



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE
SALTA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

MEMORIA TÉCNICA

EXPEDIENTE N°:

OBRA: ALQUILER DE TOPADORA SOBRE ORUGA PARA ENCAUZAMIENTO DEL RIO ANCHO EN ASENTAMIENTO SAN JUSTO.

UBICACIÓN: ASENTAMIENTO SAN JUSTO, ZONA SUR DE LA CIUDAD DE SALTA

FECHA DE APERTURA:

HORAS:

MONTO DE OBRA: \$ 22.400.000,00 (PESOS VEINTIDÓS MILLONES CUATROCIENTOS MIL CON 00/100)

SISTEMA DE CONTRATACION: AJUSTE ALZADO

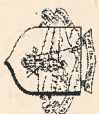
~~PLAZO DE LA OBRA: 10 (DIEZ) DIAS CORRIDOS~~

~~Ing. Civil VICTOR MARCELO AMADO~~
~~Suplente II~~
~~3~~

SON _____ FOLIOS ÚTILES



~~Inte Civil Vektor MARCELLO AMADIO
Assistente Bibliotecas Urbanas
MISERICORDIA
Secretaria de Bibliotecas Urbanas
Ministério da Cultura do Brasil~~



MODALIDAD DE CONTRATACION: _____

PLAZO DE EJECUCION: _____

PLAZO DE GARANTIA DE LA OBRA: _____

Domicilio Real – Legal

Lugar y Fecha

Firma y sello del Asesor Técnico

Firma y sello del Proponente

~~Intg. Civil VICTOR MARCELO AMADO~~
~~Asesor Técnico de Obras Urbanas~~
~~Secretaría Municipal de Obras Públicas~~
~~Municipalidad de Salta~~
~~SUMMA~~



MESIAS BASICO **PERDIDO AMADO**
Intlg. de la Academia de las Ciencias
Acad. de las Ciencias Físicas y Matemáticas
Acad. de las Ciencias Exactas y Naturales
Acad. de las Ciencias de la Educación
Acad. de las Ciencias de la Salud
Acad. de las Ciencias de la Vida
Acad. de las Ciencias de la Tierra y el Espacio
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería
Acad. de las Ciencias de la Arquitectura
Acad. de las Ciencias de la Medicina
Acad. de las Ciencias de la Farmacia
Acad. de las Ciencias de la Veterinaria
Acad. de las Ciencias de la Agricultura
Acad. de las Ciencias de la Ganadería
Acad. de las Ciencias de la Silvicultura
Acad. de las Ciencias de la Pesca
Acad. de las Ciencias de la Caza
Acad. de las Ciencias de la Minería
Acad. de las Ciencias de la Geología
Acad. de las Ciencias de la Meteorología
Acad. de las Ciencias de la Oceanografía
Acad. de las Ciencias de la Astronomía
Acad. de las Ciencias de la Cosmología
Acad. de las Ciencias de la Física
Acad. de las Ciencias de la Química
Acad. de las Ciencias de la Biología
Acad. de las Ciencias de la Geografía
Acad. de las Ciencias de la Historia
Acad. de las Ciencias de la Filosofía
Acad. de las Ciencias de la Literatura
Acad. de las Ciencias de la Artes
Acad. de las Ciencias de la Música
Acad. de las Ciencias de la Danza
Acad. de las Ciencias de la Teatro
Acad. de las Ciencias de la Cine
Acad. de las Ciencias de la Televisión
Acad. de las Ciencias de la Radio
Acad. de las Ciencias de la Prensa
Acad. de las Ciencias de la Publicidad
Acad. de las Ciencias de la Comunicación
Acad. de las Ciencias de la Informática
Acad. de las Ciencias de la Tecnología
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Software
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Hardware
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Sistemas
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Telecomunicaciones
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Energía
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Transportes
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Construcción
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Medio Ambiente
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Seguridad
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Organización
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Producción
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Mantenimiento
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Reparación
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Inspección
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Control
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Automatización
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Robótica
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Inteligencia Artificial
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Sistemas de Información
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Calidad
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de Recursos Humanos
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de Proyectos
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de Riesgos
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Cadena de Suministro
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Innovación
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Sostenibilidad
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Responsabilidad Social
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Ética
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Transparencia
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Seguridad
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Privacidad
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Protección de Datos
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Ciberseguridad
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Inteligencia
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Creatividad
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Innovación
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Sostenibilidad
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Responsabilidad Social
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Ética
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Transparencia
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Seguridad
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Privacidad
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Protección de Datos
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Ciberseguridad
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Inteligencia
Acad. de las Ciencias de la Ingeniería de Gestión de la Creatividad



MODALIDAD DE CONTRATACION: _____

PLAZO DE EJECUCION: _____

PLAZO DE GARANTIA DE LA OBRA: _____

Domicilio Real – Legal

Lugar y Fecha

Firma y sello del Asesor Técnico

Firma y sello del Proponente

~~Ing. CIVIL VICTOR MARCELO AMADO~~
~~Asesor Técnico de Operación Urbanas~~
~~Secretaría de Obras Públicas~~
~~Municipalidad de Salta~~

~~Salta~~



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: ALQUILER DE TOPADORA SOBRE ORUGA PARA ENCAUZAMIENTO DEL RIO ANCHO EN ASENTAMIENTO SAN JUSTO.

UBICACIÓN: ASENTAMIENTO SAN JUSTO, ZONA SUR DE LA CIUDAD DE SALTA.

MEMORIA TÉCNICA

OBJETO DE LA OBRA:

La presente obra se encarará con el objeto de encauzar el Río Ancho de modo de evitar que continúe la erosión sobre la margen izquierda del mencionado cauce.

Estos trabajos surgen como respuesta a los reiterados reclamos efectuados por los vecinos del asentamiento San Justo. Los trabajos se realizarán con el fin de prevenir el riesgo de mayores socavaciones de la barranca de margen izquierda, las que comprometen no sólo a las viviendas ubicadas en el sector, sino también a la torre de la línea de media tensión ubicada en las proximidades a esta barranca, y también al puente peatonal y de vehículos livianos, el cual se encuentra en riesgo de colapso ante la erosión lateral sobre ambas márgenes.

UBICACIÓN:

La presente obra se encuentra ubicada en el denominado Asentamiento San Justo, aproximadamente 1.200 metros aguas debajo de la Ruta 26.

Los trabajos se realizarán según las necesidades de cada sector, e indicaciones de la inspección.





DESCRIPCION DE LA OBRA:

La presente contratación comprende:

Provisión de Alquiler de Topadora s/Oruga (de 120 HP), con chofer, para efectuar tareas encauzamiento en el Río Ancho, de modo de mejorar la estabilidad de la margen del río, en la margen izquierda, en virtud de los reclamos de los vecinos por reducción de los fondos de sus terrenos.

La obra llevará 10 días hábiles aproximadamente. El tramo a encauzar tiene una extensión aproximada de 250 metros y el trabajo se realizará de aguas abajo hacia arriba o según indique la Inspección.

Para atenuar, mitigar o impedir estos efectos, se sugiere que las terrazas deberán ser protegidas de las siguientes formas:

- Encauzar el río mediante la extracción de material con una topadora s/oruga o algún equipo de características similares (en HP y Peso), ganando profundidad en el centro del cauce, con un ancho uniforme y recuperando la pendiente longitudinal de río.
- Generando taludes de altura variable con inclinación aproximada de 45° con el material que se extrajo para encauzar el arroyo.
- En las zonas donde el río presente meandros, generando curvas muy cerradas donde se produce la mayor erosión, se utilizará material extraído para proteger y nivelar la zona erosionada.

En los horarios de trabajo se incluirán los días sábados, domingos y feriados, cuando razones de servicio así lo requieran. -

El precio unitario a cotizar para cada ítem de equipo deberá incluir:

- a) la totalidad de los gastos por mantenimiento, suministro de combustibles, lubricantes, como así también todo gasto inherente al equipo;
- b) todo otro componente que resulte necesario para llevar a cabo estos trabajos y cualquier otro elemento imprescindible para su funcionamiento normal;
- c) todos los gastos que se generen por fletes, traslados, etc.;
- d) seguros, impuestos municipales, etc.

LISTADO DE ITEMS DE LA OBRA:

El oferente deberá analizar el presupuesto de la obra dentro de la nómina de ítems que se detallan más abajo. La mención de las tareas y/o de los materiales detallados en cada uno de ellos no es excluyente de todo otro trabajo necesario para que la obra quede terminada en perfecto estado de funcionamiento y a entera satisfacción de la Inspección y de las normas vigentes.

Ítem 1): Alquiler de Topadora s/Oruga (de 120 HP): en pesos por hora (\$/hr)

Este ítem será compensación total, por la provisión de **Topadora s/Oruga (de 120 HP)**, y personal idóneo para su manejo y para la ejecución del trabajo según indique la inspección. Las tareas serán determinadas por la Inspección según las necesidades de cada sector y toda otra tarea previa o posterior que derive de la ejecución de este ítem.



Se efectuará la siguiente provisión de útiles para la Secretaría de Obras públicas al momento del inicio de la presente obra:

- 1 (una) resma de papel A4 de 80 gr.
- 50 (cincuenta) folios Oficio.
- 2 (dos) cuadernos.
- 2 (dos) bolígrafos.

EQUIPO MÍNIMO:

El equipo mínimo necesario para realizar los trabajos previstos, los que deberán permanecer en la obra durante el plazo de ejecución establecido en el presente pliego serán:

Topadora s/Oruga (de 120 HP)

1

El equipo y demás implementos usados para dichos trabajos deberán ser especificados por el proponente.

Si durante el desarrollo de los trabajos se observaren deficiencias o mal funcionamiento de los equipos, éstos deberán ser reemplazados en forma inmediata. -

Los equipos solicitados deberán estar en buen estado de funcionamiento y su antigüedad deberá ser inferior a los 10 años.

El Contratista arbitrará todos los medios para garantizar la continuidad de los trabajos asignados, asegurando ante cualquier eventualidad (por roturas o cualquier otra causa) que origine el retiro del equipo (y/o del accesorio que esté en uso) del lugar de trabajo, su reposición por otro, de idénticas características y estado, en el menor tiempo posible.

Si el equipo contratado (y/o el accesorio que esté en uso) sufre roturas que le impidan continuar trabajando por más de CINCO (5) DÍAS, la Municipalidad se reserva el derecho de rescindir el Contrato y efectuar su reemplazo, más la acción por los daños que se pudieren ocasionar.

SISTEMA DE CONTRATACION:

Ajuste Alzado

PLAZO DE EJECUCION:

Se establece un plazo de ejecución de 10 (Diez) días corridos contados a partir de la fecha del Acta de Inicio de Obra.

PRESUPUESTO OFICIAL:

El presupuesto oficial de la presente obra asciende a la suma de \$ 22.400.000,00 (PESOS VEINTIDÓS MILLONES CUATROCIENTOS MIL CON 00/100)

Mes Base: Octubre / 2025

~~Ing. FREDY VICTOR MARCELO AMADO~~
~~SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS~~
~~SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS~~
~~Municipalidad de San José~~



Se requiere antecedentes de obras de la contratista, con certificación de los organismos comitentes correspondientes.

REPRESENTANTE TECNICO DEL CONTRATISTA.

Deberá poseer título Profesional con incumbencia en la materia, matriculado en el Consejo Profesional de Agrimensores, Ingenieros y Profesiones Afines de la Provincia de Salta o Colegio Profesional que correspondiera, de acuerdo a la ley que rige el ejercicio de la profesión.

Estará a cargo de la ejecución de los trabajos y será el único autorizado para tratar con la Inspección los problemas técnicos que se presentaren.

INDUMENTARIA Y CARTELERIA:

La contratista deberá proveer a todo el personal afectado a la obra la indumentaria prevista en las Normas vigentes.

Deberá proveer todos los carteles de "Peligro" y "Precaución" de plástico corrugado de 67 cm x 49 cm x 0,3 cm a colocar en la obra que se trate, deberán estar impresos con tinta vinílica sintética la leyenda y su correspondiente logo.

RETIRO DEL MATERIAL EXTRAIDO.

El Contratista queda obligado a retirar de la zona de trabajo el material resultante de la excavación, demolición y limpieza de juntas, de acuerdo a las especificaciones y disposiciones de la Inspección. Estos trabajos serán de exclusiva cuenta del Contratista, como así también su transporte hasta el lugar que indique la Inspección, considerándose que el costo de esta operación estará incluido en el precio del ítem, hasta una distancia de diez (10) Km.

CERTIFICACION.

La Inspección llevará una planilla diaria de control de las horas trabajadas por cada equipo, en la que figurarán las horas de ingreso y de egreso a la obra y, además, todas las paralizaciones que ocurrieren y las causas de las mismas, la que será utilizada para la certificación de los trabajos.

Se certificará el tiempo transcurrido entre el momento en que el equipo se presenta en el lugar indicado para iniciar la tarea de cada día y el momento en que se retire del último de los lugares de trabajo del día. Se considerará incluido en las horas a certificar el tiempo insumido en trasladarse de uno a otro lugar de trabajo durante la misma jornada laboral. No será certificado, en cambio, el tiempo de traslado inicial ni final de la máquina. Por otra parte, no será certificado el tiempo en que el equipo esté detenido por desperfectos de orden mecánico, pinchaduras de neumáticos o cualquier causa ajena al desarrollo del trabajo, ni los tiempos correspondientes a engrase, carga de combustible o retiro de la obra por éstas u otras causas (por ejemplo, en caso de lluvia) que impidan la continuidad de las tareas.-

Ing. Pablo Marcelo Amadio
Asesor
INDUMENTARIA
Secretaría
Municipalidad de Salta



Se establece como instrumental mínimo a mantener siempre en obra, el siguiente:

1 (una) ruleta de 50 metros.
Libretas de campaña, Útiles, Papeles, Calculadora y todo otro elemento necesario que indique la Inspección.

PROVISION DE MOVILIDAD.

La Contratista se hará cargo del traslado del personal de Inspección para cada turno desde Avda. Paraguay N° 1240 (Segunda Etapa de C.C.M.) hasta la obra y viceversa, en horarios de trabajo en obra-

HIGIENE Y SEGURIDAD

La Empresa deberá presentar como mínimo 5 (Cinco) días antes del inicio de Obra, los siguientes requisitos mínimos y básicos de las normativas de Higiene y Seguridad.

- 1 Contrato con Art Nómina de Personal Art, Actualizado.
- 2 Cláusula de no repetición, a favor de la Municipalidad de la ciudad de Salta Cuit 30-58558353-3.
- 3 Solicitar a la ART
- 4 Servicios de higiene y seguridad en el trabajo
- 4 Presentar Matrícula habilitante del profesional de HyST, Pago del Copaipe – DNI – Seguro de Accidente personal con cláusula de no repetición ídem punto N°2.
- 5 Legajo técnico en obra
- 6 Aviso de inicio de obra
- 7 Programa de seguridad /Plan de seguridad (según corresponda con su aprobación o visación por ART)
- 8 Capacitación de seguridad y de riesgos de la obra que se está desarrollando.
- 9 Botiquín de primeros auxilios
- 10 Matafuego triclase de 5 kg
- 11 Planilla 299/11 Entrega de ropa de trabajo y elementos de protección personal, del personal que trabaja en la obra
- 12 Cartelería y señalización de obra conos. Hombre trabajando.

Esta documentación será auditada en cada frente de trabajo de la empresa contratista, por el área de Protección Laboral y Salud Ocupacional.

NORMAS VIGENTES:

Para la presente obra rige la Ordenanza N° 15.593/19 que adhiera la Ley N° 8072 de Contrataciones de la Provincia de Salta y el Decreto Reglamentario Municipal N° 0087/19 y sus modificatorios.

MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

~~Inta. C. VICTOR MARCELO AMAÑO
Asesor Técnico de Obras Públicas
Secretaría de Obras Públicas
Municipalidad de Salta~~



MEMORIA TECNICA
ANEXO I

PLANILLA RESUMEN DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
a - MATERIALES		\$ /
b - MANO DE OBRA		\$ /
c - EQUIPO		\$ /
d - COSTO DIRECTO (a + b + c)		\$ /
e - GASTOS GENERALES (% de d)		\$ /
f - BENEFICIO (% de d)		\$ /
g - COSTO TOTAL (d + e + f)		\$ /
h - COSTO IMPOSITIVO		\$ /
- TASA DE ACTIV. VARIAS (% de g)		\$ /
- I.V.A. (% de g)		\$ /
i - PRECIO UNITARIO TOTAL (g + h)		\$ /

El llenado del presente formulario lo es en carácter de Declaración Jurada

~~Ing. CIVIL VICTOR MARCELO AMADIO~~
~~Asesor Técnico de Puentes Urbanos~~
~~Secretaría de Obras Públicas~~
~~Municipalidad de Salta~~



MEMORIA TECNICA

ANEXO II

FORMULARIO DE OBRAS EJECUTADAS

1. Empresa..... Obra N°
2. Consorcio.....
3. Ciudad o Provincia.....
4. Comitente..... Dirección.....
5. BREVE DESCRIPCION DE LAS OBRAS:
.....
.....
.....
.....
.....
6. PLAZO CONTRACTUAL ORIGINAL DE EJECUCION (EN MESES CORRIDOS)
7. FECHA DE INICIACION.....
8. FECHA DE TERMINACION.....
9. PLAZO REAL DE EJECUCION DE LA OBRA..... (EN MESES CORRIDOS)
10. POR CIENTO (%) DE PARTICIPACION EN CASO DE HABERSE EJECUTADO EN CONSORCIO:%
11. MONTO DE CONTRATO A MES BASICO: \$.....
MES BASICO:
12. ANTIGÜEDAD DE LA EMPRESA..... AÑOS

El llenado del presente formulario lo es en carácter de Declaración Jurada

~~Ing. GONZALO VICTOR MARCELO AMADO~~
~~Asesor Técnico de Planes Urbanos~~
~~Secretaría de Obras Publicas~~
~~Municipalidad de Salta~~



ANEXO III - A

RESUMEN DE EQUIPOS DE PROPIEDAD DE LA EMPRESA A AFECTAR A OBRA

EQUIPO						
MARCA						
MODELO						
SERIE						
AÑO						
POTENCIA						
CAPACIDAD						
HORAS TRABAJADAS						
ESTADO	B					
	R					
	M					
LUGAR EN QUE SE ENCUENTRA						
OBSERVACIONES						

El llenado del presente formulario lo es en carácter de Declaración Jurada

~~Ing. CIVIL VICTOR MARCELO AMADIO~~
~~Asesor Técnico de Planes y Obras Públicas~~
~~Secretaría de Obras Públicas~~
~~Municipalidad de Salta~~



ANEXO III-B

RESUMEN DE EQUIPOS A ALQUILAR Y/O COMPRAR PARA AFECTAR A LA OBRA

EQUIPO					
MARCA					
MODELO					
SERIE					
AÑO					
POTENCIA					
CAPACIDAD					
HORAS TRABAJADAS					
B ESTADO					
R					
M					
LUGAR EN QUE SE ENCUENTRA					
OBSERVACIONES					