	MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS	MAIPÚ MUNICIPIO FOLIO Nº. 64...
		RE-OSS-02
NORMAS PARA CONTRATISTAS		Rev. 00

INTRODUCCION







Es propósito de la Municipalidad de Maipú asegurar que en todas las dependencias del Municipio cuando se efectúen los llamados Trabajos u Obras por contrato de Terceros, se cumplan las prácticas de Seguridad e Higiene Laboral y la legislación vigente en la materia. Fundamentado ello en las disposiciones y lo establecido por la Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo 19.587/72 art. 3°.

La presente, tiene por Objeto establecer obligaciones, responsabilidades y lineamientos generales en materia de prevención, que deben observar y cumplimentar los Contratistas de la Municipalidad de Maipú y todo el personal que trabaje en relación de dependencia con ellos, incluyéndose en estos los subcontratistas y eventuales.




Los aspectos particulares de cada tipo de trabajo, serán aplicados con criterio y sentido común dependiendo en cada caso de la situación particular generada por el ambiente de trabajo, el tipo y el análisis de riesgos. Se pretenden transmitir las obligaciones al Contratista, para que sean puestas en práctica por el mismo, para la prevención de accidentes, enfermedades y daños a la propiedad.

REQUISITOS Y CONDICIONES

A los efectos de que las empresas Contratistas y/o los Contratistas en particular cumplan con lo estipulado en la legislación específica, deberán considerar Legislación Vigente:

-  Ley de Riesgos del Trabajo 24.557 y resoluciones adjuntas.
-  Ley nacional 19587 (Higiene y Seguridad en el trabajo), su decreto Reglamentario 351/79 y complementarios.
-  Leyes Provinciales reguladoras de Higiene y Seguridad en el trabajo, y Medio Ambiente según correspondan a la actividad que el contratista desarrollará.
-  Leyes y decretos de Salud y Seguridad en la Construcción.
-  Ley de Tránsito Transporte.
-  Cualquier otra disposición, Resolución, etc., vigentes.

NORMATIVA

-  Normas Generales del Municipio establecidas según pliego.
-  Normas Específicas de Seguridad e Higiene Laboral Higiene de la Municipalidad de Maipú.
-  Normas de aplicación a trabajos determinados, cuya normalización sea dispuesta por otras vías.

*NOTA:


El Contratista es responsable en cuanto al conocimiento y cumplimiento, por parte de todo el personal o subcontratista, de lo dispuesto por la Municipalidad y por la Legislación vigente.

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Ing. EDUARDO I. MEZZABOTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Preparó: Tec Armando OZAN

Aprobó: Ing. MEZZABOTTA

	MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS	MAIPÚ MUNICIPIO FOLIO Nº 65...
		RE-OSS-02
NORMAS PARA CONTRATISTAS		Rev. 00

SERVICIO DE MEDICINA LABORAL

El Contratista, en cumplimiento de los requerimientos que establece la ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo y su Decreto Reglamentario (Ley 19.587- Decreto 351/79) deberá contar con un servicio encargado del traslado y atención médica para accidentes laborales y urgencias médicas de su personal. Tal servicio podrá ser:

- Servicio Médico Propio.
- Servicio Médico contratado, mediante convenio con Instituciones públicas o privadas.
- Sistema de Seguro (Aseguradora de Riesgos del Trabajo) que incluya tal apoyo o prestación y la nómina completa de prestadores médicos.

El servicio médico del Contratista deberá contar con una base de operaciones suficientemente Cercana, de forma tal de brindar al Accidentado o Empleado que requiera atención médica de urgencia una rápida respuesta de emergencia. Para ello se deberá presentar un plan de contingencias o procedimiento de accidentes adecuado al lugar de trabajo.

Cada uno de sus empleados deberá contar con una certificación médico laboral (preocupacional actualizado), que determine la aptitud psicofísica del mismo para la tarea propuesta según lo determina la legislación vigente. Presentar previo a la iniciación de los trabajos propios del contrato.

En caso de accidente se deberá presentar ante las autoridades de competencia de la Municipalidad de Maipú el parte médico de ingreso y el de egreso.

SERVICIO DE SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL

El Contratista debe contar con un servicio de Seguridad e Higiene Industrial encargado de cumplir con los requerimientos del decreto 351/79 reglamentario de la Ley Nacional 19587 y la Ley 24557 de Riesgos del Trabajo.

Se establece la obligatoriedad, por parte del contratista, de contar con un servicio de Seguridad e Higiene Industrial, permanente que se encargue del planeamiento, la coordinación, la supervisión y el seguimiento de las tareas diarias. El objeto del servicio debe ser la salvaguarda integral de su patrimonio y del personal que en ella labora.

PERSONAL DEL CONTRATISTA

Antes de iniciar los trabajos, El Contratista presentará, la nómina del Personal afectado a la obra, adjuntando copia para ser entregada a la inspección de Seguridad e Higiene Laboral y consignando:



- † Cantidad del personal.
- † Nombres y Apellidos.
- † Domicilio.
- † Función.
- † Edad.
- † Número de Legajo Personal - Documento de Identidad.
- † Certificado de aptitud médica.

TEC. GABRIEL MARTIN
 Director de Obras y Serv. Sanitarios
 MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Ing. EDUARDO I. MEZZABOTTA
 SECRETARIO
 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
 MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Preparó: Tec Armando OZAN

Aprobó: Ing. MEZZABOTTA

	MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS	
		RE-OSS-02
NORMAS PARA CONTRATISTAS		Rev. 00

Así mismo el contratista tiene la obligación de comunicar, por escrito y por las vías pertinentes, al municipio todo cambio en su planta de personal, antes de que el o los operarios comiencen a prestar servicios. Lo mismo se requerirá de las empresas subcontratistas.

CAPACITACIÓN

El Contratista tendrá la responsabilidad de desarrollar planes de capacitación para su personal, debiendo comunicar al Municipio acerca del programa, su contenido y el Cronograma de cumplimiento.

Dentro de los temas se incluirán:

- + Secuencias a seguir antes una emergencia en la dependencia.
- + Servicios de ART
- + Prevención de Accidentes.
- + Prevención de riesgos laborales.
- + Prevención de incendios y lucha contra el fuego.
- + Espacios Confinados
- + Todo ello con relación a la tarea a realizar.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El Contratista proveerá a su personal, de todos los elementos de protección necesarios, a fin de desarrollar las tareas en condiciones de Seguridad e Higiene Industrial.

El personal del Contratista que no cumpla con el uso de los elementos de protección personal provistos, será separado inmediatamente la zona de trabajo. Se responsabilizará directamente al Contratista, por las demoras e interrupciones que tales hechos demanden.

Así mismo, uniformará a su personal y colocará distintivos en la indumentaria de sus operarios para lograr una rápida identificación.

Las planillas de entrega de Elementos de Protección Personal de cada operario deberán estar a disposición de la inspección, en cuanto estas sean requeridas.

ACCIDENTES:



El contratista es responsable de todos los accidentes de trabajo que ocurran a su personal, con motivo de las obligaciones que asume en cada contratación y de sus consecuencias, como así también de comunicación, confección de la documentación y presentación ante los entes de regulación, sin que puedan trasladarse estas obligaciones a la Organización. Además deberán hacerse cargo de la atención médica de su personal, internación, rehabilitación e indemnización, según corresponda.

El contratista presentará mensualmente a Seguridad e Higiene Laboral los valores estadísticos de los accidentes de trabajo derivados de sus tareas específicas. En esta presentación se tendrá en cuenta la cantidad de horas hombres trabajadas, la cantidad de accidentes y con ello los índices frecuencia y gravedad.

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Ing. EDUARDO I. MEZZABOTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Preparó: Tec Armando OZAN Aprobó: Ing. MEZZABOTTA

	MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS	
		RE-OSS-02
NORMAS PARA CONTRATISTAS		Rev. 00

EQUIPAMIENTO

Las maquinas, vehículos, equipos, escaleras, andamios, dispositivos de iluminación, herramientas y demás elementos que se utilizan deberán estar en perfectas condiciones de uso y de conservación. Los mismos deberán contar con un certificado de su Servicio de Seguridad e Higiene. Estos certificados serán auditados por la Municipalidad de Maipú.

REALIZACIÓN DE TRABAJOS

Los trabajos de soldaduras, esmerilado, amolado, etc., deberán efectuarse siguiendo los procedimientos establecidos en la Municipalidad, debiendo tomar los recaudos para establecer métodos y sistemas de trabajo que propendan a la seguridad.

Los trabajos que por sus características, y/o naturaleza impliquen o presenten riesgos, como ser: levantamiento y movimientos de objetos pesados; excavaciones; limpieza de equipos, tanques o recipientes que hayan contenido productos químicos, u otros que puedan incidir en la salud de los operarios, deberán regirse por las normas SHL existentes en cada caso y las instrucciones que al respecto se ordenen. Cualquier problema en el procedimiento u organización deberá ser notificada.

DOCUMENTACIÓN


El Contratista deberá confeccionar y mantener actualizado el LEGAJO DE OBRA, el que deberá estar rubricado por el Responsable habilitado en Higiene y Seguridad en el trabajo y por el responsable máximo de la Obra o Representante Técnico. Se habilitará un libro de órdenes de servicios (que puede ser el de la inspección) donde se notificarán las O.S, referidas a Seguridad e Higiene Laboral. Cabe destacar que la Inspección Técnica también obrará como Auditor de la Seguridad e Higiene de la empresa.

OBLIGACIONES DEL PERSONAL

- + Tomará conocimiento y cumplirá con las indicaciones e instrucciones de Medicina Laboral, Seguridad, Higiene.
- + El uso de los elementos de Protección Personal requeridos, de acuerdo al tipo de tarea que realice será obligatorio.
- + Deberá usar la vestimenta provista y no podrá realizar la tarea con el torso desnudo.
- + El personal del Contratista mantendrá en todo momento orden y limpieza en su lugar de trabajo, respetando las normas de convivencia para con la comunidad.

TEC. GABRIEL MARTIN
 Director de Obras y Serv. Sanitarios
 (MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ)

ING. EDUARDO I. MEZZABOTTA
 SECRETARIO
 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
 MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

	MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS	<div data-bbox="1316 56 1508 168" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> MAIPÚ MUNICIPIO FOLIO No. 68.. </div> RE-OSS-02
NORMAS PARA CONTRATISTAS		Rev. 00

PROHIBICIONES AL PERSONAL

- × Está prohibido hacer fuego o emplear elementos que sean fuentes de ignición, en lugares donde se almacenen, manipulen, productos inflamables y/o explosivos, como así también donde exista presencia de gases en el ambiente o cualquier otro lugar considerado de riesgo o no autorizados.
- × No está permitido preparar comidas, salvo que se efectúe en lugares expresamente autorizados por la inspección del contrato o SHL.
- × El personal del Contratista deberá tomar conocimiento y cumplir con la política general de alcoholismo de la Municipalidad.
- × Está prohibido introducir bebidas alcohólicas, de cualquier tipo, en la zona de trabajo.
- × No se permite desarrollar sus tareas a una persona en estado de ebriedad o bajo la influencia de psicotrópicos, la que deberá abandonar el lugar de trabajo. Será responsabilidad del Contratista, retirarlo del lugar de trabajo, y avisar al municipio.
- × Salvo el caso específico de contratación de personal de servicios especiales de seguridad y de acuerdo a condiciones que establezcan leyes y/o reglamento, está prohibida la portación de armas.
- × Está prohibido el uso de red de agua contra incendios o elementos extintores de incendios para fines que no sean específicos, salvo expreso requerimiento por parte del responsable de SHL de la dependencia.
- × Está prohibida la tenencia de animales dentro del ámbito del Municipio, salvo que el mismo fuera solicitado en el contrato.
- × El personal se apegará a lo normado en el decreto 596/98 de la Municipalidad de Maipú.


OBRAS

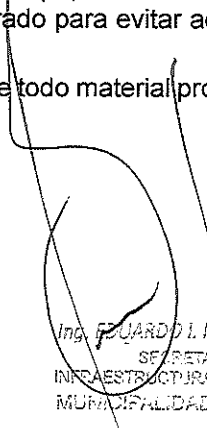
El orden y la limpieza serán factores preponderantes en los obradores y lugares de trabajo, y una condición indispensable para evitar accidentes.


La inspección de la Municipalidad, estimará el lugar para la instalación del obrador, como así también la determinación del espacio necesario para el desplazamiento de materiales, herramientas, máquinas y estacionamiento de vehículos.

Si por alguna razón se realizara un pozo séptico, o de cualquier tipo, este deberá estar perfectamente señalizado durante su uso y luego deberá ser tapado y asegurado para evitar accidentes de terceros.

Las calles y todo sector involucrado, deberán ser mantenidos limpios de todo material proveniente de la obra.


TEC. GABRIEL MARTIN
 Director de Obras y Serv. Sanitarios
 MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ


Ing. EDUARDO L. MEZZABOTTA
 SECRETARIO
 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
 MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

	MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS	<div data-bbox="1310 42 1497 152" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> MAIPÚ MUNICIPIO FOLIO Nº 69 </div> RE-OSS-02
NORMAS PARA CONTRATISTAS		Rev. 00

SEÑALIZACIÓN

Cada obra deberá estar debidamente preparada para alertar, adecuadamente, sobre la presencia de obstáculo que pudieran ocasionar accidentes. Para ello El Contratista proveerá, montará y posteriormente retirará las señalizaciones eventuales para advertir tal situación.

Cuando exista luz diurna, se utilizarán barreras o carteles indicadores que permitan alerta debidamente del peligro, siendo conveniente estudiar su ubicación para evitar el retroceso de los vehículos por falta adecuada de señalamiento.

Los carteles de señalamiento podrán ser confeccionados en metal de 1,5 m x 1,0 m de medidas mínimas. en fondo blanco, bandas rojas cruzadas a 45° de 5cm de espesor y letras de fondo negro.

Para la señalización nocturna con carteles, se utilizará material retroreflectivo.

En horas nocturnas se utilizarán, además, balizas de luz roja o amarilla.

Las balizas de las denominadas de fuego abierto, serán minimizadas y utilizadas como último recurso, teniendo en cuenta el riesgo incendio o de lesiones a personas, además de su ineficiencia en días de viento o lluvia.

El contratista será responsable de tener correspondientemente balizada la zona durante las 24 Horas todos los días mientras dure la obra. Los elementos de señalización deberán presentarse previo a comenzar las actividades contractuales.

El personal debe utilizar bandolera o chaleco indicativo y casco amarillo en forma permanente.

ZANJEO

Si fuera necesario ejecutar zanjas, y en especial si fueran de profundidad apreciable, se tendrá preferente cuidado en considerar el tipo de terreno, su compactación, la proximidad de rutas y calles, etc., adoptando en consecuencia las prevenciones correspondientes.


Las zanjas serán correspondientemente entibadas y contenidas sus muros para evitar desplomes.

Se deberá consultar a los organismos por la zona para verificar para determinar la presencia de cables eléctricos, cañerías, etc., con el objeto de evitar daños a los mismos, y accidentes personales.

En todo momento se mantendrá libre el espacio para la circulación del personal en caso de emergencia.

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Ing. EDUARDO L. MEZZABOTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

	MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> MAIPÚ MUNICIPIO RECEBIDO No. 70 </div> RE-OSS-02
NORMAS PARA CONTRATISTAS		Rev. 00

DISPOSICIONES GENERALES DE SEGURIDAD

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Toda maquina que utilice El Contratista al realizar trabajos «in situ» para la Municipalidad, deberá poseer los aditamentos de seguridad que correspondiere, a fin de evitar accidentes y/o lesiones a sus operadores y ayudantes y disponer de la tarjeta de habilitación otorgada por su Servicio de Seguridad.

Se deberán utilizar, en los trabajos, herramientas en perfectas condiciones de uso y retirar del servicio aquellas que no ofrezcan garantías a la seguridad.

Previo a ponerse en funcionamiento los equipo cuya fuerza motriz sea provista por un motor de combustión interna, los mismos deberán contar con la tarjeta de funcionamiento aprobada por el departamento de Seguridad e Higiene Laboral del contratista, copia de la cual se deberá hacer entrega previa al inspector de la Municipalidad de Maipú según corresponda y remitida a SHL.

Para trabajos de soldadura oxiacetilénica, el equipo se instalará en el lugar de trabajo en forma tal que se presente ordenado, no interfiera la libre circulación y no afecte las instalaciones. El equipamiento y accesorios deberán cumplimentar las disposiciones de seguridad correspondientes.

Quando se trabaja con soldadura o corte oxiacetileno en una instalación en altura con el fin contrarrestar posibles accidentes producidos por las chispas que se desprenden, se deberá tener la precaución de que el equipo generador se halle alejado como mínimo 6 o 7 m. (en dirección de la proyección horizontal) y en contra viento del donde se realice el trabajo, colocando además, en algún tipo de cobertura que impida la proyección de chispas, escorias, etc.

Quando se utilicen elementos de carácter peligroso, irritantes tóxicos, etc. se tomarán las precauciones correspondientes a cada caso. Se utilizarán los elementos de protección personal y se instruirá al personal sobre los riesgos que implica.

El responsable de Seguridad e Higiene Laboral del contratista, supervisará el cumplimiento de dicha normativa informando a la Municipalidad de Maipú.

En caso de producirse derrames cuando se estuvieran efectuando trabajos, los mismos se suspenderán de inmediato y se dará aviso al supervisor o responsable del área para que adopte las medidas tendientes a su neutralización.

BOTIQUÍN DE PRIMEROS AUXILIOS

Este elemento se dispondrá en lugares accesibles para el personal, en caso de accidente, conteniendo suficiente cantidad de vendajes y demás elemento de curaciones de emergencia. El listado de los elementos de primeros auxilios será referido por el servicio de medicina laboral del contratista. (Artículo 10-Ley N° 19.587).

Los botiquines estarán a cargo de personal, perteneciente al contratista, convenientemente capacitada.

ANDAMIOS


Quando el andamio supere los dos metros de altura o durante su armado se debe utilizar en forma obligatoria y permanente el arnés de seguridad.

TEC. GABRIEL MARTIN
 Director de Obras y Serv. Sanitarios
 MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Ing. EDUARDO L. MEZZABOTTA
 SECRETARIO
 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
 MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Preparó: Tec Armando OZAN

Aprobó: Ing. MEZZABOTTA

	MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> MAIPÚ MUNICIPIO FOLIO No. 71... </div>
NORMAS PARA CONTRATISTAS		<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> RE-OSS-02 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> Rev. 00 </div>

Los andamios deben cumplir con las condiciones de estabilidad, inmovilidad, especificidad y resistencia necesarios, compatibles con la prestación a efectuar y tener instalados los dispositivos de seguridad referidos a protección contra caídas de objetos y de personas.

No se usarán tambores vacíos en reemplazo de caballetes o soporte para andamios.

Los andamios deben estar siempre despejados de obstáculos y exentos de grasas, aceites o cualquier otra sustancia que pueda originar caídas por resbalamiento.

Los tablonos u otros materiales que se utilicen como plataforma, deberán estar en perfectas condiciones, sin rasgaduras, quemaduras, empalmes, etc.; su ancho debe ser de un mínimo de 60 cm y estar bien solidarizado al andamio.

ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS

Ante cualquier emergencia declarada en el área que labora El Contratista, dará aviso inmediatamente de lo acontecido y colaborará, a petición, en la solución de la emergencia.

En caso de contingencia el personal del contratista deberá operar en el siniestro en forma efectiva y a disposición del Municipio.

El personal deberá estar instruido para combatir cualquier principio de incendio y estar familiarizado con los equipos con que se cuenta.

Fuera del área de trabajo, motivo de la prestación, y en casos de incendios, El contratista prestará colaboración en tareas de apoyo solamente a pedido.

DISPOSICIONES PARA EL TRANSITO DE VEHICULOS

Los vehículos deberán cumplir con las Reglamentaciones Nacionales y Provinciales que correspondan a las Condiciones de seguridad para transito y transporte, del Municipio.

No se podrá transportar personal en máquinas pesadas, tractores, grúas, motoniveladoras, guinchos, etc.

Está prohibido ascender o descender de los vehículos en marcha.

En caso de transporte de sustancias peligrosas, el conductor deberá tener una habilitación psicotécnica emanada de autoridad competente. Los vehículos deben poseer, para circular, el certificado de revisión técnica, emitido por un taller habilitado por la Secretaría de Transporte de la Nación.

TRABAJOS DE PERFORACION

En los trabajos a la perforación y terminación de pozos, como así también cualquier operación que se lleve a cabo en las instalaciones del pozo, el contratista deberá ajustarse, además de las cláusulas contractuales de rigor, al cumplimiento de las Normas de SHL Vigentes.

INSPECCIÓN

La inspección del contrato por parte de la Municipalidad, ya se trate de obras, Servicios, Trabajos o actividades, es la responsable del cumplimiento, por parte del Contratista, no sólo de las obligaciones emergentes de relación contractual, sino también de las disposiciones, obligaciones y responsabilidades que fija la presente Norma.

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Ing. EDUARDO J. MEZZABOTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Preparó: Tec Armando OZAN

Aprobó: Ing. MEZZABOTTA

	MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS SANITARIOS	<div data-bbox="1305 47 1497 159" style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> MAIPÚ MUNICIPIO FOLIO No. 7.2 </div> RE-OSS-02
NORMAS PARA CONTRATISTAS		Rev. 00

Cada Dependencia deberá instrumentar y/o adecuar sus procedimientos a efectos que las obligaciones de la presente, queden explícitamente señaladas, como tal, en los contratos respectivos.

La Inspección del Municipio, los responsables de las áreas de trabajo, o del ámbito donde debe actuar los Contratista, conjuntamente con SHL deberán, antes de iniciarse la efectivización de la relación de contractual, interiorizar a El Contratista, incluyendo a los integrantes de Servicios de seguridad industrial del mismo, acerca de los riesgos y cuidados emergentes y generados por la actividad.

Esta norma se da a partir de los aspectos precedentemente señalados, mismos que deben ser considerados por el Contratista y formar parte de la planificación y programación de los trabajos.

CONSIDERACIONES FINALES

Sobre lo expresamente señalado en los puntos anteriores, El contratista estará obligado a cumplir todas las normas de Seguridad e Higiene en el trabajo y que pueden ser aplicables al tipo de tareas que desarrolle.

No serán aceptadas las excusas que pudieran presentar los contratistas a raíz de inconvenientes ocasionados en la dependencia por falta de conocimiento de la presente norma o de otra disposición que pudiera regir su actitud.

El contratista se hará pasible de las penalidades que resulten de las faltas cometidas de acuerdo a lo especificado en cada Contrato, y en concordancia con la Normativa vigente al respecto.

VIGENCIA

La presente Norma tiene vigencia a partir de la firma del Acta de Inicio de Obra hasta la culminación de los trabajos.

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Ing. EDUARDO L. MEZZABOTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ



**SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES DE LA ZONA ESTE
RODEO DEL MEDIO – FRAY LUIS BELTRAN – SAN ROQUE
DEPARTAMENTO MAIPÚ – PROVINCIA DE MENDOZA**

COMPUTO Y PRESUPUESTO

SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES DE LA ZONA ESTE

RODEO DEL MEDIO – FRAY LUIS BELTRAN – SAN ROQUE
DEPARTAMENTO MAIPÚ – PROVINCIA DE MENDOZA



COMPUTO Y PRESUPUESTO

m³: metro cúbico ; m²: metro cuadrado; m: metro lineal; UN: unidad; GL: Global

PARTIDA	ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO (\$) C/Impuestos			% INCID.	
					UNITARIO	PARCIAL	PARTIDA		
1	Provisión de materiales							\$ 202.523.648,35	16,1%
	1,1	Provisión Cañería cloacal PVC DN 160 mm	m	64400,0	\$ 1.200,26	\$ 77.296.744,00			
	1,2	Provisión Cañería cloacal PVC DN 200 mm	m	2605,0	\$ 1.875,40	\$ 4.885.417,00			
	1,3	Provisión Cañería cloacal PVC DN 250 mm	m	731,0	\$ 2.872,88	\$ 2.100.075,28			
	1,4	Provisión Cañería cloacal PVC DN 315 mm	m	394,0	\$ 4.579,81	\$ 1.804.445,14			
	1,5	Provisión Cañería cloacal PVC DN 355 mm	m	1964,0	\$ 5.827,15	\$ 11.444.522,60			
	1,6	Provisión Cañería cloacal PVC DN 400 mm	m	9721,0	\$ 7.409,73	\$ 72.029.985,33			
	1,7	Provisión Cañería cloacal PVC DN 500 mm	m	2229,0	\$ 11.491,53	\$ 25.614.620,37			
	1,8	Provisión Cañería PVC K10 DN 200 mm	m	723,0	\$ 4.127,92	\$ 2.984.486,16			
	1,9	Provisión Cañería PVC K10 DN 250 mm	m	485,0	\$ 6.398,82	\$ 3.103.427,70			
	1,10	Provisión accesorios para impulsión (ramales, uniones, válvulas, etc.)	Gl	1,0	\$ 1.259.924,77	\$ 1.259.924,77			
2	Excavación de Zanja							\$ 240.922.262,29	19,1%
	2,1	Excavación de Zanja para instalación de cañería. Incluye Mano de Obra, maquinaria. Se considera entibamiento continuo según especificaciones técnicas.	m³	88492,0	\$ 1.956,88	\$ 173.168.224,96			
	2,2	Excavación de Zanja con depresión de napa instalación de cañería. Incluye Mano de Obra, maquinaria. Se considera entibamiento continuo según especificaciones técnicas.	m³	19341,0	\$ 3.503,13	\$ 67.754.037,33			
3	Colocación de Cañería							\$ 130.833.876,51	10,4%
	3,1	Acarreo, colocación y prueba hidráulica Cañería DN 160-200mm, incluye provisión de mano de obra, malla advertencia y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	63814,0	\$ 1.377,00	\$ 87.871.878,00			
	3,2	Acarreo, colocación y prueba hidráulica Cañería DN 250-315 mm, incluye provisión de mano de obra, malla advertencia y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	1071,0	\$ 2.042,29	\$ 2.187.292,59			
	3,3	Acarreo, colocación y prueba hidráulica Cañería DN 355-400 mm, incluye provisión de mano de obra, malla advertencia y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	11128,0	\$ 2.707,59	\$ 30.130.061,52			
	3,4	Acarreo, colocación y prueba hidráulica Cañería DN 500 mm, incluye provisión de mano de obra, malla advertencia y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	2122,0	\$ 4.038,17	\$ 8.568.996,74			
	3,5	Acarreo, colocación y prueba hidráulica Cañería PVC K10 DN 200 mm, incluye provisión de mano de obra, malla advertencia y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	689,0	\$ 1.643,12	\$ 1.132.109,68			
	3,6	Acarreo, colocación y prueba hidráulica Cañería PVC K10 DN 250 mm, incluye provisión de mano de obra, malla advertencia y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	462,0	\$ 2.042,29	\$ 943.537,98			
4	Ejecución de rellenos							\$ 215.961.624,92	17,2%
	4,1	Relleno de zanja de 1º Incluye provisión de material seleccionado, maquinaria y mano de obra necesarias para lograr las densidades de proyecto definidas en especificaciones técnicas.	m³	34624,0	\$ 3.031,66	\$ 104.968.195,84			
	4,2	Relleno de zanja de 2º con suelo del lugar, incluye provisión de mano de obra y maquinaria necesaria para lograr las densidades de proyecto definidas en especificaciones técnicas. Se incluye es traslado y disposición final del sobrante de la excavación.	m³	73209,0	\$ 1.516,12	\$ 110.993.629,08			
5	Ejecución de bocas de registro							\$ 95.540.946,52	7,6%
	5,1	Ejecución de bocas de registro profundidad <2.50 m. Incluye provisión de materiales, mano de obra y maquinaria según especificaciones técnicas. Se incluye la provisión e instalación de marco tapa BR HFD Clase 400, manguitos de empotramiento / según ETP	UN	860	\$ 95.578,75	\$ 82.197.725,00			

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Ing. EDUARDO MEZZAROTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ
Página 1 de 4

SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES DE LA ZONA ESTE

RODEO DEL MEDIO – FRAY LUIS BELTRAN – SAN ROQUE
DEPARTAMENTO MAIPÚ – PROVINCIA DE MENDOZA



CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

m³: metro cúbico ; m²: metro cuadrado; m: metro lineal; UN: unidad; GL: Global

PARTIDA	ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO (\$) C/Impuestos			% INCID.
					UNITARIO	PARCIAL	PARTIDA	
	5,2	Ejecución de bocas de registro profundidad >2.50 m. Incluye provisión de materiales, mano de obra y maquinaria según especificaciones técnicas. Se incluye la provisión e instalación de marco tapa BR HFD Clase 400, manguitos de empotramiento / según ETP	UN	103	\$ 129.545,84	\$ 13.343.221,52		
6	Rotura y reparación de pavimentos						\$ 121.049.896,24	9,5%
	6,1	Rotura y reparación de pavimentos asfálticos. Incluye provisión de materiales, maquinaria y mano de obra, retiro y disposición de escombros y balizamientos según especificaciones técnicas y ordenanzas de los organismos de injerencia.	m²	27477	\$ 3.905,46	\$ 107.310.324,42		
	6,2	Rotura y reparación de pavimentos de hormigón. Incluye provisión de materiales, maquinaria y mano de obra, retiro y disposición de escombros y balizamientos según especificaciones técnicas y ordenanzas de los organismos de injerencia.	m²	3148	\$ 4.364,54	\$ 13.739.571,92		
7	Ejecución de conexiones domiciliarias						\$ 183.108.614,16	14,6%
	7,1	Provisión, acarreo, colocación y prueba hidráulica de conexiones domiciliarias. Incluye provisión de materiales, mano de obra y maquinaria para ejecutar la conexión y la rotura y reparación de vereda, acequia y calzada, según especificaciones técnicas. Incluye aforos	UN	5711	\$ 32.062,44	\$ 183.108.614,16		
8	Ejecución de cruces FF.CC. Canales y rutas						\$ 16.992.271,19	1,4%
	8,1	Ejecución de cruce FFCC para cañería DN 160 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra , equipos y aforos.	un	2	\$ 657.684,70	\$ 1.315.369,40		
	8,2	Ejecución de cruce FFCC para cañería DN 400 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra , equipos y aforos.	un	1	\$ 1.265.375,75	\$ 1.265.375,75		
	8,3	Ejecución de cruce Ruta Provincial para cañería DN 160 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra , equipos y aforos.	un	1	\$ 677.368,59	\$ 677.368,59		
	8,4	Ejecución de cruce Ruta Provincial para cañería DN 200 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra , equipos y aforos.	un	1	\$ 740.849,80	\$ 740.849,80		
	8,5	Ejecución de cruce Ruta Provincial para cañería DN 355 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra , equipos y aforos.	un	1	\$ 929.651,53	\$ 929.651,53		
	8,6	Ejecución de cruce canal San Martín para cañería DN 160 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra , equipos y aforos.	un	2	\$ 2.012.473,61	\$ 4.024.947,22		
	8,7	Ejecución de cruce canal San Martín para cañería DN 400 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra , equipos y aforos.	un	1	\$ 3.545.477,42	\$ 3.545.477,42		
	8,8	Ejecución de cruce canal Calle San Pedro para cañería DN 500 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra , equipos y aforos.	un	1	\$ 2.365.945,02	\$ 2.365.945,02		
	8,9	Ejecución de cruce Canal de Riego Calle Medina para cañería DN 400 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra , equipos y aforos.	un	2	\$ 1.063.643,23	\$ 2.127.286,46		
9	Ejecución Estación de Bombeo N°1						\$ 15.658.625,25	1,2%

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

ING. EDUARDO MEZZASUTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ
Página 2 de 4

SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES DE LA ZONA ESTE

RODEO DEL MEDIO – FRAY LUIS BELTRAN – SAN ROQUE
DEPARTAMENTO MAIPÚ – PROVINCIA DE MENDOZA



CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

m³: metro cúbico ; m²: metro cuadrado; m: metro lineal; UN: unidad; GL: Global

PARTIDA	ITEM Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO (\$) C/Impuestos			% INCID.
					UNITARIO	PARCIAL	PARTIDA	
	9,1	Excavación para ejecución estación de bombeo. Incluye entibado y provisión de maquinaria y mano de obra según ETP.	m³	115	\$ 5.621,71	\$ 646.496,65		
	9,2	Hormigón Armado H 30 para ejecución de estación de bombeo. Incluye provisión, ejecución de armaduras, encofrados, llenado, curado y revestimiento interno. Se incluye provisión de materiales, transporte, maquinaria y mano de obra según ETP	m³	48	\$ 40.773,86	\$ 1.957.145,28		
	9,3	Construcción de edificio sala bombeo y sala grupo electrógeno. Incluye aberturas, revestimientos, aislaciones e instalaciones eléctricas.	m²	18	\$ 179.097,89	\$ 3.223.762,02		
	9,4	Provisión y Montaje y puesta en marcha de Bombas Centrífugas y Tablero de Potencia y Controls/ETP	GL	1	\$ 4.150.007,46	\$ 4.150.007,46		
	9,5	Provisión y Montaje de Cuadro de Maniobra s/ETP. Incluye, válvulas, ramales, juntas, piezas especiales, medidor de caudal, etc. Según lo indicado en planos y ETP.	GL	1	\$ 2.290.818,11	\$ 2.290.818,11		
	9,6	Provisión y Montaje de elementos metálicos, accesorios y equipos varios (escaleras, ventilaciones, tapas, aparejos, soportes, etc.). Incluye provisión, montaje y prueba de funcionamiento de grupo electrógeno, según ETP. Según lo indicado en planos y ETP.	GL	1	\$ 3.390.395,73	\$ 3.390.395,73		
10	Ejecución Estación de Bombeo N°2						\$ 12.752.969,66	1,0%
	10,1	Excavación para ejecución estación de bombeo. Incluye entibado y provisión de maquinaria y mano de obra según ETP.	m³	84	\$ 5.621,71	\$ 472.223,84		
	10,2	Hormigón Armado H 30 para ejecución de estación de bombeo. Incluye provisión, ejecución de armaduras, encofrados, llenado, curado y revestimiento interno. Se incluye provisión de materiales, transporte, maquinaria y mano de obra según ETP	m³	39	\$ 40.773,86	\$ 1.590.180,54		
	10,3	Construcción de edificio sala bombeo y sala grupo electrógeno. Incluye aberturas, revestimientos, aislaciones e instalaciones eléctricas.	m²	16	\$ 179.097,89	\$ 2.865.566,24		
	10,4	Provisión y Montaje y puesta en marcha de Bombas Centrífugas y Tablero de Potencia y Controls/ETP	GL	1	\$ 3.339.721,53	\$ 3.339.721,53		
	10,5	Provisión y Montaje de Cuadro de Maniobra s/ETP. Incluye, válvulas, ramales, juntas, piezas especiales, medidor de caudal, etc. Según lo indicado en planos y ETP.	GL	1	\$ 1.333.484,25	\$ 1.333.484,25		
	10,6	Provisión y Montaje de elementos metálicos, accesorios y equipos varios (escaleras, ventilaciones, tapas, aparejos, soportes, etc.). Incluye provisión, montaje y prueba de funcionamiento de grupo electrógeno, según ETP. Según lo indicado en planos y ETP.	GL	1	\$ 3.161.793,46	\$ 3.161.793,46		
11	Ejecución Estación de Bombeo N°3						\$ 11.331.014,07	0,9%
	11,1	Excavación para ejecución estación de bombeo. Incluye entibado y provisión de maquinaria y mano de obra según ETP.	m³	98	\$ 5.621,71	\$ 550.927,58		
	11,2	Hormigón Armado H 30 para ejecución de estación de bombeo. Incluye provisión, ejecución de armaduras, encofrados, llenado, curado y revestimiento interno. Se incluye provisión de materiales, transporte, maquinaria y mano de obra según ETP	m³	43	\$ 40.773,86	\$ 1.753.275,98		

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Ing. EDUARDO I. MEZZABOTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES DE LA ZONA ESTE

RODEO DEL MEDIO – FRAY LUIS BELTRAN – SAN ROQUE
DEPARTAMENTO MAIPÚ – PROVINCIA DE MENDOZA



CÓMPUTO Y PRESUPUESTO

m³: metro cúbico ; m²: metro cuadrado; m: metro lineal; UN: unidad; GL: Global

PARTIDA	ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO (\$) C/Impuestos			% INCID.
					UNITARIO	PARCIAL	PARTIDA	
	11,3	Construcción de edificio sala bombeo y sala grupo electrógeno. Incluye aberturas, revestimientos, aislaciones e instalaciones eléctricas.	m²	15	\$ 179.097,89	\$ 2.686.468,35		
	11,4	Provisión y Montaje y puesta en marcha de Bombas Centrífugas y Tablero de Potencia y Controls/ETP	GL	1	\$ 2.214.988,67	\$ 2.214.988,67		
	11,5	Provisión y Montaje de Cuadro de Maniobra s/ETP. Incluye, válvulas, ramales, juntas, piezas especiales, medidor de caudal, etc. Según lo indicado en planos y ETP.	GL	1	\$ 1.244.898,93	\$ 1.244.898,93		
	11,6	Provisión y Montaje de elementos metálicos, accesorios y equipos varios (escaleras, ventilaciones, tapas, aparejos, soportes, etc.). Incluye provisión, montaje y prueba de funcionamiento de grupo electrógeno, según ETP. Según lo indicado en planos y ETP.	GL	1	\$ 2.680.454,56	\$ 2.680.454,56		
12	Otros gastos						\$ 11.695.587,90	0,9%
	12,1	Ejecución de sondeos, estudios de suelos y proyecto ejecutivo, según ETP	GL	1	\$ 8.146.806,15	\$ 8.146.806,15		
	12,2	Ejecución de documentación conforme a obra, según ETP.	GL	1	\$ 1.477.959,58	\$ 1.477.959,58		
	12,3	Aforos Nacionales y Provinciales uso zona de camino.	GL	1	\$ 2.070.822,17	\$ 2.070.822,17		
PRECIO TOTAL - IVA INCLUIDO							\$ 1.258.181.537,16	100%

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPIO DE MAIPÚ

Ing. EDUARDO A. MEZZANOTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
MUNICIPIO DE MAIPÚ



**SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES DE LA ZONA ESTE
RODEO DEL MEDIO – FRAY LUIS BELTRAN – SAN ROQUE
DEPARTAMENTO MAIPÚ – PROVINCIA DE MENDOZA**

PLANILLA DE PROPUESTA

SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES DE LA ZONA ESTE

RODEO DEL MEDIO – FRAY LUIS BELTRAN – SAN ROQUE
DEPARTAMENTO MAIPÚ – PROVINCIA DE MENDOZA

PLANILLA DE PROPUESTA

m³: metro cúbico ; m²: metro cuadrado; m: metro lineal; UN: unidad; GL: Global

PARTIDA	ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO (\$) C/Impuestos			% INCID.
					UNITARIO	PARCIAL	PARTIDA	
1	Provisión de materiales							
	1,1	Provisión Cañería cloacal PVC DN 160 mm	m	64400,0				
	1,2	Provisión Cañería cloacal PVC DN 200 mm	m	2605,0				
	1,3	Provisión Cañería cloacal PVC DN 250 mm	m	731,0				
	1,4	Provisión Cañería cloacal PVC DN 315 mm	m	394,0				
	1,5	Provisión Cañería cloacal PVC DN 355 mm	m	1964,0				
	1,6	Provisión Cañería cloacal PVC DN 400 mm	m	9721,0				
	1,7	Provisión Cañería cloacal PVC DN 500 mm	m	2229,0				
	1,8	Provisión Cañería PVC K10 DN 200 mm	m	723,0				
	1,9	Provisión Cañería PVC K10 DN 250 mm	m	485,0				
	1,10	Provisión accesorios para impulsión (ramales, uniones, válvulas, etc.)	Gl	1,0				
2	Excavación de Zanja							
	2,1	Excavación de Zanja para instalación de cañería. Incluye Mano de Obra, maquinaria. Se considera entibamiento continuo según especificaciones técnicas.	m³	88492,0				
	2,2	Excavación de Zanja con depresión de napa instalación de cañería. Incluye Mano de Obra, maquinaria. Se considera entibamiento continuo según especificaciones técnicas.	m³	19341,0				
3	Colocación de Cañería							
	3,1	Acarreo, colocación y prueba hidráulica Cañería DN 160-200mm, incluye provisión de mano de obra, malla advertencia y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	63814,0				
	3,2	Acarreo, colocación y prueba hidráulica Cañería DN 250-315 mm, incluye provisión de mano de obra, malla advertencia y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	1071,0				
	3,3	Acarreo, colocación y prueba hidráulica Cañería DN 355-400 mm, incluye provisión de mano de obra, malla advertencia y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	11128,0				
	3,4	Acarreo, colocación y prueba hidráulica Cañería DN 500 mm, incluye provisión de mano de obra, malla advertencia y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	2122,0				
	3,5	Acarreo, colocación y prueba hidráulica Cañería PVC K10 DN 200 mm, incluye provisión de mano de obra, malla advertencia y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	689,0				
3,6	Acarreo, colocación y prueba hidráulica Cañería PVC K10 DN 250 mm, incluye provisión de mano de obra, malla advertencia y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	462,0					
	4	Ejecución de rellenos						
4,1		Relleno de zanja de 1º Incluye provisión de material seleccionado, maquinaria y mano de obra necesarias para lograr las densidades de proyecto definidas en especificaciones técnicas.	m³	34624,0				
4,2	Relleno de zanja de 2º con suelo del lugar, incluye provisión de mano de obra y maquinaria necesaria para lograr las densidades de proyecto definidas en especificaciones técnicas. Se incluye es traslado y disposición final del sobrante de la excavación.	m³	73209,0					
	5	Ejecución de bocas de registro						
5,1	Ejecución de bocas de registro profundidad <2.50 m. Incluye provisión de materiales, mano de obra y maquinaria según especificaciones técnicas. Se incluye la provisión e instalación de marco tapa BR HFD Clase 400, manguitos de empotramiento / según ETP	UN	860					

GABRIEL MARTIN
Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

ING. EDUARDO I. MEZZASOTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES DE LA ZONA ESTE

RODEO DEL MEDIO – FRAY LUIS BELTRAN – SAN ROQUE
DEPARTAMENTO MAIPÚ – PROVINCIA DE MENDOZA



PLANILLA DE PROPUESTA

m³: metro cúbico ; m²: metro cuadrado; m: metro lineal; UN: unidad; GL: Global

PARTIDA	ÍTEM Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO (\$) C/Impuestos			% INCID.
					UNITARIO	PARCIAL	PARTIDA	
	5,2	Ejecución de bocas de registro profundidad >2.50 m. Incluye provisión de materiales, mano de obra y maquinaria según especificaciones técnicas. Se incluye la provisión e instalación de marco tapa BR HFD Clase 400, manguitos de empotramiento / según ETP	UN	103				
6	Rotura y reparación de pavimentos							
	6,1	Rotura y reparación de pavimentos asfálticos. Incluye provisión de materiales, maquinaria y mano de obra, retiro y disposición de escombros y balizamientos según especificaciones técnicas y ordenanzas de los organismos de injerencia.	m²	27477				
	6,2	Rotura y reparación de pavimentos de hormigón. Incluye provisión de materiales, maquinaria y mano de obra, retiro y disposición de escombros y balizamientos según especificaciones técnicas y ordenanzas de los organismos de injerencia.	m²	3148				
7	Ejecución de conexiones domiciliarias							
	7,1	Provisión, acarreo, colocación y prueba hidráulica de conexiones domiciliarias. Incluye provisión de materiales, mano de obra y maquinaria para ejecutar la conexión y la rotura y reparación de vereda, acequia y calzada, según especificaciones técnicas. Incluye aforos	UN	5711				
8	Ejecución de cruces FFCC, Canales y rutas							
	8,1	Ejecución de cruce FFCC para cañería DN 160 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra, equipos y aforos.	un	2				
	8,2	Ejecución de cruce FFCC para cañería DN 400 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra, equipos y aforos.	un	1				
	8,3	Ejecución de cruce Ruta Provincial para cañería DN 160 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra, equipos y aforos.	un	1				
	8,4	Ejecución de cruce Ruta Provincial para cañería DN 200 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra, equipos y aforos.	un	1				
	8,5	Ejecución de cruce Ruta Provincial para cañería DN 355 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra, equipos y aforos.	un	1				
	8,6	Ejecución de cruce canal San Martín para cañería DN 160 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra, equipos y aforos.	un	2				
	8,7	Ejecución de cruce canal San Martín para cañería DN 400 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra, equipos y aforos.	un	1				
	8,8	Ejecución de cruce canal Calle San Pedro para cañería DN 500 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra, equipos y aforos.	un	1				
	8,9	Ejecución de cruce Canal de Riego Calle Medina para cañería DN 400 mm. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la ejecución de los trabajos de acuerdo a especificaciones técnicas. Incluye materiales, mano de obra, equipos y aforos.	un	2				
9	Ejecución Estación de Bombeo Nº1							

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Ing. EDUARDO I. MEZZABOTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y OBRAS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES DE LA ZONA ESTE

RODEO DEL MEDIO – FRAY LUIS BELTRAN – SAN ROQUE
DEPARTAMENTO MAIPÚ – PROVINCIA DE MENDOZA



PLANILLA DE PROPUESTA

m³: metro cúbico ; m²: metro cuadrado; m: metro lineal; UN: unidad; GL: Global

PARTIDA	ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO (\$) C/Impuestos			% INCID.
					UNITARIO	PARCIAL	PARTIDA	
	9,1	Excavación para ejecución estación de bombeo. Incluye entibado y provisión de maquinaria y mano de obra según ETP.	m³	115				
	9,2	Hormigón Armado H 30 para ejecución de estación de bombeo. Incluye provisión, ejecución de armaduras, encofrados, llenado, curado y revestimiento interno. Se incluye provisión de materiales, transporte, maquinaria y mano de obra según ETP	m³	48				
	9,3	Construcción de edificio sala bombeo y sala grupo electrógeno. Incluye aberturas, revestimientos, aislaciones e instalaciones eléctricas.	m²	18				
	9,4	Provisión y Montaje y puesta en marcha de Bombas Centrífugas y Tablero de Potencia y Controls/ETP	GL	1				
	9,5	Provisión y Montaje de Cuadro de Maniobra s/ETP. Incluye, válvulas, ramales, juntas, piezas especiales, medidor de caudal, etc. Según lo indicado en planos y ETP.	GL	1				
	9,6	Provisión y Montaje de elementos metálicos, accesorios y equipos varios (escaleras, ventilaciones, tapas, aparejos, soportes, etc.). Incluye provisión, montaje y prueba de funcionamiento de grupo electrógeno, según ETP. Según lo indicado en planos y ETP.	GL	1				
10	Ejecución Estación de Bombeo N°2							
	10,1	Excavación para ejecución estación de bombeo. Incluye entibado y provisión de maquinaria y mano de obra según ETP.	m³	84				
	10,2	Hormigón Armado H 30 para ejecución de estación de bombeo. Incluye provisión, ejecución de armaduras, encofrados, llenado, curado y revestimiento interno. Se incluye provisión de materiales, transporte, maquinaria y mano de obra según ETP	m³	39				
	10,3	Construcción de edificio sala bombeo y sala grupo electrógeno. Incluye aberturas, revestimientos, aislaciones e instalaciones eléctricas.	m²	16				
	10,4	Provisión y Montaje y puesta en marcha de Bombas Centrífugas y Tablero de Potencia y Controls/ETP	GL	1				
	10,5	Provisión y Montaje de Cuadro de Maniobra s/ETP. Incluye, válvulas, ramales, juntas, piezas especiales, medidor de caudal, etc. Según lo indicado en planos y ETP.	GL	1				
	10,6	Provisión y Montaje de elementos metálicos, accesorios y equipos varios (escaleras, ventilaciones, tapas, aparejos, soportes, etc.). Incluye provisión, montaje y prueba de funcionamiento de grupo electrógeno, según ETP. Según lo indicado en planos y ETP.	GL	1				
11	Ejecución Estación de Bombeo N°3							
	11,1	Excavación para ejecución estación de bombeo. Incluye entibado y provisión de maquinaria y mano de obra según ETP.	m³	98				
	11,2	Hormigón Armado H 30 para ejecución de estación de bombeo. Incluye provisión, ejecución de armaduras, encofrados, llenado, curado y revestimiento interno. Se incluye provisión de materiales, transporte, maquinaria y mano de obra según ETP	m³	43				

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

ING. EDUARDO MEZZABOTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES DE LA ZONA ESTE

RODEO DEL MEDIO – FRAY LUIS BELTRAN – SAN ROQUE
DEPARTAMENTO MAIPÚ – PROVINCIA DE MENDOZA



PLANILLA DE PROPUESTA

m³: metro cúbico ; m²: metro cuadrado; m: metro lineal; UN: unidad; GL: Global

PARTIDA	ÍTEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO (\$) C/Impuestos		% INCID.
					UNITARIO	PARCIAL	
	11,3	Construcción de edificio sala bombeo y sala grupo electrógeno. Incluye aberturas, revestimientos, aislaciones e instalaciones eléctricas.	m²	15			
	11,4	Provisión y Montaje y puesta en marcha de Bombas Centrífugas y Tablero de Potencia y Controls/ETP	GL	1			
	11,5	Provisión y Montaje de Cuadro de Maniobra s/ETP. Incluye, válvulas, ramales, juntas, piezas especiales, medidor de caudal, etc. Según lo indicado en planos y ETP.	GL	1			
	11,6	Provisión y Montaje de elementos metálicos, accesorios y equipos varios (escaleras, ventilaciones, tapas, aparejos, soportes, etc.). Incluye provisión, montaje y prueba de funcionamiento de grupo electrógeno, según ETP. Según lo indicado en planos y ETP.	GL	1			
12	Otros gastos						
	12,1	Ejecución de sondeos, estudios de suelos y proyecto ejecutivo, según ETP	GL	1			
	12,2	Ejecución de documentación conforme a obra, según ETP.	GL	1			
	12,3	Aforos Nacionales y Provinciales uso zona de camino.	GL	1			
PRECIO TOTAL C/IMPUESTOS							

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras / Secretario
MUNICIPALIDAD DE M.

Ing. EDUARDO MEZZABOTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ



PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS

ITEM	Descripción	Unidad
------	-------------	--------

A) MATERIALES:

Material	Unidad medida Material	Cuanta	COSTO \$/Unid.mat	Subtotales \$/Unid.item
1	2	3	4	5=3*4
COSTO TOTAL DE MATERIALES POR UNIDAD DE ITEM: (A)				-

B) MANO DE OBRA:

Categoría	Cantidad	Costo Horario \$/hr	Afectación Diaria hrs / día	Costo Total Diario \$/ día	Rendimiento Unid.item / día	Subtotales \$/Unid.item
1	2	3	4	5=2*3*4	6	7=5/6
OFICIAL ESPECIALIZADO						
OFICIAL						
1/2 OFICIAL						
AYUDANTE						
COSTO TOTAL DE MANO DE OBRA POR UNIDAD DE ITEM: (B)						-

C) EQUIPOS

Designación	Cantidad	Costo horario \$/hr	Afectación diaria hrs / día	Rendimiento Unid.item / día	Subtotales \$/Unid.item
1	2	3	4	5	6=2*3*4/5
COSTO TOTAL DE EQUIPOS POR UNIDAD DE ITEM: (C)					-

D) COSTO - COSTO PRESENTE ITEM : (A) + (B) + (C)	\$/U	\$	-
--	------	----	---

E) COEFICIENTE DE PASO:

F) PRECIO IMPUESTOS INCLUIDOS: D x E	\$/U	\$	-
--------------------------------------	------	----	---

GABRIEL ERNESTO MARTÍN
Director de Obras y Servicios Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Ing. EDUARDO L. MEZZABOTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIO
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ



**SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES DE LA ZONA ESTE
RODEO DEL MEDIO – FRAY LUIS BELTRAN – SAN ROQUE
DEPARTAMENTO MAIPÚ – PROVINCIA DE MENDOZA**

PLAN DE TRABAJO Y CURVA DE INVERSIÓN

PLAN DE TRABAJO

m²: metro cuadrado; m: metro lineal; UN: unidad; GL: Global			% EJECUCIÓN DE OBRA																																																														
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930																															
Provisión de materiales																																																																	
1.1	Provisión Cablea chical PVC DI 160 mm	m	6400			31.17%							53.33%								33.33%																																												
1.2	Provisión Cablea chical PVC DI 200 mm	m	2606			10.30%							81.69%																																																				
1.3	Provisión Cablea chical PVC DI 250 mm	m	731																																																														
1.4	Provisión Cablea chical PVC DI 315 mm	m	354																																																														
1.5	Provisión Cablea chical PVC DI 355 mm	m	1954																																																														
1.6	Provisión Cablea chical PVC DI 400 mm	m	9721																																																														
1.7	Provisión Cablea chical PVC DI 500 mm	m	2239																																																														
1.8	Provisión Cablea PVC K 10 DI 200 mm	m	773																																																														
1.9	Provisión Cablea PVC K 10 DI 350 mm	m	485																																																														
1.10	Pratición accesorios para instalación (varillas, uniones, vitolas, etc.)	GL	1																																																														
Ejecución de Zanja																																																																	
2.1	Excavación de Zanja para instalación de cables. Incluye mano de obra, maquinaria, Se considera el ancho de zanja según especificaciones técnicas.	m²	6892.0			3.17%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%																															
2.2	Excavación de Zanja con despiece de zapo. Incluye mano de obra, maquinaria, Se considera el ancho de zanja según especificaciones técnicas.	m²	10241.0			3.17%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%																															
Colocación de Cablea																																																																	
3.1	Acero, colocación y prueba hidráulica Cablea DI 160-300mm. Incluye provisión de mano de obra, mano de obra y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	6314.0			3.17%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%																															
3.2	Acero, colocación y prueba hidráulica Cablea DI 250-315 mm. Incluye provisión de mano de obra, mano de obra y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	1071.0																																																														
3.3	Acero, colocación y prueba hidráulica Cablea DI 355-400 mm. Incluye provisión de mano de obra, mano de obra y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	1128.0																																																														
3.4	Acero, colocación y prueba hidráulica Cablea DI 500 mm. Incluye provisión de mano de obra, mano de obra y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	2122.0																																																														
3.5	Acero, colocación y prueba hidráulica Cablea PVC K 10 DI 200 mm. Incluye provisión de mano de obra, mano de obra y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	839.0																																																														
3.6	Acero, colocación y prueba hidráulica Cablea PVC K 10 DI 350 mm. Incluye provisión de mano de obra, mano de obra y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	423.0																																																														
3.6	Acero, colocación y prueba hidráulica Cablea PVC K 10 DI 350 mm. Incluye provisión de mano de obra, mano de obra y maquinaria según especificaciones técnicas.	m	423.0																																																														
Ejecución de Relleno																																																																	
4.1	Relleno de zapo de 1" Incluye provisión de material seleccionado, maquinaria y mano de obra necesarias para la limpieza de los desechos de la zona de trabajo.	m³	3424.0			3.17%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%																															
4.2	Relleno de zapo de 2" con todo el zapo. Incluye provisión de mano de obra y maquinaria para la limpieza de los desechos de la zona de trabajo.	m³	7309.0			3.17%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%																															
Ejecución de Relleno de Relleno																																																																	
5.1	Relleno de zapo de 1" Incluye provisión de material seleccionado, maquinaria y mano de obra necesarias para la limpieza de los desechos de la zona de trabajo.	UN	820.0			3.17%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%																															
5.2	Relleno de zapo de 2" con todo el zapo. Incluye provisión de material seleccionado, maquinaria y mano de obra necesarias para la limpieza de los desechos de la zona de trabajo.	UN	103.0																																																														
Rejilla y separación de pavimentos																																																																	
6.1	Rejilla y separación de pavimentos. Incluye provisión de materiales, mano de obra y maquinaria para la instalación de la rejilla.	m²	2747.0			3.17%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%																															
6.2	Rejilla y separación de pavimentos. Incluye provisión de materiales, mano de obra y maquinaria para la instalación de la rejilla.	m²	3148.0			3.17%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%	3.70%																															

Ing. DUARDO I. MEZZABOTTA
DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

m³: metro cúbico ; m²: metro cuadrado; m: metro lineal; UN: unidad; GL: Global

[illegible]

MAIPÚ MUNICIPIO

PLAN DE TRABAJO

m²: metro cúbico; m²: metro cuadrado; m: metro lineal; UN: unidad; GL: Global

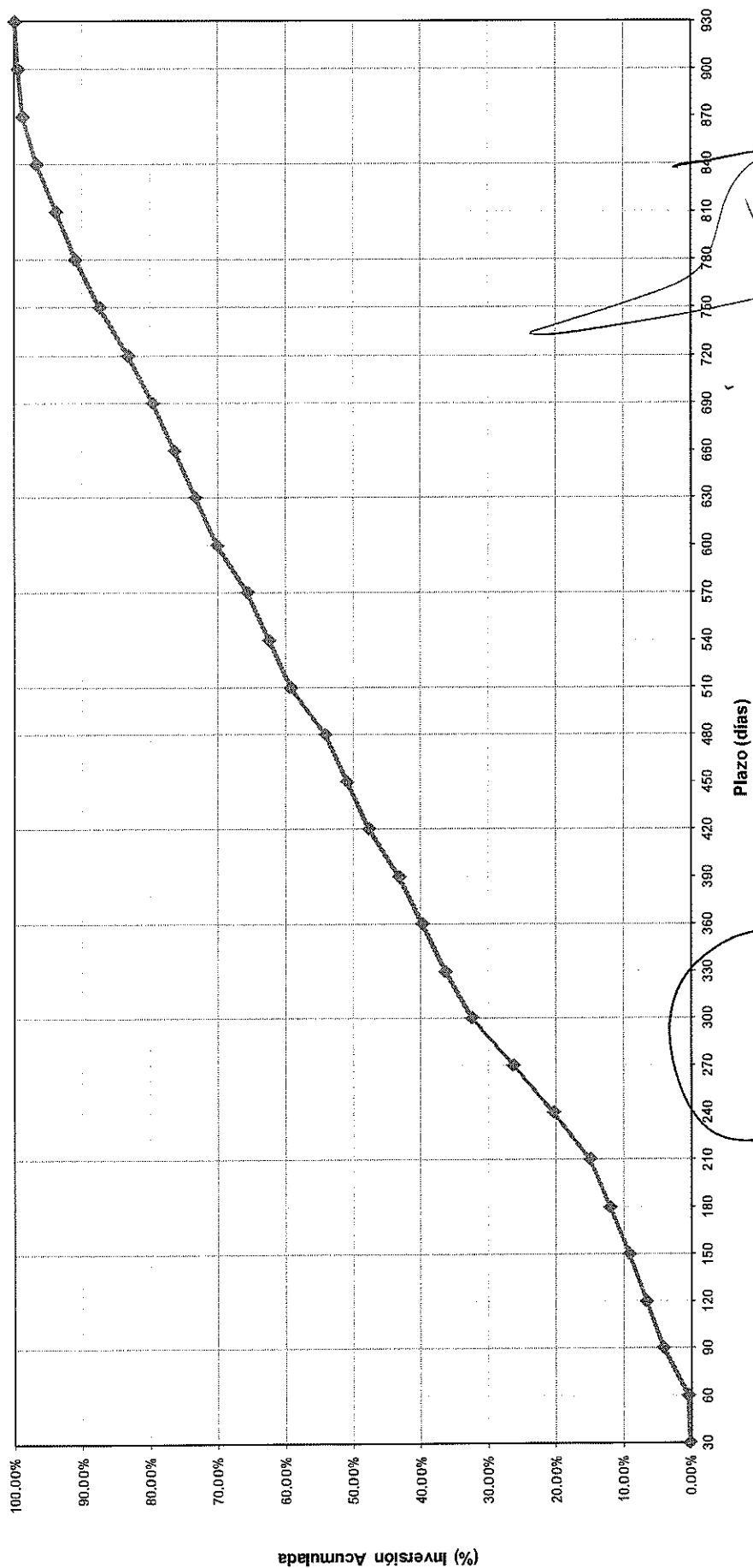
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	% EJECUCIÓN DE OBRA																														
				30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	930
12.1	Ejecución de sondeos, estudios de suelos y proyecto ejecutivo, según ETP	GL	1.0	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%	59.51%
12.2	Ejecución de documentación conforme a obra, según ETP.	GL	1.0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
12.3	Monte Nacional y Portales de una zona de cambio.	GL	1.0	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
% AVANCE ACUMULADO				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

Ing. EDUARDO LAZZAROTTI
SECRETARIO
INFORMÁTICA Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ



SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES DE LA ZONA ESTE MAIPÚ
RODEO DEL MEDIO - FRAY LUIS BELTRAN - SAN ROQUE
CURVA DE INVERSIONES



MAIPÚ MUNICIPIO
FOLIO
No. 88

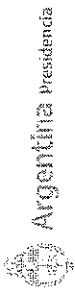
Ing. EDUARDO I. MEZZABOTTA
SECRETARIO
INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ



**SISTEMA DE DESAGUES CLOACALES DE LA ZONA ESTE
RODEO DEL MEDIO – FRAY LUIS BELTRAN – SAN ROQUE
DEPARTAMENTO MAIPÚ – PROVINCIA DE MENDOZA**

CARTELES DE OBRA

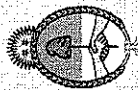
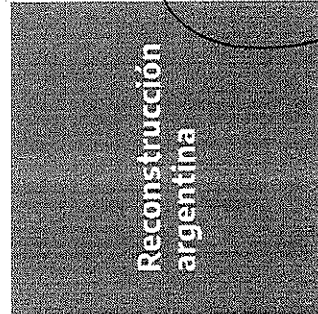
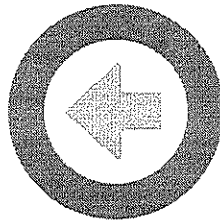
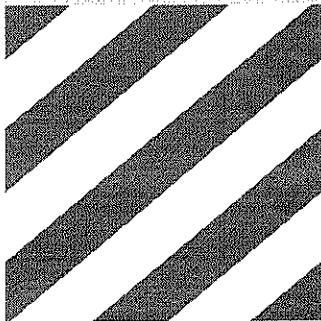


cartelería de obra

tipográfico + 1 ministerio + logo provincia
300x200 cm

nombre de archivo:

COT_RA_1MP_Nombre del proyecto_300x200



Argentina
Presidencia

Ministerio de Obras Públicas

Construcción de 50 viviendas IPV Misiones

El Dorado - Grupo 5

Expediente: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Licitación Pública: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Monto de la Obra: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Plazo de ejecución: 12 meses

Fecha de inicio: xxxxxxxxxxxxx

Puestos de trabajo: 80

Contratista: xxxxxxxxxxxxxxxxx

MISSIONES
PROVINCIA

ENOHSA ENOHSA ENOHSA

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPO

Ing. ~~FELIPE~~ I. MEZZAROTTA
SECRETARIO
INSTRUMENTACIÓN Y SERVICIOS
MAIPO



Cartelería de Obra para Plan Argentina Hace

Se deberán colocar en el trazado donde se realizará la obra la cantidad de 6 (seis) carteles de obra, según el siguiente detalle:

- 3 (tres) Carteles de 3 metros x 6 metros
- 3 (tres) Carteles de 3 metros x 2 metros

Los mismos serán colocados por la Empresa Adjudicataria en los lugares que indique la Dirección de Obras y Servicios Sanitarios.

Datos de la obra a completar por cada Municipio

- Nombre de obra
- Localidad, Provincia
- Expediente N°: xxxx
- Licitación Pública N°: xxxx
- Monto de la Obra: xxxx
- Plazo de ejecución: XX meses
- Fecha de inicio: xx/xx/xx
- Puestos de trabajo: xx
- Contratista: xxxxx

Tener en cuenta:

- Utilizar tipografía oficial "Encode Sans" (se adjunta).
- Tamaño único de cartel: 300 x 200 cm.
- Tamaños sugeridos de tipografía: el título en 600, Localidad y Provincia en 200, y datos técnicos en 150.
- Respetar la ubicación del logo del Municipio: El logo del Municipio deberá remplazar el logo de la provincia (en modelo).
- Colocar logo de organismo y/o empresa en el caso correspondiente. (ENOHSA).
- En caso que algún dato no entre en el espacio asignado, se puede utilizar una segunda línea.
- En caso que el nombre de la obra sea muy extenso para el tamaño asignado, se puede acortar

PREVIO a la construcción y colocación de la cartelería, la Empresa deberá comunicarse con el Área de PRENSA de la Municipalidad de Maipú a efectos de solicitar las especificaciones técnicas de los carteles de obra a utilizar

TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

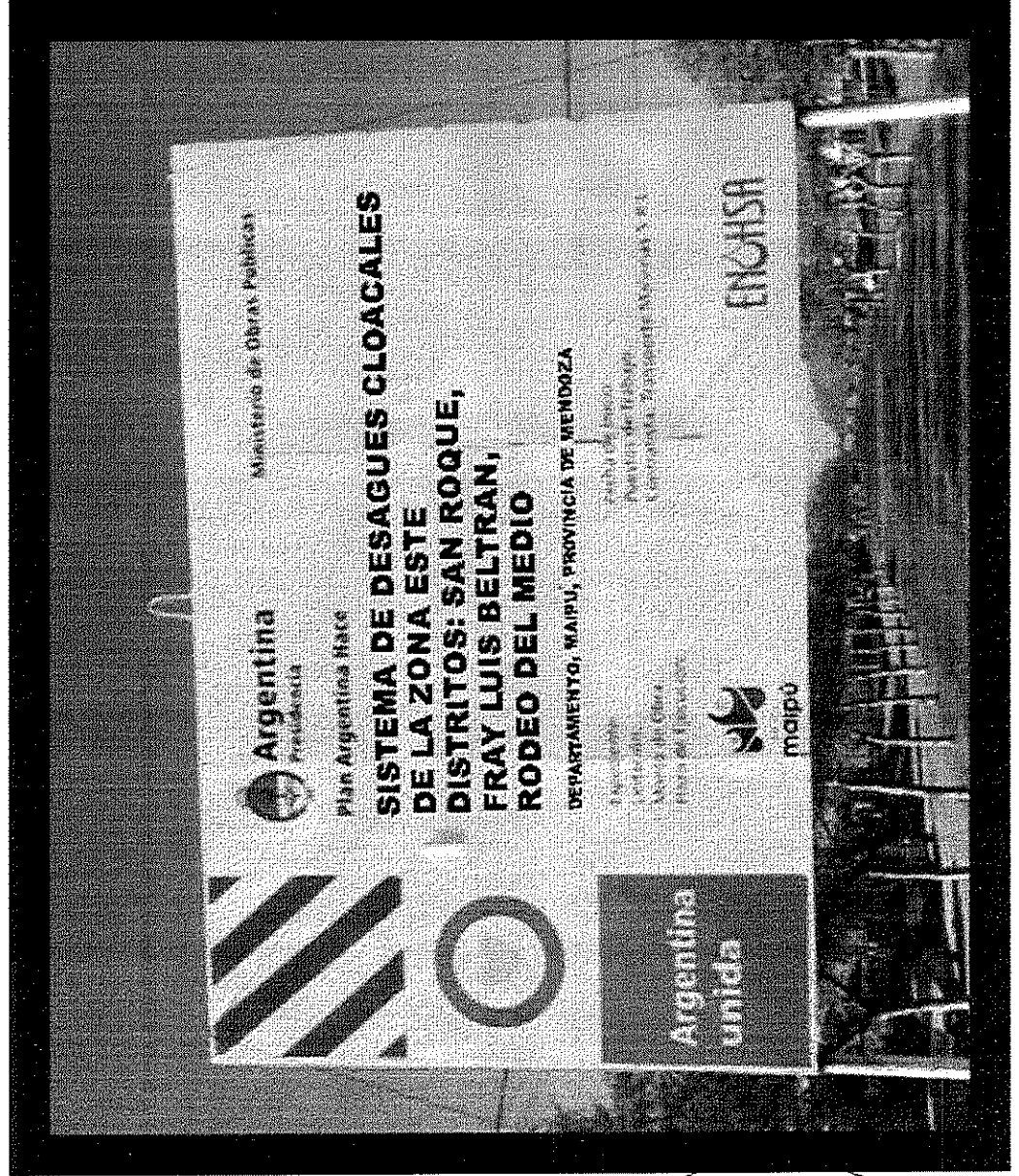
Argentina unida



Ministerio de
Obras Públicas
Argentina

Ing. EDUARDO L. MEZZABOTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

EJEMPLO DE CARTEL DE OBRA



TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPU

EDUARDO MEZZAGOTTA
SECRETARIO
SANITARIO Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPU

CONSTANCIA DE VISITA AL SITIO

Por medio de la presente se certifica que el Sr.

.....
en representación de la Empresa


ha realizado, la visita de la obra **"SISTEMA DE DESAGÜES CLOCALES"**
Distritos RODEO DEL MEDIO, FRAY LUIS BELTRAN y SAN ROQUE, Maipú
Mendoza.-

Firma y sello:

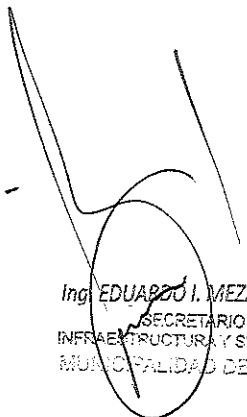
Representante Técnica

Matricula Nº


D.N.I.



TEC. GABRIEL MARTIN
Director de Obras y Serv. Sanitarios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ



Ing. EDUARDO I. MEZZABOTTA
SECRETARIO
INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ		ANÁLISIS DE COSTO DE MANO DE OBRA		LICITACIÓN	
				TIPO	N°
				Expte N°	
				Hoja 1 de 1 Hojas	
OBRA:				UNIDAD DE MEDIDA (un) hs.	
OFERENTE :					
RUBRO :		MANO DE OBRA			
ITEM :		ANÁLISIS DE COSTO DE MANO DE OBRA			
A	MATERIALES	OFICIAL ESPECIALIZADO	OFICIAL	MEDIO OFICIAL	AYUDANTE
1	SALARIO BÁSICO POR HORA				
2	INCIDENCIA ASISTENCIA PERFECTA (17% de 1) (a)				
3	SUBTOTAL				
4	CONTRIBUCIONES Y CARGAS PATRONALES (76,53% de 3) (b)				
5	INCIDENCIA ADICIONAL NO REMUNERATIVO (c)				
6	COSTO TOTAL UNITARIO (3+4+5)				

PRECIO UNITARIO ADOPTADO					
--------------------------	--	--	--	--	--

Nota: el PRECIO UNITARIO ADOPTADO no podrá ser inferior al COSTO TOTAL UNITARIO determinado en el punto N° 6.

(a)- Porcentaje determinado en base a una media estadística entre las empresas constructoras, no pudiendo utilizar un porcentaje menor al indicado

(b)- Los porcentajes que componen el **Total Porcentual de costo de la mano de obra** reflejan un promedio de los ítems que lo conforman, no pudiendo utilizar un porcentaje inferior al Total porcentual determinado.

CONTRIBUCIONES Y CARGAS PATRONALES - conceptos incluidos		
1	Contribuciones Patronales Seguridad Social	22,00%
2	Contribuciones Patronales Obra Social	6,00%
3	Fondo de Cese Laboral	8,00%
4	Fo.De.Co	0,08%
5	Régimen Nacional de la Ind. De las Construcción	0,08%
6	Fondo de Investigación, Capacitación y Seguridad	0,16%
7	Feridos Pagos	5,93%
8	Ley de Riesgos del Trabajo	11,46%
9	Vacaciones Pagas	6,38%
10	Enfermedades Incurables	2,28%
11	Licencias Especiales	0,91%
12	Vestimenta y Útiles de Labor	2,31%
13	Sueldo Anual Complementario	10,94%
Total Porcentual de costo de la mano de obra		76,53%

(c) ADICIONAL NO REMUNERATIVO

Cuando en el cálculo del Costo de Mano de Obra corresponda la inclusión de sumas No Remunerativas estipuladas por el gremio, se deberán tener en cuenta, con el fin de determinar la incidencia unitaria por hora, meses de 22 jornadas de 8 hs. c/u, contabilizando un total de 176 horas/mes.

Si el Acuerdo homologado para dicho adicional prevé la forma de pago en cuotas, en la determinación de la incidencia en el costo unitario por hora se deberá tener en cuenta la mayor cantidad de cuotas previstas en el Acuerdo, independientemente de la forma de pago adoptada por la empresa.

OSCAR ERNESTO MARTÍN
Gerente de Obras y Servicios Públicos
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ

ING. EDUARDO I. MEZZABOTTA
Secretario de Infraestructura
y Servicios
MUNICIPALIDAD DE MAIPÚ