



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

MEMORIA TÉCNICA

OBRA: PAVIMENTACIÓN Y REVALORIZACIÓN DE PLAZAS EN AV. ANGEL VARGAS -ETAPA II

UBICACIÓN: ZONA ESTE DE LA CIUDAD DE SALTA

FECHA DE APERTURA:

HORAS:

MONTO DE OBRA: \$1.489.872.808,42 (PESOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO CON 42/100)

SISTEMA DE CONTRATACION: UNIDAD DE MEDIDA

PLAZO DE LA OBRA: 180 (CIENTO OCHENTA) DÍAS CORRIDOS

SON FOLIOS ÚTILES

Ing. Civil SERGIO ANDRADA FIGUEROA
COORDINADOR
SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SALTA
RESOLUCIÓN



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

EXPEDIENTE N.º:

OBRA: PAVIMENTACIÓN Y REVALORIZACIÓN DE PLAZAS EN AV. ANGEL VARGAS-ETAPA II

UBICACION: ZONA ESTE DE LA CIUDAD DE SALTA

FORMULARIO PROPUESTA

Señor
INTENDENTE DE LA MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE SALTA
/ D.-

El/los que suscribe/n, ha/n examinado el terreno, los planos, cómputos métricos, Pliegos de Condiciones Particulares, de Especificaciones Técnicas y Generales relativos a la Obra indicada en el título y se compromete/n a realizarla en un todo de acuerdo con los mencionados documentos que declara/an conocer en todas sus partes, ofreciendo ejecutar la Obra correspondiente por el precio total que se consigna más abajo y según el siguiente detalle:

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
1	EJECUCIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN					
1.1	Proyecto Ejecutivo	gl	1,00			0,76-0,93
1.2	Preparación del terreno: Compacción de subrasante e=0,10 m	m2	7.471,20			8,53-10,43
1.3	Ejecución de base granular estabilizada (e min = 0,20m)	m2	7.471,20			8,00-9,78
1.4	Pavimento de Hormigón H-30 -e= 0,20 m	m2	7.471,20			34,66-42,36
2	REPARACIÓN DE CORDÓN					
2.1	Demolición de Cordón existente	ml	265,80			0,05-0,06

Ing. Civil SERGIO ANDRADA FIGUEROA
COD. DINAM. 10000000000000000000
SUBSCRIPCIÓN DE REVISTAS Y PUBLICAS
SECRETARIA DE ECONOMIA
MEXICO, D.F.
MEXICO, D.F.



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
2.2	Ejecución de Cordón de Hormigón de 0,15m x 0,15m	ml	1.062,10			0,69-0,85
2.3	Relleno con tierra fértil	m3	209,80			0,16-0,19
3	DEMARCACIÓN VIAL					
3.1	Señalización Vial Horizontal con pintura Vial Termoplástica para Senda peatonal	m2	165,50			0,50-0,61
4	FORESTACIÓN					
4.1	Provisión y colocación de arboles	u	28,00			0,20-0,24
5	INSTALACIÓN ELECTRICA EXTERIOR VIAL					
5.1	Estudio luminotécnico y planos eléctricos	gl	1,00			0,57-0,70
5.2	Armado y montaje de columna A°P° simple	u	7,00			0,46-0,57
5.3	Armado y montaje de columna A°P° doble	u	29,00			4,65-5,68
5.4	Tendido de conductores subterráneos en vereda	ml	1.025,00			6,30-7,70
5.5	Tendido de conductores subterráneos en calzada.	ml	203,00			3,23-3,94
5.6	Armado y montaje de artefactos de Alumbrado Público	u	65,00			1,96-2,40
5.7	Armado y montaje de tablero de comando de Alumbrado Público (TCAP)	u	1,00			0,06-0,08
5.8	Armado y montaje de puesto de medición (PM)	u	1,00			0,04-0,05
5.9	Conexionado y Pruebas	u	65,00			0,23-0,28
6	RECAMBIO DE RED DE Ø 250 MM EXISTENTE POR PVC Ø 250 MM					
6.1	Excavación a máquina a cielo abierto hasta 2,00m. para colocación de cañerías en terreno granular, sin depresión de napa con transporte del sobrante	m3	481,60			0,82-1,00
6.2	Cama de arena para asiento y protección superior de cañerías. Se deberá utilizar arena mediana	m3	144,50			0,51-0,62



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
6.3	Provisión y colocación de cañerías PVC Ø 250 mm. CI 6	ml	430,00			3,45-4,21
6.4	Relleno a mano o con ayuda de maquina con material de la excavación y compactación de zanja de cañerías; desparramo del sobrante, con o sin depresión de napa, con o sin aporte de material para relleno, con transporte del sobrante	m3	481,60			0,61-0,74
6.5	Ejecución de empalme a red existente PVC Ø 75 mm. CI 6	u	2,00			0,04-0,05
7	RECAMBIO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS					
7.1	Recambio de conexiones domiciliarias de agua hasta Línea Municipal.	u	40,00			0,53-0,65
7.2	Recambio de conexiones domiciliarias de cloaca.	u	4,00			0,08-0,09
8	PLAZA ETAPA I					
8.1	EXCAVACIONES					
8.1.1	Excavación para dados de bancos	m3	0,40			0,0012-0,0014
8.1.2	Movimiento de suelo para contrapisos	m3	12,50			0,04-0,05
8.1.3	Demolición de cordón para H° de vados de accesibilidad	m2	0,50			0,00085-0,0010
8.2	ESTRUCTURA					
8.2.1	H° de limpieza e=5cm	m2	0,90			0,0005-0,0006
8.2.2	Dados de H°A° para bancos	m3	0,40			0,02-0,02
8.3	CONTRAPISO					
8.3.1	Contrapiso de H° Simple e=10cm terminacion fratasado (incluye sellado de juntas)	m2	124,90			0,25-0,30
8.3.2	Suelo compacto (Granza compactada)	m2	73,50			0,06-0,07
8.3.3	Cordón de borde para suelo compacto	ml	55,60			0,03-0,04
8.4	VARIOS					
8.4.1	Bancos de H° incluye pulido	m3	0,50			0,03-0,04



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
8.4.2	Provisión y colocación de vados tipo A	u	3,00			0,11-0,13
8.5	FORESTACIÓN					
8.5.1	Provisión y colocación de pata de vaca blanda incluye provisión y colocación de tierra negra	u	3,00			0,01-0,02
8.5.2	Provisión y colocación de jacaranda incluye provisión y colocación de tierra negra	u	4,00			0,02-0,02
8.5.3	Provisión y colocación de sembrado de pasto incluye provisión y colocación de tierra	m2	70,00			0,04-0,04
8.6	INSTALACIÓN ELECTRICA					
8.6.1	Estudio luminotécnico y planos eléctricos (proyecto y conforme a obra)	gl	1,00			0,09-0,11
8.6.2	Cartel de obra	u	1,00			0,09-0,11
8.6.3	Armado y montaje de columna para luminaria vial 7m libres	u	4,00			0,15-0,18
8.6.4	Armado y montaje de columna para proyectores 7m libres	u	4,00			0,13-0,16
8.6.5	Armado y montaje de columna para luminaria solar 7m libres	u	1,00			0,04-0,05
8.6.6	Tendido de conductores subterráneos en vereda	ml	93,00			0,52-0,64
8.6.7	Tendido de conductores subterráneos en calzada	ml	11,00			0,07-0,09
8.6.8	Armado y montaje de artefactos tipo vial	u	4,00			0,12-0,15
8.6.9	Armado y montaje de artefactos tipo proyector	u	4,00			0,05-0,06
8.6.10	Armado y montaje de artefactos tipo alimentación solar	u	1,00			0,07-0,08
8.6.11	Conexión al tablero de comando de Alumbrado Público (TCAP)	u	1,00			0,01-0,01
8.6.12	Conexionado y Pruebas	u	9,00			0,08-0,10
9	PLAZA ETAPA II (SECTOR I)					
9.1	EXCAVACIÓN/DEMOLICIÓN					



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
9.1.1	Excavación para dados de bancos, juegos infantiles, equipamiento saludable, cesto de basura y kit de ajedrez	m3	6,05			0,02-0,02
9.1.2	Movimiento de suelo para contrapisos	m3	29,20			0,10-0,12
9.1.3	Excavacion para V°F° bajo rejās juegos infantiles	m3	3,05			0,01-0,01
9.1.4	Retiro y reubicación de juegos	u	3,00			0,01-0,01
9.1.5	Retiro de juegos	u	2,00			0,0038-0,0047
9.1.6	Retiro de banco existente	u	1,00			0,0038-0,0047
9.1.7	Retiro y demolición de elementos varios de H°	gl	1,00			0,0020-0,0025
9.1.8	Demolición de cordón de H° para vados de accesibilidad	m2	15,90			0,03-0,04
9.2	ESTRUCTURA					
9.2.1	H° de limpieza e=5 cm	m2	23,00			0,01-0,02
9.2.2	Dados de H°A° para bancos, juegos infantiles, equipamiento saludable, cesto de basura y kit de ajedrez	m3	6,05			0,30-0,37
9.2.3	H°A° para V°F° bajo rejās juegos infantiles	m3	3,05			0,19-0,23
9.3	CONTRAPISO					
9.3.1	Contrapiso de H° Simple e=10 cm - terminación fratasado - incluye sellado de juntas	m2	292,00			0,57-0,70
9.3.2	Suelo compacto (Granza compactada)	m2	33,00			0,03-0,03
9.3.3	Cordón de borde para suelo compacto	ml	44,10			0,02-0,03
9.3.4	Junta de dilatación (encuentro de materiales existentes con materiales nuevos)	ml	47,25			0,04-0,05
9.3.5	Sellado de Juntas de caminerías existentes	ml	34,00			0,03-0,04
9.4	VARIOS					
9.4.1	Bancos de H° - incluye púlido	m3	1,00			0,07-0,09



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
9.4.2	Provisión y colocación de vados tipo B	u	1,00			0,06-0,07
9.4.3	Provisión y colocación de vados tipo C	u	1,00			0,06-0,07
9.4.4	Provisión y colocación de vados tipo D	u	1,00			0,08-0,10
9.4.5	Contrapiso de H° simple con terminación solado podo táctil en platabanda	m2	1,65			0,01-0,01
9.4.6	Provisión y colocación de rejías en sector juegos infantiles	ml	48,60			0,63-0,77
9.4.7	Provisión y colocación de puertas en rejías sector juegos infantiles	u	2,00			0,04-0,05
9.4.8	Provisión y colocación de pórtico triple mixto integrador crucijuegos o similar	u	1,00			0,13-0,16
9.4.9	Provisión y colocación de calistenia chico crucijuegos o similar	u	1,00			0,36-0,44
9.4.10	Provisión y colocación de barras paralelas crucijuegos o similar	u	1,00			0,11-0,13
9.4.11	Provisión y colocación de estación de flexiones triple crucijuegos o similar	u	1,00			0,07-0,09
9.4.12	Provisión y colocación de kit de ajedrez (mesa + 4 bancos)	u	2,00			0,28-0,34
9.4.13	Provisión y colocación de cestos de basura	u	6,00			0,12-0,14
9.4.14	Provisión y colocación de cartel para estación saludable	u	1,00			0,04-0,05
9.4.15	Limpieza de caminerías existentes	m2	90,00			0,04-0,05
9.4.16	Mantenimiento de juegos existentes - incluye pintura y reparaciones	gl	1,00			0,01-0,02
9.5	FORESTACIÓN					
9.5.1	Provisión y colocación de pata de vaca blanca - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	2,00			0,01-0,01
9.5.2	Provisión y colocación de pata de Jacaranda - incluye	u	3,00			0,02-0,02



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
	provisión y colocación de tierra negra					
9.5.3	Montículo paisajístico	m3	50,00			0,18-0,22
9.5.4	Provisión y colocación de panes de pasto 0,40 x 0,60 - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	416,00			0,31-0,38
9.6	PINTURA					
9.6.1	Pintura recubrimiento epóxico bicomponente - sector juegos infantiles	m2	157,00			0,28-0,34
10	PLAZA ETAPA II (SECTOR II)					
10.1	EXCAVACIÓN/DEMOLICIÓN					
10.1.1	Excavación para dados de bancos, juegos infantiles, cestos de basura, cartel, bebedero y arcos de fútbol	m3	3,30			0,01-0,01
10.1.2	Movimiento de suelo para contrapisos	m3	40,00			0,13-0,16
10.1.3	Excavación para VºFº bajo rejas juegos infantiles y bajo parapelota	m3	5,25			0,02-0,02
10.1.4	Retiro y reubicación de juegos	u	2,00			0,01-0,01
10.1.5	Demolición de contrapiso existente	m2	182,00			0,37-0,45
10.1.6	Retiro - de juego infantil - (estructura sube y baja)	u	1,00			0,0019-0,0023
10.1.7	Demolición de varios elementos - incluye bancos de hº, cordones en sector juegos y elemento de hormigón en vereda	gl	1,00			0,01-0,01
10.1.8	Demolición de cordón de Hº para ejecución de vados	m2	1,40			0,0028-0,0034
10.2	ESTRUCTURA					
10.2.1	Hº de limpieza e=5 cm	m2	24,00			0,01-0,02
10.2.2	Dados de HºAº para bancos, juegos infantiles, cestos de basura, cartel, bebedero y arcos de fútbol	m3	3,30			0,16-0,20
10.2.3	HºAº para VºFº bajo rejas juegos infantiles y bajo parapelota	m3	5,25			0,33-0,40
10.3	CONTRAPISO					



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
10.3.1	Contrapiso de H° Simple e=10 cm - terminación fratasado - incluye sellado de juntas	m2	397,50			0,78-0,96
10.3.2	Suelo compacto (Granza compactada)	m2	11,80			0,01-0,01
10.3.3	Cordón de borde para suelo compacto	ml	24,20			0,01-0,02
10.4	VARIOS					
10.4.1	Bancos de H° - incluye púlido.	m3	1,80			0,13-0,16
10.4.2	Provisión y colocación de vados tipo A	u	8,00			0,26-0,32
10.4.3	Provisión y colocación de rejás en sector juegos infantiles	ml	41,10			0,53-0,65
10.4.4	Provisión y colocación de puertas en rejás sector juegos infantiles	u	2,00			0,04-0,05
10.4.5	Provisión y colocación de parapelota	ml	44,00			0,77-0,94
10.4.6	Provisión y colocación de Spinner crucijuegos o similar	u	1,00			0,07-0,08
10.4.7	Provisión y colocación de calesta crucijuegos o similar	u	1,00			0,15-0,18
10.4.8	Provisión y colocación de sube y baja simple	u	2,00			0,08-0,10
10.4.9	Mantenimiento de trepadores existente	gl	1,00			0,0044-0,01
10.4.10	Provisión y colocación de 2 arcos de fútbol	u	2,00			0,07-0,09
10.4.11	Provisión y colocación de cestos de basura	u	4,00			0,08-0,10
10.4.12	Provisión y colocación de cartel nombre de la plaza	u	1,00			0,04-0,05
10.5	INSTALACIÓN SANITARIA					
10.5.1	Conexión de agua nueva para bebedero	u	1,00			0,02-0,02
10.5.2	Provisión e instalación de bebedero - incluye instalación sanitaria	u	1,00			0,20-0,25
10.6	FORESTACIÓN					
10.6.1	Provisión y colocación de pata de vaca blanca - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	5,00			0,02-0,03



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
10.6.2	Provisión y colocación de Jacaranda - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	7,00			0,04-0,04
10.6.3	Montículo paisajístico	m3	7,00			0,02-0,03
10.6.4	Provisión y colocación de panes de pasto 0,40 x 0,60 - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	58,00			0,04-0,05
10.6.5	Provisión y colocación Pennisetum - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	43,00			0,04-0,05
10.6.6	Provisión y colocación Muhlenbergia - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	40,00			0,03-0,04
10.6.7	Provisión y colocación Eragrostis Curvula - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	30,00			0,02-0,02
10.7	PINTURA					
10.7.1	Pintura recubrimiento epóxico bicomponente - sector juegos infantiles	m2	82,00			0,15-0,18
10.7.2	Pintura latex en casilla Aguas del Norte	m2	42,50			0,04-0,05
11	INSTALACIÓN ELECTRICA PLAZAS ETAPA II					
11.1	Estudio luminotécnico y planos eléctricos (proyecto y conforme a obra)	gl	1,00			0,09-0,11
11.2	Cartel de obra	u	1,00			0,09-0,11
11.3	Armado y montaje de columna para AP 7m libres	u	5,00			0,13-0,15
11.4	Armado y montaje de columna para luminaria solar 7m libres	u	2,00			0,08-0,10
11.5	Tendido de conductores subterráneos en vereda	ml	110,00			0,62-0,76
11.6	Tendido de conductores subterráneos en calzada	ml	12,00			0,08-0,10
11.7	Armado y montaje de artefactos tipo vial	u	6,00			0,18-0,22
11.8	Armado y montaje de artefactos tipo alimentacion solar	u	2,00			0,13-0,16



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
11.9	Conexión al tablero de comando de Alumbrado Público (TCAP)	u	1,00			0,01-0,01
11.10	Conexionado y Pruebas	u	6,00			0,05-0,07
12	LIMPIEZA DE OBRA					
12.1	Limpieza de obra	gl	1,00			0,44-0,54

IMPORTE TOTAL: \$ _____ (en números)

SON PESOS: _____ (en letras)

MES BASICO: _____

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 SENGIO D. ANDRADA FIGUEROA
COORDINADOR
SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SALTÁ
SALTÁ



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALTA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

EXPEDIENTE N°:

OBRA: PAVIMENTACIÓN Y REVALORIZACIÓN DE PLAZAS EN AV. ANGEL VARGAS-ETAPA II

UBICACION: ZONA ESTE DE LA CIUDAD DE SALTA

D U P L I C A D O
F O R M U L A R I O P R O P U E S T A

Señor
INTENDENTE DE LA MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE SALTA
S / D.-

El/los que suscribe/n, ha/n examinado el terreno, los planos, cómputos métricos, Pliegos de Condiciones Particulares, de Especificaciones Técnicas y Generales relativos a la Obra indicada en el título y se compromete/n a realizarla en un todo de acuerdo con los mencionados documentos que declara/an conocer en todas sus partes, ofreciendo ejecutar la Obra correspondiente por el precio total que se consigna más abajo y según el siguiente detalle:

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
1	EJECUCIÓN DE PAVIMENTO DE HORMIGÓN					
1.1	Proyecto Ejecutivo	gl	1,00			0,76-0,93
1.2	Preparación del terreno. Compactación de subrasante e=0,10 m	m2	7.471,20			8,53-10,43
1.3	Ejecución de base granular estabilizada (e min = 0,20m)	m2	7.471,20			8,00-9,78
1.4	Pavimento de Hormigón H-30 -e= 0,20 m	m2	7.471,20			34,66-42,36
2	REPARACIÓN DE CORDÓN					
2.1	Demolición de Cordón existente	ml	265,80			0,05-0,06

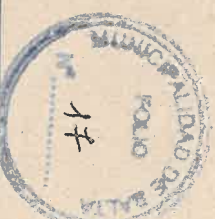
Ing. Civil SERGIO D. ANDRADA FIGUEROA
COORDINADOR
SUBSECRETARÍA DE GESTIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SALTA



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
2.2	Ejecución de Cordón de Hormigón de 0,15m x 0,15m	ml	1.062,10			0,69-0,85
2.3	Relleno con tierra fértil	m3	209,80			0,16-0,19
3	DEMARCACIÓN VIAL					
3.1	Señalización Vial Horizontal con pintura Vial Termoplástica para Senda peatonal	m2	165,50			0,50-0,61
4	FORESTACIÓN					
4.1	Provisión y colocación de arboles	u	28,00			0,20-0,24
5	INSTALACIÓN ELECTRICA EXTERIOR VIAL					
5.1	Estudio luminotécnico y planos eléctricos	gl	1,00			0,57-0,70
5.2	Armado y montaje de columna A°P° simple	u	7,00			0,46-0,57
5.3	Armado y montaje de columna A°P° doble	u	29,00			4,65-5,68
5.4	Tendido de conductores subterráneos en vereda	ml	1.025,00			6,30-7,70
5.5	Tendido de conductores subterráneos en calzada	ml	203,00			3,23-3,94
5.6	Armado y montaje de artefactos de Alumbrado Público	u	65,00			1,96-2,40
5.7	Armado y montaje de tablero de comando de Alumbrado Público (TCAP)	u	1,00			0,06-0,08
5.8	Armado y montaje de puesto de medición (PM)	u	1,00			0,04-0,05
5.9	Conexionado y Pruebas	u	65,00			0,23-0,28
6	RECAMBIO DE RED DE Φ 250 MM EXISTENTE POR PVC Φ 250 MM					
6.1	Excavación a máquina a cielo abierto hasta 2,00m. para colocación de cañerías en terreno granular, sin depresión de napa con transporte del sobrante	m3	481,60			0,82-1,00
6.2	Cama de arena para asiento y protección superior de cañerías. Se deberá utilizar arena mediana	m3	144,50			0,51-0,62



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
6.3	Provisión y colocación de cañerías PVC Ø 250 mm. CI 6	ml	430,00			3,45-4,21
6.4	Relleno a mano o con ayuda de maquina con material de la excavación y compactación de zanja de cañerías, desparramo del sobrante, con o sin depresión de napa, con o sin aporte de material para relleno, con transporte del sobrante	m3	481,60			0,61-0,74
6.5	Ejecución de empalme a red existente PVC Ø 75 mm. CI 6	u	2,00			0,04-0,05
7	RECAMBIO DE CONEXIONES DOMICILIARIAS					
7.1	Recambio de conexiones domiciliarias de agua hasta Línea Municipal.	u	40,00			0,53-0,65
7.2	Recambio de conexiones domiciliarias de cloaca.	u	4,00			0,08-0,09
8	PLAZA ETAPA I					
8.1	EXCAVACIONES					
8.1.1	Excavación para dados de bancos	m3	0,40			0,0012-0,0014
8.1.2	Movimiento de suelo para contrapisos	m3	12,50			0,04-0,05
8.1.3	Denolición de cordón para Hº de vados de accesibilidad	m2	0,50			0,00085-0,0010
8.2	ESTRUCTURA					
8.2.1	Hº de limpieza e=5cm	m2	0,90			0,0005-0,0006
8.2.2	Dados de HºAº para bancos	m3	0,40			0,02-0,02
8.3	CONTRAPISO					
8.3.1	Contrapiso de Hº Simple e=10cm terminacion fratasado (incluye sellado de juntas)	m2	124,90			0,25-0,30
8.3.2	Suelo compacto (Granza compactada)	m2	73,50			0,06-0,07
8.3.3	Cordon de borde para suelo compacto	ml	55,60			0,03-0,04
8.4	VARIOS					
8.4.1	Bancos de Hº incluye púlido	m3	0,50			0,03-0,04



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
8.4.2	Provisión y colocación de vados tipo A	u	3,00			0,11-0,13
8.5	FORESTACIÓN					
8.5.1	Provisión y colocación de pata de vaca blanda incluye provisión y colocación de tierra negra	u	3,00			0,01-0,02
8.5.2	Provisión y colocación de Jacaranda incluye provisión y colocación de tierra negra	u	4,00			0,02-0,02
8.5.3	Provisión y colocación de sembrado de pasto incluye provisión y colocación de tierra	m2	70,00			0,04-0,04
8.6	INSTALACIÓN ELECTRICA					
8.6.1	Estudio luminotécnico y planos eléctricos (proyecto y conforme a obra)	gl	1,00			0,09-0,11
8.6.2	Cartel de obra	u	1,00			0,09-0,11
8.6.3	Armado y montaje de columna para luminaria vial 7m libres	u	4,00			0,15-0,18
8.6.4	Armado y montaje de columna para proyectores 7m libres	u	4,00			0,13-0,16
8.6.5	Armado y montaje de columna para luminaria solar 7m libres	u	1,00			0,04-0,05
8.6.6	Tendido de conductores subterráneos en vereda	ml	93,00			0,52-0,64
8.6.7	Tendido de conductores subterráneos en calzada	ml	11,00			0,07-0,09
8.6.8	Armado y montaje de artefactos tipo vial	u	4,00			0,12-0,15
8.6.9	Armado y montaje de artefactos tipo proyector	u	4,00			0,05-0,06
8.6.10	Armado y montaje de artefactos tipo alimentación solar	u	1,00			0,07-0,08
8.6.11	Conexión al tablero de comando de Alumbrado Público (TCAP)	u	1,00			0,01-0,01
8.6.12	Conexionado y Pruebas	u	9,00			0,08-0,10
9	PLAZA ETAPA II (SECTOR I)					
9.1	EXCAVACIÓN/DEMOLICIÓN					



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
9.1.1	Excavación para dados de bancos, juegos infantiles, equipamiento saludable, cesto de basura y kit de ajedrez	m3	6,05			0,02-0,02
9.1.2	Movimiento de suelo para contrapisos	m3	29,20			0,10-0,12
9.1.3	Excavación para VºFº bajo rejás juegos infantiles	m3	3,05			0,01-0,01
9.1.4	Retiro y reubicación de juegos	u	3,00			0,01-0,01
9.1.5	Retiro de juegos	u	2,00			0,0038-0,0047
9.1.6	Retiro de banco existente	u	1,00			0,0038-0,0047
9.1.7	Retiro y demolición de elementos varios de Hº	gl	1,00			0,0020-0,0025
9.1.8	Demolición de cordón de Hº para vados de accesibilidad	m2	15,90			0,03-0,04
9.2	ESTRUCTURA					
9.2.1	Hº de limpieza e=5 cm	m2	23,00			0,01-0,02
9.2.2	Dados de HºAº para bancos, juegos infantiles, equipamiento saludable, cesto de basura y kit de ajedrez	m3	6,05			0,30-0,37
9.2.3	HºAº para VºFº bajo rejás juegos infantiles	m3	3,05			0,19-0,23
9.3	CONTRAPISO					
9.3.1	Contrapiso de Hº Simple e=10. cm - terminación fratasado - incluye sellado de juntas	m2	292,00			0,57-0,70
9.3.2	Suelo compacto (Granza compactada)	m2	33,00			0,03-0,03
9.3.3	Cordón de borde para suelo compacto	ml	44,10			0,02-0,03
9.3.4	Junta de dilatación (encuentro de materiales existentes con materiales nuevos)	ml	47,25			0,04-0,05
9.3.5	Sellado de Juntas de caminerías existentes	ml	34,00			0,03-0,04
9.4	VARIOS					
9.4.1	Bancos de Hº - incluye púlido	m3	1,00			0,07-0,09



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
9.4.2	Provisión y colocación de vados tipo B	u	1,00			0,06-0,07
9.4.3	Provisión y colocación de vados tipo C	u	1,00			0,06-0,07
9.4.4	Provisión y colocación de vados tipo D	u	1,00			0,08-0,10
9.4.5	Contapiso de H° simple con terminación solado podo tácil en platabanda	m2	1,65			0,01-0,01
9.4.6	Provisión y colocación de rejas en sector juegos infantiles	ml	48,60			0,63-0,77
9.4.7	Provisión y colocación de puertas en rejas sector juegos infantiles	u	2,00			0,04-0,05
9.4.8	Provisión y colocación de portico triple mixto integrador crucijuegos o similar	u	1,00			0,13-0,16
9.4.9	Provisión y colocación de calistenia chico crucijuegos o similar	u	1,00			0,36-0,44
9.4.10	Provisión y colocación de barras paralelas crucijuegos o similar	u	1,00			0,11-0,13
9.4.11	Provisión y colocación de estación de flexiones triple crucijuegos o similar	u	1,00			0,07-0,09
9.4.12	Provisión y colocación de kit de ajedrez (mesa + 4 bancos)	u	2,00			0,28-0,34
9.4.13	Provisión y colocación de cestos de basura	u	6,00			0,12-0,14
9.4.14	Provisión y colocación de cartel para estación saludable	u	1,00			0,04-0,05
9.4.15	Limpieza de caminerías existentes	m2	90,00			0,04-0,05
9.4.16	Mantenimiento de juegos existentes - incluye pintura y reparaciones	gl	1,00			0,01-0,02
9.5	FORESTACIÓN					
9.5.1	Provisión y colocación de pata de vaca blanca - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	2,00			0,01-0,01
9.5.2	Provisión y colocación de pata de Jacaranda - incluye	u	3,00			0,02-0,02



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
	provisión y colocación de tierra negra					
9.5.3	Montículo paisajístico	m3	50,00			0,18-0,22
9.5.4	Provisión y colocación de panes de pasto 0,40 x 0,60 - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	416,00			0,31-0,38
9.6	PINTURA					
9.6.1	Pintura recubrimiento epóxico bicomponente - sector juegos infantiles	m2	157,00			0,28-0,34
10	PLAZA ETAPA II (SECTOR II)					
10.1	EXCAVACIÓN/DEMOLICIÓN					
	Excavación para dados de bancos, juegos infantiles, cestos de basura, cartel, bebedero y arcos de fútbol	m3	3,30			0,01-0,01
10.1.2	Movimiento de suelo para contrapisos	m3	40,00			0,13-0,16
10.1.3	Excavación para VºFº bajo rejas juegos infantiles y bajo parapelota	m3	5,25			0,02-0,02
10.1.4	Retiro y reubicación de juegos	u	2,00			0,01-0,01
10.1.5	Demolición de contrapiso existente	m2	182,00			0,37-0,45
10.1.6	Retiro de juego infantil - (estructura sube y baja)	u	1,00			0,0019-0,0023
	Demolición de varios elementos - incluye bancos de hº, cordones en sector juegos y elemento de hormigón en vereda	gl	1,00			0,01-0,01
10.1.8	Demolición de cordón de Hº para ejecución de vados	m2	1,40			0,0028-0,0034
10.2	ESTRUCTURA					
10.2.1	Hº de limpieza e=5 cm	m2	24,00			0,01-0,02
10.2.2	Dados de HºAº para bancos, juegos infantiles, cestos de basura, cartel, bebedero y arcos de fútbol	m3	3,30			0,16-0,20
10.2.3	HºAº para VºFº bajo rejas juegos infantiles y bajo parapelota	m3	5,25			0,33-0,40
10.3	CONTRAPISO					



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
10.3.1	Contrapiso de H° Simple e=10 cm - terminación fratasado - incluye sellado de juntas	m2	397,50			0,78-0,96
10.3.2	Suelo compacto (Granza compactada)	m2	11,80			0,01-0,01
10.3.3	Cordón de borde para suelo compacto	ml	24,20			0,01-0,02
10.4	VARIOS					
10.4.1	Bancos de H° - incluye púlido	m3	1,80			0,13-0,16
10.4.2	Provisión y colocación de vados tipo A	u	8,00			0,26-0,32
10.4.3	Provisión y colocación de rejas en sector juegos infantiles	ml	41,10			0,53-0,65
10.4.4	Provisión y colocación de puertas en rejas sector juegos infantiles	u	2,00			0,04-0,05
10.4.5	Provisión y colocación de parapelota	ml	44,00			0,77-0,94
10.4.6	Provisión y colocación de Spinner crucijuegos o similar	u	1,00			0,07-0,08
10.4.7	Provisión y colocación de calesita crucijuegos o similar	u	1,00			0,15-0,18
10.4.8	Provisión y colocación de sube y baja simple	u	2,00			0,08-0,10
10.4.9	Mantenimiento de trepadores existente	gl	1,00			0,0044-0,01
10.4.10	Provisión y colocación de 2 arcos de fútbol	u	2,00			0,07-0,09
10.4.11	Provisión y colocación de cestos de basura	u	4,00			0,08-0,10
10.4.12	Provisión y colocación de cartel nombre de la plaza.	u	1,00			0,04-0,05
10.5	INSTALACIÓN SANITARIA					
10.5.1	Conexión de agua nueva para bebedero	u	1,00			0,02-0,02
10.5.2	Provisión e instalación de bebedero - incluye instalación sanitaria	u	1,00			0,20-0,25
10.6	FORESTACIÓN					
10.6.1	Provisión y colocación de pata de vaca blanca - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	5,00			0,02-0,03

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
10.6.2	Provisión y colocación de Jacaranda - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	7,00			0,04-0,04
10.6.3	Montículo paisajístico	m3	7,00			0,02-0,03
10.6.4	Provisión y colocación de panes de pasto 0,40 x 0,60 - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	58,00			0,04-0,05
10.6.5	Provisión y colocación Pennisetum - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	43,00			0,04-0,05
10.6.6	Provisión y colocación Muhlenbergia - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	40,00			0,03-0,04
10.6.7	Provisión y colocación Eragrostis - Curvula - incluye provisión y colocación de tierra negra	u	30,00			0,02-0,02
10.7	PINTURA					
10.7.1	Pintura recubrimiento epóxico bicomponente - sector juegos infantiles	m2	82,00			0,15-0,18
10.7.2	Pintura látex en casilla Aguas del Norte	m2	42,50			0,04-0,05
11	INSTALACIÓN ELECTRICA PLAZAS ETAPA II					
11.1	Estudio luminotécnico y planos eléctricos (proyecto y conforme a obra)	gl	1,00			0,09-0,11
11.2	Cartel de obra	u	1,00			0,09-0,11
11.3	Armado y montaje de columna para AP 7m libres	u	5,00			0,13-0,15
11.4	Armado y montaje de columna para luminaria solar 7m libres	u	2,00			0,08-0,10
11.5	Tendido de conductores subterráneos en vereda	ml	110,00			0,62-0,76
11.6	Tendido de conductores subterráneos en calzada	ml	12,00			0,08-0,10
11.7	Armado y montaje de artefactos tipo vial	u	6,00			0,18-0,22
11.8	Armado y montaje de artefactos tipo alimentación solar	u	2,00			0,13-0,16



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	COSTO TOTAL (\$)	PORCENTAJE DE INCIDENCIA (%)
11.9	Conexión al tablero de comando de Alumbrado Público (TCAP)	u	1,00			0,01 -0,01
11.10	Conexionado y Pruebas	u	6,00			0,05 -0,07
12	LIMPIEZA DE OBRA					
12.1	Limpieza de obra	gl	1,00			0,44 -0,54

IMPORTE TOTAL: \$ _____ (en números)

SON PESOS: _____ (en letras)

MES BASICO: _____

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 SERGIO ANDRADA FIGUEROA
COORDINADOR
SUBSECRETARIA DE GESTION DE OBRAS PUBLICAS
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPALIDAD DE SALTA



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD DE SALT

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

OBRA: PAVIMENTACIÓN Y REVALORIZACIÓN DE PLAZAS EN AV. ANGEL VARGAS-ETAPA II

UBICACION: ZONA ESTE DE LA CIUDAD DE SALT

MEMORIA TÉCNICA

OBJETO DE LA OBRA:

La presente contratación tiene por objeto la ejecución de un conjunto de obras integrales de infraestructura urbana sobre la Avenida Ángel Vargas y su entorno inmediato, orientadas a mejorar la movilidad, la seguridad, la calidad del espacio público y la funcionalidad de los servicios urbanos existentes.

Las obras viales, que comprenden la pavimentación con hormigón y la renovación de la red de agua potable, se proyectan con el fin de optimizar las condiciones de transitabilidad vehicular y peatonal, garantizar una mayor durabilidad de la calzada, asegurar el correcto escurrimiento de las aguas superficiales y reducir la recurrencia de intervenciones futuras sobre la traza, mejorando así la eficiencia operativa y el mantenimiento de la infraestructura vial.

En paralelo, la revalorización arquitectónica de las plazas colindantes se concibe como una intervención complementaria y estratégica, destinada a jerarquizar el espacio público, ordenar los recorridos peatonales, potenciar las áreas de permanencia y recreación, y fortalecer la relación entre la avenida y los espacios verdes, favoreciendo su uso cotidiano y su integración al tejido urbano.

La ejecución del sistema de alumbrado público vial y de la iluminación de plazas mediante tecnología LED de alta eficiencia energética tiene como objetivo incrementar la seguridad vial y peatonal, mejorar la visibilidad nocturna, reducir el consumo energético y los costos de mantenimiento, y generar ambientes urbanos más confortables, seguros y accesibles, tanto en la avenida como en los espacios de uso recreativo.

En su conjunto, las intervenciones propuestas conforman una actuación urbana integral que articula infraestructura vial, arquitectura del paisaje e iluminación eficiente, contribuyendo a la mejora de la calidad ambiental, la seguridad urbana y la calidad de vida de los vecinos de la Ciudad de Salta.