



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS



MEMORIA TÉCNICA

OBRA: SEMAFORIZACION Y NORMALIZACION DE INTERSECCION RN51-RP99s
- ZONA D4 DE LA CIUDAD DE SALTA

UBICACIÓN: BARRIO LA CASA DEL SOL, EL RECCODO I Y FINCA EL PRADO –
ZONA SUROESTE DE LA CIUDAD DE SALTA

FECHA DE APERTURA:

HORAS:

MONTO DE OBRA: \$ 779.726.024,58 (PESOS SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE
MILLONES SETECIENTOS VEINTISEIS MIL VENTICUATRO
CON 58/100)

SISTEMA DE CONTRATACIÓN: UNIDAD DE MEDIDA

PLAZO DE LA OBRA: NOVENTA DÍAS (90) DÍAS CORRIDOS

SON FOLIOS ÚTILES

Ing. Civil PABLO BAUTISTALUNA
SUBSECRETARIO DE GESTIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SALTA



ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)
4.1	Preparación del terreno. Compactación de subrasante e=10cm (prof excavación 30cm)	m2	4007,09		
4.2	Ejecución de base granular estabilizada (emin= 0,20 m), incluido material y transporte.	m3	801,42		
4.3	Ejecución de hormigón simple para pavimento H-30 e=0,20m	m2	4007,09		
5	EJECUCION DE CORDÓN DE HORMIGÓN				
5.1	Ejecución de Cordón de hormigón Tipo 1 : H-8431	ml	247,75		
5.2	Ejecucion de cordon montable 40 cm	ml	210,49		
6.	CONTRAPISOS				
6.1	Contrapiso de Hº Simple e=10cm, con terminación fratasada - incluye sellado de juntas de dilatación	m2	102,64		
7	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
7.1	Resolución de interferencias con servicios públicos.	gl	1		
8	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL VIAL				
8.1	Señalización horizontal vial con pintura vial termoplastica color blanco - Para sendas peatonales tipo cebrado, flechas H9 de giro, combinadas y de prioridad	m2	135,21		
8.2	Señalización horizontal vial con pintura vial aplicación en frio color amarillo - Para cordones	m2	141,99		
8.3	Señalizacion horizontal vial con pintura termoplastica color blanco - Para delimitación de carril, linea continua ancho 15cm	ml	454,89		
8.4	Señalización horizontal vial con pintura termoplastica color blanco - delimitacion de carril divisoria de corrientes - linea discontinua ancho 15cm.	ml	80,61		
9	SEÑALIZACION VERTICAL VIAL				
9.1	Provisión e instalacion de Cartel vial circular 0,6 mts, con poste de caño diam 60mm , long. 3,2 mts. Y bulonería de fijación (incluye ejecucion de fundación)	un	4		
9.2	Provisión e instalacion de Cartel vial triángulo 0,9 mts de lado, con poste de caño diam 60mm , long. 3,2 mts. Y bulonería de fijación (incluye ejecucion de fundación)	un	6		
9.3	Provisión e instalacion de Cartel vial romboidal 0,75 mts de lado, con poste de caño diam 60mm , long. 3,2 mts. Y bulonería de fijación (incluye ejecucion de fundación)	un	4		
10	SEMAFORIZACION				



ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)
10.1	Movimiento de suelo: Excavación de zanja	m3	138,13		
10.2	Base para columnas ; 40cm x 40 cm profundidad de 60cm	m3	0,38		
10.3	Base para columnas con pescante ; 60x60 cm profundidad de 120cm .	m3	1,73		
10.4	Ejecución de cañeros electricos: Provisión e instalación de caño de PVC Ø63 (Con relleno y compactación) - Para interconexión entre cámara y columna	ml	6,80		
10.5	Ejecución de cañeros electricos: Provisión e instalación de caño de Ø110 (Con relleno y compactación) - Para interconexión entre cámaras	ml	125,57		
10.6	Cámaras de paso: Ejecución de camaras de hornigón de 40cm x 40cm con profundidad de 100cm	m3	1,44		
10.7	Cámaras de paso: Ejecución de camaras de hornigón de 60x80 cm con profundidad de 100cm	m3	0,48		
10.8	Provisión e instalación de controlador de tránsito hata 8 movimientos con GPS	un	1,00		
10.9	Provisión e instalación de semáforo vehicular de aluminio Multited 3x200mm	un	4,00		
10.10	Provisión e instalación de semáforo vehicular de aluminio Multited 1x300mm + 2x200mm	un	4,00		
10.11	Provisión e instalación de semáforo peatonal animado con cuenta regresiva y sonido para no vidente - aluminio Multited 2x200mm	un	4,00		
10.12	Provisión e instalación de semáforo de aluminio Multited decrementador vehicular 1x400mm	un	2,00		
10.13	Provisión e instalación de columna recta para instalación de Controlador, con pedestal y soporte	un	1,00		
10.14	Provisión e instalación de columna recta alt total 2,75mt (libre 2,20mts), para instalación de semáforos peatonales	un	3,00		
10.15	Provisión e instalación de columna para semáforo c/brazo curvo de 5,50mts, base 168mm	un	4,00		
-10.16	I.E. - Provisión, instalación y conexionado de Jabalina lisa AC/Cu (Ø5/8") 150cm	un	8,00		
10.17	I.E. - Provisión, instalación y conexionado de interruptor termomagnéticos 2X20A	un	1,00		
10.18	I.E. - Provisión, instalación y conexionado de interruptor diferencial 2X25A	un	1,00		



ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)
10.19	I.E. - Provisión, instalación y conexionado de dispositivo de protección clase II - Descargador 1P 20KA (TI)	un	2,00		
10.20	I.E. - Provisión, tendido y conexionado de cable unipolar 1X4mm2 Cu/XLPE verde amarillo para PAT IRAM 2183	ml	158,85		
10.21	I.E. - Provisión, tendido y conexionado de cable subterráneo de 2X4mm2 Cu/XLPE tipo SINTENAX IRAM 2178 para acometida.	ml	26,51		
10.22	I.E. - Provisión, tendido y conexionado de cable subterráneo de 4X1,5mm2 Cu/XLPE tipo SINTENAX IREM2178 para cableado interno.	ml	656,48		
11	LIMPIEZA FINAL				
11.1	Limpieza de final de obra	gl	1,00		

IMPORTE TOTAL: \$ _____ (en números)

SON PESOS: _____

(en letras)

MES BASICO: _____

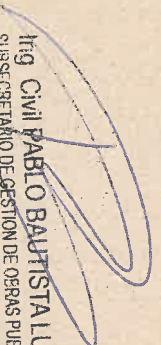
MODALIDAD DE CONTRATACION: _____

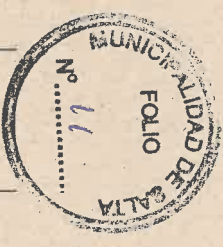
PLAZO DE EJECUCIÓN: _____

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 PABLO BAUTISTALUNA
SUBSECRETARIO DE GESTIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SALTÁ



10.22.	I.E. - Provisión, tendido y conexionado de cable subterráneo de 4X1,5mm2 Cu/XLPE tipo SINTENAX IREM2178 para cableado interno.	ml	656,48		
11	LIMPIEZA FINAL				
11.1	Limpieza de final de obra	gl	1,00		

IMPORTE TOTAL: \$ _____ (en números)

SON PESOS: _____ (en letras)

MES BASICO: _____

MODALIDAD DE CONTRATACION: _____

PLAZO DE EJECUCIÓN: _____

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 PABLO BAUTISTA LUNA
SUBSECRETARIO DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SALTÁ



mitad del espesor de la losa, centrados respecto a la junta transversal y alineados en paralelo a la superficie y al eje de la calzada. La separación estándar será de 30 cm entre centros, manteniendo una distancia de 15 cm desde el borde de la losa hasta el primer pasador. Para asegurar la alineación durante el colado, es indispensable el uso de canastos de soporte metálicos.

Las obras complementarias a ejecutarse deberán estar debidamente justificadas y aprobadas por la Inspección.

La Empresa no podrá abrir ningún pavimento que no esté demarcado y autorizado por la Inspección.

El hormigón deberá ser dosificado en peso y se podrá prever la provisión de hormigón elaborado, mínimo se requiere hormigón H-30 y de acuerdo a las características exigidas en Pliegos.

Para hormigón elaborado solicitar la presentación de los siguientes datos:

- Verificación de áridos, granulometría y humedad
- Mezcla de áridos
- Cálculo de la dosificación final de hormigón en función de la resistencia requerida en peso.
- Certificado de calidad de los aditivos a incorporar en la mezcla.

Cualquier cambio a realizarse en obra y que no esté contemplado en los ítems de obra deberán estar debidamente justificadas y aprobadas por la Inspección y el Laboratorio de suelo mediante Libro de Órdenes de Servicio, se detalla a continuación las tareas a compensar:

- El cambio de espesor de la base granular o la estabilización de suelo granular con cal o cemento, se determinará mediante los resultados de un estudio de suelo.
- Colocación de malla de hierro en las losas de hormigón, según calculo
- Cambio de Tipo de Hormigón, para arterias de tránsito pesado

Durante la ejecución de los trabajos en general, solo se permitirá la clausura de media calzada, que deberá estar debidamente señalizada.

En caso de ser necesario, se deberá ejecutar la elevación de las bocas de registro existentes a fin de adecuarlas a la cota del pavimento terminado. Las mismas deberán ser ajustadas en altura, niveladas y alineadas correctamente, garantizando su funcionamiento y accesibilidad.

Las tareas mencionadas se ejecutarán de acuerdo a las necesidades de cada arteria en particular y según las indicaciones que oportunamente indique la Inspección de la obra, respetando las especificaciones técnicas que acompañan el presente pliego.

Ing. CIVIL PABLO BALUSTISTA LUNA
SECRETARIO DE GESTIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SALTA



SOLICITUD DE APTITUD AMBIENTAL

Con carácter obligatorio y de manera previa al inicio de cualquier tipo de tareas operativas, implantación de obrador o movimientos de suelo en el sitio de los trabajos, la empresa contratista adjudicataria deberá confeccionar y presentar para su correspondiente evaluación el Proyecto Ejecutivo definitivo de la obra y cada etapa deberá contener su propuesta ambiental y social. Dicho proyecto deberá contemplar de forma integral el diseño técnico final, las metodologías constructivas y el plan de ejecución de los trabajos, los cuales serán evaluados desde la perspectiva del impacto y la gestión ambiental. Será responsabilidad exclusiva del contratista garantizar que la propuesta técnica cumpla estrictamente con la totalidad de los requisitos, exigencias y parámetros establecidos por las normativas de protección del medio ambiente vigentes a nivel municipal, provincial y nacional.

Todas las gestiones, presentaciones y la tramitación formal tendientes a la evaluación, obtención de la no objeción, aptitud o aprobación ambiental del mencionado Proyecto Ejecutivo deberán ser iniciadas y cumplimentadas por la contratista ante la Dirección General de CAAM de esta municipalidad.

TAREAS PREVIAS

El Contratista deberá notificar a los frentistas y/o usuarios que pudieran verse afectados por la ejecución de los trabajos, con una antelación mínima de cinco (5) días previos al inicio de la obra.

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.

1. PROYECTO EJECUTIVO

Ítem 1.1.-Proyecto Ejecutivo e ingeniería de detalle. En Pesos por global (\$/gl).

Este ítem comprende la gestión integral de la documentación técnica, abarcando la elaboración, desarrollo y obtención de las aprobaciones pertinentes ante todas las áreas intervinientes. Se deberá presentar el proyecto ejecutivo e ingeniería de; desagües pluviales e ingeniería y seguridad vial. Asimismo, se incluye la responsabilidad sobre el plan de desvío y señalización provisoria de Obra, asegurando la coordinación técnica entre las áreas de obras civiles y tránsito para garantizar la coherencia y viabilidad de la obra.

El alcance del ítem incluye, sin carácter limitativo:

- Relevamiento planialtimétrico y verificación de condiciones existentes en el área de intervención.



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALT
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

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 PABLO OBAUTISTALLINA
SUBSECRETARÍO DE GESTIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SALT



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 EJECUCIÓN..... (EN MESES CORRIDOS)
7. FECHA DE INICIACION.....
8. FECHA DE TERMINACION.....
9. PLAZO REAL DE EJECUCIÓN 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

PRO CIVIL PABLO BAUTISTA LUNA
SUBSECRETARIO DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SANTA MARÍA

