ø 160 MM MEDIANTE TUNEL ENCAMISADO CON CAÑERÍA DE ACERO	N°	2,00				
TOTAL RUBRO A : RED CLOACAL Y CONEXIONES DOMICILIARIAS							



Dra. VERONICA G. TOMAS
DIRECTORA GENERAL DE DESPACHO

M. PROVINCIA DE SANTA FE
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT
SECRETARÍA DE EMPRESAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

PRESUPUESTO OFICIAL

OBRA: "SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES - ETAPA I"

LOCALIDAD: TACURAL
DEPARTAMENTO: CASTELLANOS

MATERIALES: ENERO 2021
MANO DE OBRA: ENERO 2021

C.R.= 1,573

ITEM	DESIGNACIÓN	Unidad	Cantidad a ejecutar	PRECIO DE APLICACIÓN		INCIDENCIA TOTAL
				Unitario	Total	

RUBRO B: ESTACIÓN ELEVADORA

1	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO PARA ESTACIÓN ELEVADORA A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO. INCLUYE TAPADO, COMPACTACIÓN, Y DEPRESIÓN DE NAPAS	m³	88,00			
2	ESTRUCTURA CIVIL: ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO PARA BASE, PAREDES Y LOSA DE LA E.E Y CÁMARA DE VALVULAS					
2.1	Elaboración y colocación de H° A° Tipo H-21 con armadura para paredes y losas	m³	27,00			
2.2	Elaboración y colocación de H° A° Tipo H-13 para relleno	m³	1,20			
3	IMPERMEABILIZACIÓN INTERIOR DE LA ESTRUCTURA	m²	77,00			
4	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES ESTACIONARIAS CLOACALES CON MOTOR ELÉCTRICO TRIFÁSICO PARA LA IMPULSIÓN DE UN Q=7,35 L/SEG A UNA HMAN: 22.00 M.C.A. INCLUYE INSTALACIÓN ELECTROMECÁNICA	Nº	2,00			
5	PROVISIÓN, ACARREO Y MONTAJE DEL SISTEMA DE CAÑERÍAS DE IMPULSIÓN DE ACERO INOXIDABLE TIPO A.I.S.I. 316 O PARA SOPORTAR UNA PRESIÓN DE 10 KG/CM². SOLDADOS Y/O BRIDADOS, DESDE LOS CODOS BASE DE LAS ELECTROBOMBAS HASTA LA CAÑERÍA DE IMPULSIÓN DE P.V.C. DE 110 MM DE DIÁMETRO - C6. INCLUYE PIEZAS ESPECIALES	GI	1,00			
6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA GENERAL: INCLUYE PROVISIÓN Y MONTAJE DE TABLERO DE COMANDO Y PROTECCIÓN PARA LAS ELECTROBOMBAS A INSTALARSE Y PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO DE 25 KVA CON TABLERO DE TRANSFERENCIA (TODO LLAVE EN MANO Y FUNCIONANDO)	GI	1,00			
7	PROVISIÓN, ACARREO Y COLOCACIÓN DE REJA TIPO CANASTO Y SISTEMA DE IZAJE CON APAREJO S/PLANO, PROVISIÓN, ACARREO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE INGRESO, PROVISIÓN, ACARREO Y COLOCACIÓN DE SISTEMA DE IZAJE DE LAS BOMBAS. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VENTILADOR AXIAL, FILTRO NEUTRALIZADOR DE GASES, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, Y PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE MATERIALES DIVERSOS	GI	1,00			
8	CONSTRUCCIÓN DE SALA DE BOMBEO DE 9 m² SEGÚN PLANO. INCLUYE PROVISIÓN DE SERVICIOS EN ESTACIÓN ELEVADORA	GI	1,00			
9	CONSTRUCCIÓN DEL CERCO PERIMETRAL Y DE FRENTE PARA INGRESO A LA E.E.	ml	24,00			
9.1	Construcción de cerco perimetral	ml	5,00			
9.2	Construcción de cerco de frente	ml				
TOTAL RUBRO B: ESTACIÓN ELEVADORA						



Santa Fe
Provincia

MINISTERIO DE SANTA FE
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT
SECRETARÍA DE EMPRESAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

PRESUPUESTO OFICIAL

Ing. NESTOR H. AJUN
Director General de Obras de
Agua Potable y Saneamiento
Alabado por el Señor Presidente

OBRA: "SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES - ETAPA I"

LOCALIDAD: TACURAL
DEPARTAMENTO: CASTELLANOS

MATERIALES: ENERO 2021

MANO DE OBRA: ENERO 2021

C.R.= 1,573

ITEM	DESIGNACIÓN	Unidad	Cantidad a ejecutar	PRECIO DE APLICACIÓN		INCIDENCIA TOTAL
				Unitario	Total	
RUBRO C: CAÑERÍA DE IMPULSIÓN						
1	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE TAPADO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS A CIELO ABIERTO (MANUAL Y MECÁNICA)	m³	1.866,56			
2	PROVISIÓN, ACARREO Y COLOCACIÓN DE CAÑERÍA DE PVC - CLASE 6 Ø 110 MM. INCLUYE PIEZAS ESPECIALES	ml	1.389,00			
3	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE DESAGÜE Y LIMPIEZA. INCLUYE PIEZAS ESPECIALES	Nº	1,00			
4	CONSTRUCCIÓN DE CÁMARA DE INSPECCIÓN	Nº	8,00			
5	ROTURA Y REPARACIÓN DE PAVIMENTOS	m²	24,00			
6	CRUCE DE RUTA PROVINCIAL N° 80 s PARA CAÑERÍA PVC c6 Ø 110MM MEDIANTE TÚNEL ENCAMISADO CON CAÑERÍA DE ACERO	Nº	1,00			
TOTAL RUBRO C: CAÑERÍA DE IMPULSIÓN						

PRESUPUESTO OFICIAL

OBRA: "SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES - ETAPA I"

LOCALIDAD: TACURAL

DEPARTAMENTO: CASTELLANOS

MATERIALES: ENERO 2021

MANO DE OBRA: ENERO 2021

C.R.= 1,573

Ing. NESTOR H. AJUN
Oficina Gral. de Obras de
Agua Potable y Saneamiento
Municipio Infante Tuc. Alfonso y Villar

ITEM	DESIGNACIÓN	Unidad	Cantidad a ejecutar	PRECIO DE APLICACIÓN		INCIDENCIA TOTAL
				Unitario	Total	
RUBRO D: PLANTA DE TRATAMIENTO						
1	DESMONTE, LIMPIEZA, REPLANTEO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO	Ha	0,25			
2	CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE BASE DE H'A ³ H-25 PARA PLATAFORMA DE APOYO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE LÍQUIDOS CLOACALES COMPACTA DE LODOS ACTIVADOS	m ³	75,00			
3	PROVISIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE LÍQUIDOS CLOACALES, DEL TIPO COMPACTA, MODULAR, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	GI	1,00			
4	CONSTRUCCIÓN DE PLAYAS DE SECADO	GI	1,00			
5	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD. INCLUYE TAPADO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS A CIELO ABIERTO (MANUAL Y MECÁNICA) PARA CAÑERÍA DE DESCARGA DE LODOS PROVENIENTES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	m ³	45,00			
6	PROVISIÓN, ACARREO E INSTALACIÓN DE CAÑERÍA PVC CLOACAL SELLO IRAM Ø 160MM. INCLUYE PIEZAS ESPECIALES PARA CAÑERÍA DE DESCARGA DE LODOS PROVENIENTES DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	ml	75,00			
7	CONSTRUCCIÓN DE MEJORADO GRANULAR PARA INGRESO DE VEHÍCULOS	m ²	250,00			
8	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA DE INGRESO AL PREDIO	GI	1,00			
9	INSTALACIÓN ELÉCTRICA PARA PLANTA DE TRATAMIENTO	GI	1,00			
10	FORESTACIÓN PERIMETRAL	GI	1,00			
11	CONSTRUCCIÓN DE SALA DE GUARDIA DE 12,5 m ² SEGÚN PLANO. INCLUYE PROVISIÓN DE SERVICIOS EN EL PREDIO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	GI	1,00			
12	CONSTRUCCIÓN DE CERCO PERIMETRAL Y DE FRENTE PARA INGRESO A LA PLANTA DE TRATAMIENTO	ml	150,00			
12.1	Construcción de cerco perimetral	ml	50,00			
12.2	Construcción de cerco de frente					
TOTAL RUBRO D: PLANTA DE TRATAMIENTO						



Santa Fe
Provincia

DIRECTORA GENERAL DE DESPACHO
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA

PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT
SECRETARÍA DE EMPRESAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

PRESUPUESTO OFICIAL

OBRA: "SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES - ETAPA I"

MATERIALES: ENERO 2021

MANO DE OBRA: ENERO 2021

Ing. NESTOR H. AJUN
Director Gen. de Obras de
Agua Potable y Saneamiento
Alcaldesa Ing. M. S. Nicanor Ríos

C.R.= 1,573

ITEM	DESIGNACIÓN	Unidad	Cantidad a ejecutar	PRECIO DE APLICACIÓN		INCIDENCIA TOTAL
				Unitario	Total	
RUBRO E: DESCARGA						
1	EXCAVACION EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO Y A CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE TAPADO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS A CIELO ABIERTO (MANUAL Y MECÁNICA) PARA CAÑERÍA DE DESCARGA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	m³	52,85			
2	PROVISIÓN, ACARREO E INSTALACIÓN DE CAÑERÍA PVC CLOACAL SELLO IRAM Ø 160MM. INCLUYE PIEZAS ESPECIALES PARA CAÑERÍA DE DESCARGA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	mI	65,00			
3	CONSTRUCCIÓN DE BOCAS DE REGISTRO CON TAPADA MENOR A 2,5 METROS PARA CAÑERÍA DE DESCARGA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO	Nº	3,00			
4	ESTRUCTURA DE DESCARGA DE HORMIGÓN ARMADO	Gl	1,00			
5	CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA	Gl	1,00			
TOTAL RUBRO E : DESCARGA						
RUBRO F: EQUIPAMIENTO PARA LA OPERACIÓN						
1	Provisión y Entrega bajo acta y órdenes de servicio de los elementos detallados en los ítems del plegado Particular de Especificaciones Técnicas	Gl	1,00			
TOTAL RUBRO F: EQUIPAMIENTO PARA LA OPERACIÓN						



Santa Fe
Provincia

PROVINCIA DE SANTA FE
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT
SECRETARÍA DE EMPRESAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

PRESUPUESTO OFICIAL

OBRA: "SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES - ETAPA I"

LOCALIDAD: TACURAL

DEPARTAMENTO: CASTELLANOS

MATERIALES: ENERO 2021

MANO DE OBRA: ENERO 2021

C.R.= 1,573

ITEM	DESIGNACIÓN	Unidad	Cantidad a ejecutar	PRECIO DE APLICACIÓN		INCIDENCIA TOTAL
				Unitario	Total	
RESUMEN GENERAL DE LA OBRA						
A	RUBRO A: RED CLOACAL Y CONEXIONES DOMICILIARIAS					
B	RUBRO B: ESTACIÓN ELEVADORA					
C	RUBRO C: CAÑERIA DE IMPULSIÓN					
D	RUBRO D: PLANTA DE TRATAMIENTO					
E	RUBRO E: DESCARGA					
F	RUBRO F: EQUIPAMIENTO PARA LA OPERACIÓN					
COSTO NETO DE LA OBRA						
G	RUBRO G: MOVILIZACIÓN DE OBRA					
COSTO FINAL DE LA OBRA						

Atentamente.



DETALLE DE VÁLVULAS

DETALLE CANASTO - REJAS



Dra. VERONICA G. TOMAS
DIRECTORA GENERAL DE DESPACHO
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA
SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

Brida AISI 316 Ø 4"

Tubo AISI 316 (\varnothing 4")

The technical drawing illustrates a curved pipe assembly. At the top, a vertical pipe segment labeled "Curva 90° - AISI 316 Ø 4" is shown. A horizontal pipe segment labeled "Brida AISI 316 Ø 4" connects to it. Below this, a vertical pipe segment labeled "Válvula esclosa de FF Ø 4" is connected. Further down, another horizontal pipe segment labeled "Brida AISI 316 Ø 4" is shown. The bottom-most pipe segment is labeled "Curva 90° - AISI 316 Ø 4". To the right of the drawing, there is a dimension line with the values "0.025 → 0.350 ← 0.075". The drawing is signed by "M. NESTOR H. AJUNA" at the bottom left.

0.025-0.350-0.075

0.295
0.500

0.450

S = 45 mm
3.20 x 50.8

0.55

0.55

Guia Ø 9.50x25 mm

Santa Fe
Provincia

PROVINCIA DE SANTA FE

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, SERVICIOS PÚBLICOS Y HÁBITAT

SECRETARÍA DE EMPRESAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE SANEAMIENTO

MINISTRA: CPN. SILVINA FRANA	DETALLE CANASTO - REJAS - VÁLVULAS			
SECRETARIO: ING. C. MAINA	OBRA: SISTEMA DE DESAGÜES CLOACALES - ETAPA I			
DIRECTOR A/C.: ING. N. AJÚN				
ANTECEDENTES DE PROYECTO: ING. RENÉ GANDOLFO	LOCALIDAD: TACURAL			
REVISÓ: DIRECCIÓN GENERAL DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE SANEAMIENTO	DEPARTAMENTO: CASTELLANOS	FECHA:	MAYO 2021	
	ESCALA:	S/E	PLANO N°	II