

## DIRECCIÓN DE OBRAS VIALES

OBRA N° 70.975 "A": "PROGRAMA DEL MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT-BARRIO ALEJANDRO HEREDIA-PRIMERA ETAPA"

SR. INTENDENTE

MUNICIPALIDAD DE SAN MIGUEL DE TUCUMÁN

SR. GERMÁN E. ALFARO

S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D:

## PROPUESTA

Los abajo firmantes, en representación del Oferente.....  
 proponemos ejecutar la Obra N° 70.975 "A": "Programa del Mejoramiento del Hábitat-Barrio Alejandro Heredia-Primera Etapa" en un todo de acuerdo al pliego con la siguiente propuesta:

Ítem	Descripción	U.	Cant.	\$ Unitario	\$ Subitem	\$ ítem	% ítem s/Rubro	\$ Rubro
<b>A</b>	<b>OBRAS ESPECIFICAS</b>							
<b>A.1</b>	<b>Sistema de Abastecimiento de Agua Potable</b>							
<b>A.1.1</b>	<b>Cañerías de distribución</b>							
A.1.1.10	Excavación de zanja en terreno de cualquier categoría	m3	5.747,54					
A.1.1.20	Tapado y compactación de zanja	m3	5.747,54					
A.1.1.31	Prov. y coloc. cañerías PVC 75 mm	m	4.152,96					
A.1.1.32	Prov. y coloc. cañerías PVC 90 mm	m	3.510,43					
<b>A.1.2</b>	<b>Válvulas</b>							
A.1.2.11	Prov. y coloc. V.E. 75 mm, incluye construcción de cámara	U	36,00					
A.1.2.13	Prov. y coloc. V.E. 110 mm, incluye construcción de cámara	U	52,00					
<b>A.1.3</b>	<b>Hidrantes</b>							
A.1.3.11	Prov. y coloc. hidrante 75 mm, incluye construcción de cámara	U	25,00					
<b>A.2</b>	<b>Conexiones domiciliarias de agua a red</b>							
<b>A.2.1</b>	<b>Conexión de agua</b>							
A.2.1.10	Ejecución de conexión domiciliar de agua	U	698,00					
<b>A.3</b>	<b>Sistema de Desagües Cloacales</b>							
<b>A.3.1</b>	<b>Cañerías</b>							
A.3.1.10	Excavación de zanja en terreno de cualquier categoría.	m3	8.123,81					
A.3.1.20	Tapado y compactación de zanja.	m3	708,38					
A.3.1.31	Prov. y coloc. cañerías PVC 160 mm	m	7.379,95					
A.3.1.33	Prov. y coloc. cañerías PVC 250 mm	m	490,87					
<b>A.3.2</b>	<b>Bocas de Registro</b>							
A.3.2.22	Ejecución de boca de registro en calzada h menor 2,50 m	U	62,00					
A.3.2.23	Ejecución de boca de registro en calzada h mayor 2,50 m	U	20,00					
<b>A.4</b>	<b>Conexiones domiciliarias de cloaca a red</b>							
<b>A.4.1</b>	<b>Conexión cloacal</b>							
A.4.1.10	Ejecución de conexión domiciliar cloacal	U	698,00					
<b>A.5</b>	<b>Sistema de Desagües Pluviales</b>							
<b>A.5.1</b>	<b>Cordón cuneta</b>							
A.5.1.11	Ejecución de cordón cuneta de hormigón de 0,90 m	m	6.252,90					
A.5.1.14	Ejecución de bordillo de Hº	m	88,00					
<b>A.5.2</b>	<b>Badén</b>							
A.5.2.10	Preparación de terreno. Compactación de subrasante	m2	4.042,44					
A.5.2.20	Base granular	m2	4.042,44					
A.5.2.30	Ejecución de Badén de hormigón	m2	4.042,44					
<b>A.5.3</b>	<b>Alcantarillas</b>							
A.5.3.10	Excavación de zanja en terreno de cualquier categoría.	m3	1.117,57					
A.5.3.20	Tapado y compactación de zanja.	m3	1.117,57					
A.5.3.30	Prov. y coloc. de caños de 400 mm	m	51,84					
A.5.3.40	Rotura y Extracción Estructuras resistentes	m2	417,71					
A.5.3.50	Entoscado	m2	40,89					
A.3.60	Hormigon asiento	m3	10,44					
A.3.70	Hormigon para Obras de Arte	m3	310,90					
A.3.80	Relleno con material granular	m3	109,51					
A.3.90	Rejas	m	29,87					
A.3.100	Subrasante	m2	910,44					
A.3.110	Base granular	m2	910,44					
A.5.3.120	paños Ho simple	m2	910,44					
<b>A.6</b>	<b>Red Vial</b>							
<b>A.6.1</b>	<b>Tareas previas</b>							
A.6.1.10	Movimieto de suelos y desmonte	m2	10.033,51					
A.6.1.20	Apertura de calles.	m2	31.125,26					
A.6.1.30	Preparación de terreno. Compactación de subrasante	m2	31.462,82					
<b>A.6.2</b>	<b>Calzadas</b>							
A.6.2.10	Entoscado	m2	4.560,68					
A.6.2.40	Base granular	m2	31.462,82					
A.6.2.50	Enripiado	m2	22.803,45					
A.6.2.80	Hormigón	m2	31.462,82					
<b>A.9</b>	<b>Red Eléctrica y Alumbrado Público</b>							
<b>A.9.1</b>	<b>Estructura de sostén</b>							
A.9.1.30	Provisión y montaje de columna metálica recta	U	4,00					
A.9.1.40	Provisión y montaje de columna metálica curva simple	U	236,00					
A.9.1.50	Provisión y montaje de columna metálica curva doble	U	232,00					
<b>A.9.2</b>	<b>Conductores</b>							
A.9.2.10	Provisión y colocación de cables aéreos preensamblados	m	6.960,00					
<b>A.9.3</b>	<b>Tablero de Alumbrado Público</b>							
A.9.3.10	Tablero de Alumbrado Público	U	4,00					
A.9.3.20	Redistribucion de Sectores de Encendidos	u	4,00					
<b>A.9.4</b>	<b>Luminarias</b>							

A.9.3.10	Provisión y colocación de luminarias de vapor de mercurio	U	232,00				
<b>A.11</b>	<b>Red de Gas Natural</b>						
<b>A.11.1</b>	<b>Cañerías de distribución</b>						
A.11.1.1	Relevamiento y traza por veredas para la excavación de la ampliación de La Red de Gas Natural, señalización y acordonamientos con mallas y cintas de peligro, por tramos.	m	11.617,00				
A.11.1.2	Excavación de zanja en terreno de cualquier categoría	m3	4.065,95				
A.11.1.4	Tapado y compactación de zanja.	m3	4.065,95				
A.11.1.5	Provisión y colocación cañerías 50 mm	m	7.951,00				
A.11.1.6	Provisión y colocación cañerías 63 mm	m	2.295,00				
A.11.1.7	Provisión y colocación cañerías 90 mm	m	701,00				
A.11.1.8	Provisión y colocación cañerías 125 mm	m	670,00				
A.11.1.9	Provisión y colocación de empalmes	U	150,00				
A.11.1.10	Provisión y colocación de valvulas	U	5,00				
<b>A.12</b>	<b>Conexiones domiciliarias de gas a red</b>						
<b>A.12.1</b>	<b>Conexión de gas.</b>						
A.12.1.1	Conexión domiciliaria de gas. Incluye gabinete con medidor y accesorios	U	645,00				
<b>A.13</b>	<b>Red Peatonal</b>						
<b>A.13.1</b>	<b>Tratamiento base</b>						
A.13.1.1	Rotura y extracción de veredas y contrapisos existentes	m2	2.358,90				
A.13.1.2	Excavación , perfilado y compactacion del terreno, para la construccion de caminerias nuevas	m2	15.763,65				
<b>A.13.2</b>	<b>Vereda</b>						
A.13.2.1	Piso de hormigón fratizado p/caminerias- esp: 10cm - Hormigon (H-13: 250kg de cemento/m3)) sin malla	m2	15.763,65				
A.13.2.2	Entrada a domicilios: Piso de hormigón fratizado p/caminerias- esp: 10cm - H° elaborado (H-13: 250kg de cemento/m3)) sin malla	m2	1.694,00				
A.13.2.3	Construccion de rampas de acceso (: Esp: 12 cm . Hormigon (H-13: 250kg de cemento/m3)) c/ malla Ø 4.2 c/20cm (Ancho: 1 m-1,80m , Largo:1 m)	U	249,00				
<b>B</b>	<b>OBRAS DE EQUIPAMIENTO COMUNITARIO</b>						
<b>B.1</b>	<b>Construcción de S.U.M. (Salon de usos multiples)</b>						
<b>B.1.1</b>	<b>Abastecimiento de agua potable</b>						
B.1.1.10	Conexión a red para alimentación de agua fria en polipropileno fusion	U	1,00				
<b>B.1.2</b>	<b>Estructura resistente</b>						
B.1.2.1	Limpieza y nivelación y replanteo	m3	37,50				
B.1.2.2	Excavaciones de bases p/column y cimientos p/viga de apeo	m3	79,28				
B.1.2.3	Relleno y compactación de terreno c/aporte de Base Estabilizada esp.10cm	m3	18,75				
B.1.2.4	Relleno compactación de terreno c/aporte de Tierra Negra para salvar desniveles c/terraplenes	m3	18,75				
B.1.2.5	Bases de H°A° Aceros A-420 y el H° será del tipo H-17	m3	21,26				
B.1.2.6	Vigas de Apeo Aceros A-420 y el H° será del tipo H-21	m3	12,38				
B.1.2.8	Encadenado superior de H°A° Acero A-420 H° H17	m3	17,63				
B.1.2.9	Losa de H°A° a la vista-losa s/placard y puerta de acceso aulas	m3	18,75				
<b>B.1.3</b>	<b>Mampostería</b>						
B.1.3.2	Ladr, comun 0,15m asentado en material	m2	1.027,50				
<b>B.1.4</b>	<b>Cubierta y cielorraso</b>						
B.1.4.1	Chapa de H°G° Nº 24 s/estructura metalica de perfiles °C° Nº 14	m2	150,00				
B.1.4.4	Extractor eolico ø 360mm	U	5,00				
B.1.4.5	Aislación Térmica tipo Isolant doble aluminio x 10 mm Con estructura de sostén de alambre galvanizado	m2	150,00				
B.1.4.6	Cielorraso suspendido de yeso espesor 9mm fijo y desmontable	m2	250,00				
<b>B.1.5</b>	<b>Contrapiso</b>						
B.1.5.1	De H° simple de 0,10m de esp. dos. 1:5 (cem.- RBF) para H°13, con 150 kg/m3.	m2	250,00				
<b>B.1.6</b>	<b>Capa aisladora</b>						
B.1.6.1	Capa aisladora horizontal/vertical Material 1:3 con pint. Asf.	m2	36,00				
<b>B.1.7</b>	<b>Revoques y revestimientos</b>						
B.1.7.1	Grueso a la cal Dos.¼:1:4 (cemento: cal. arena).	m2	822,00				
B.1.7.2	Fino a la cal Dos. 1/8:1:4 (cemento: cal. Arena)	m2	822,00				
B.1.7.3	De cerámicos esmaltados de 33 x 33 con pegamento tipo KlauKol	m2	33,60				
<b>B.1.8</b>	<b>Pisos</b>						
B.1.8.1	Piso mosaico granítico 30 x 30 tipo blangino incl. pulido y empastinado	m2	250,00				
B.1.8.2	Zócalo granítico10x30 pegado con adhesivo tipo Klaukol	m2	180,00				
B.1.8.3	Rampas de acceso para discapacitados 1,10 x 7,00 en Exterior H° H-13	m2	60,00				
B.1.8.4	Zócalo cementicio 0,35 esp. 0,02 m Dos. 1:3	m2	90,00				
<b>B.1.9</b>	<b>Carpintería</b>						
B.1.9.1	Ventana metalica banderola con reja c/tapajunta 0,60m x 1,00m	U	8,00				
B.1.9.2	Ventiluz metalico banderola 0,40m x 0,60m c/tapajunta	U	3,00				
B.1.9.3	Balancin tipo 0,40m x 3,00m c/tapajunta	U	4,00				
B.1.9.4	Porton metalico ciego tipo, de 3,00m x 2,10m corredizo de dos hojas con tapajunta, herrajes y cerradura	U	2,00				
B.1.9.5	Puerta metalica corrediza de 3,00m x 2,10m cuatro hojas con melamina inferior, vidrio superior 4mm transp.incoloro stipolite c/ tapajunta, c/herrajes y cerradura	U	2,00				
B.1.9.6	Puerta Placa tipo 0,80m x 2,05m	U	4,00				
B.1.9.7	Puerta Placa tipo 0,70m x 2,05m	U	2,00				
B.1.9.8	Vidrio transparente de 4mm stipolite	m2	505,00				
B.1.9.9	Espejos fijos 4mm s/marco	m2	67,00				
<b>B.1.10</b>	<b>Instalación sanitaria</b>						
B.1.10.1	Baño y desagués, con colocacion de artefactos y grifería	U	1,00				
B.1.10.2	Accesorios varios - Kit	U	1,00				
B.1.10.3	Cámara de inspección de 60x60	U	1,00				
B.1.10.4	Grasera de mampostería	U					
<b>B.1.11</b>	<b>Instalación eléctrica</b>						
B.1.11.1	Tablero T1, en caja metálica estanca tipo san balero, con DD de 2x40 Amp; 1 llave térmica de 4x40 Amp; 5 de 2x15 Amp.	U	1,00				
B.1.11.2	Tomas con Cableado	U	25,00				
B.1.11.3	Centros con Cableado	U	50,00				
B.1.11.4	Bocas de telefonía, con cañería y cajas sin cableado.	U	3,00				
B.1.11.5	Bocas de TV por Cable, con cañería y cajas sin cableado.	U	2,00				
B.1.11.6	Ventilador de techo metálico, con 2 luces de bajo consumo de 11w c/u.	U	6,00				
<b>B.1.12</b>	<b>Instalación de gas</b>						
B.1.12.1	Instalacion de gas con 5 picos	Gl	1,00				

<b>B.1.13</b>	<b>Pintura</b>						
B.1.13.1	Pintura latex para interior - Exterior con fijador x 2 manos	m2	505,00				
B.1.13.2	Esmalte sintético en carpintería de madera/metálico 2 manos	m2	67,00				
<b>B.1.14</b>	<b>Equipamiento Sede</b>						
B.1.14.1	Mesada de granito Gris Mara con ménsula y frente pulido esp. 0,025 m	m2	2,00				
B.1.14.2	Zocalo de granito gris mara natural de 0,10m x 0,02m	m	11,00				
B.1.14.3	Antepecho de ventana Gris Mara 0,64 x 0,21 m x 2cm	U	8,00				
B.1.14.4	Matafuegos ABC x5Kg	U	2,00				
B.1.14.5	Matafuegos BC x3.5Kg	U	1,00				
B.1.14.6	Luces de Emergencias	U	6,00				
B.1.14.7	Provisión y colocación de mueble bajo mesada	U	1,00				
B.1.14.16	Provisión de heladera	U	1,00				
B.1.14.17	Provisión e instalación de aire acondicionado	U	1,00				
<b>B.1.18</b>	<b>Obras complementarias</b>						
B.1.18.10	Cerco perimetral	m2	200,00				
B.1.18.50	Placa conmemorativa	U	1,00				
<b>C</b>	<b>OBRAS DE EQUIPAMIENTO URBANO</b>						
<b>C.1</b>	<b>Contenedores</b>						
<b>C.1.1</b>	<b>Contenedores de residuos</b>						
C.1.1.1	Provisión y colocación de Papeleros metálicos se colocaran uno cada dos lotes	U	250,00				
<b>C.2</b>	<b>Señalética urbana</b>						
<b>C.2.1</b>	<b>Nomencladores urbanos</b>						
C.2.1.1	Provisión y colocación de Nomencladores urbanos en las esquinas. Compuesto de caños de hierro de 3" empotrados en dados de H9Cº de 0,40x0,60 - Los carteles serán de 0,65x0,35 con colores y simbología reglamentaria	U	84,00				
C.2.1.2	Prov. y coloc. de indicadores de parada de colectivo	U	15,00				
<b>C.4</b>	<b>Refugios</b>						
<b>C.4.1</b>	<b>Paradas de colectivos</b>						
C.4.1.1	Ejecución de refugios en paradas de colectivos	U	12,00				
<b>C.5</b>	<b>Parquización, Arbolado y Coberturas Verdes de Vía Pública</b>						
C.6.2.2	Provisión y colocación de champas de césped	m2	185,00				
C.6.2.3	Provisión y colocación de semillas de césped de 7 variedades	kg	15,00				
C.6.2.4	Provisión y colocación Tierra negra	m3	185,00				
<b>C.6.3</b>	<b>Vereda</b>						
C.6.3.2	Excavación, perfilado y compactación del terreno, para la construcción de caminerías nuevas	m2	289,00				
C.6.3.3	Piso de hormigón fratazado p/caminerías- esp: 10cm - Hormigon (H-13: 250kg de cemento/m3))	m2	289,00				
<b>C.6.4</b>	<b>Bancos y equipamiento</b>						
C.6.4.1	Bancos lineales	m	7,50				
C.6.4.2	Bancos lineales con ensanche para respaldos	m	7,50				
C.6.4.4	Bancos lineales - eje curvo	ml	16,00				
C.6.4.7	Provisión y colocación de papeleros	Nº	3,00				
C.6.4.8	Mesas merenderos	Nº	7,00				
<b>C.6.5</b>	<b>Alumbrado plaza</b>						
C.6.5.1	Canalización y tendido de cable subterráneo - circuitos eléctricos: Incluye excavación, colocación de caño de pvc Ø 63 mm, cableado, tapada y colocación de malla protectora roja a media altura	GL	130,00				
C.6.5.2	Provisión e instalación de puestos de encendido trifásicos completos con su gabinete de medición	GL	1,00				
C.6.5.3	Provisión e instalación de tablero de eventos	Nº	1,00				
C.6.5.4	Provisión y colocación de columna telescópica con pintura antióxido de 7 mts altura para farolas. Incluye dado de hormigón de empotramiento (Sección en caños con emboquillado en frío)	Nº	7,00				
C.6.5.5	Provisión de proyectores simétricos abiertos mh 150w y 250 w -para praderas y áreas varias - montados sobre columnas de 7 mts	Nº	7,00				
C.6.5.6	Instalación de artefactos	Nº	7,00				
C.6.5.7	Provisión y colocación de puesta a tierra en cada centro de iluminación	Nº	7,00				
<b>C.6.6</b>	<b>Juegos para plaza</b>						
C.6.6.1	Provisión y colocación de juegos para Niños	Gl	1,00				
C.6.6.2	Provisión y colocación de Pista de salud	Gl	1,00				
	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>						
<b>D.9</b>	<b>Perforación o Toma y Tanque de Reserva</b>						
<b>D.9.1</b>	<b>Perforación</b>						
D.9.1.10	Ejecución de Perforación	Gl	1				
D.9.1.20	Provisión y colocación de encamisado	m	160				
<b>D.9.5</b>	<b>Casilla de comando y tratamiento predio</b>						
D.9.5.10	Construcción de casilla completa	Gl	1				
D.9.5.20	Provisión y colocación cerco perimetral y portón de acceso	Gl	1				
D.9.5.30	Alimentación eléctrica con provisión y conexión farolas	Gl	1				
D.9.5.40	Ejecución de la parquización del predio	Gl	1				
D.9.5.50	Provisión e instalación de agua potable	Gl	1				
D.9.5.60	Construcción de veredas de acceso	Gl	1				
<b>E.11</b>	<b>Saneamiento e Pozos Ciegos</b>						
<b>E.11.1</b>	<b>Saneamiento de pozos</b>						
E.11.1.10	Ejecución del saneamiento y relleno de pozos ciegos	gl	698				
<b>F.5</b>	<b>Núcleo Humedo (cantidad 102 módulos)</b>						
<b>F.5.1</b>	<b>Núcleo Humedo</b>						
F.5.1.10	Excavación y relleno de cimientos						
F.5.1.20	Llenado de bases de hormigón	m3	54,06				
F.5.1.30	Estructura hormigón	m3	91,80				
F.5.1.40	mampostería e 0,20 ladrillos huecos						
F.5.1.50	Colocación de mampostería 0,15	m2	3.672,00				
F.5.1.60	Revoque grueso	m2	6.630,00				
F.5.1.70	Revoque fino	m2	3.876,00				
F.5.1.80	Contrapiso 0,10 m	m2	1.632,00				
F.5.1.90	Carpeta de nivelación	m2	918,00				
F.5.1.100	Cubierta metálica	m2	1.958,40				
F.5.1.110	Capa aisladora horizontal	m2	183,60				
F.5.1.120	Revestimientos	m2	1.836,00				
F.5.1.130	Cielorraso	m2	918,00				

F.5.1.140	Piso	m2	918,00				
F.5.1.150	Zocalo	m2	1.530,00				
F.5.1.160	Instalacion Electrica	gl	102,00				
F.5.1.170	pintura	gl	102,00				
F.5.1.180	<b>Instalacion Sanitaria(Agua y Cloaca)</b>						
F.5.1.181	Camara de inspeccion	gl	102,00				
F.5.1.182	Descarga cloacal(cañerías internas y arañas sanitarias)						
F.5.1.183	Artefactos y accesorios	gl	102,00				
F.5.1.184	Conexión de camara a red	gl	102,00				
F.5.1.185	conexión cocina	gl					
F.5.1.186	conexión baño	gl	102,00				
F.5.1.187	provisión y colocación de tanque de reserva/cañería de alimentacion distribucion	gl	102,00				
	<b>Nucleo Humedo Discapacitados (18 unidades)</b>						
F.5.1.188	Excavacion y relleno de cimientos						
<b>F.5.1.189</b>	Llenado de bases de hormigon	m3	31,14				
F.5.1.190	Estructura hormigon	m3	53,10				
F.5.1.191	mampostería e 0,20 ladrillos huecos						
F.5.1.192	Colocacion de mampostería 0,15	m2	666,00				
F.5.1.193	Revoque grueso	m2	1.314,00				
F.5.1.194	Revoque fino	m2	774,00				
F.5.1.195	Contrapiso 0,10 m	m2	433,32				
F.5.1.196	Carpeta de nivelacion	m2	455,40				
F.5.1.197	Cubierta metalica	m2	345,60				
F.5.1.198	Capa aisladora horizontal	m2	41,40				
F.5.1.199	Revestimientos	m2	396,00				
F.5.1.200	Cielorraso	m2	288,00				
F.5.1.201	Piso	m2	282,60				
F.5.1.202	Zocalo	m2	306,00				
F.5.1.203	Instalacion Electrica	gl	18,00				
F.5.1.204	pintura	gl	18,00				
	<b>Instalacion Sanitaria(Agua y Cloaca)</b>						
F.5.1.205	Camara de inspección	gl	18,00				
F.5.1.206	Descarga cloacal(cañerías internas y arañas sanitarias)						
F.5.1.207	Artefactos y accesorios	gl	18,00				
F.5.1.208	Conexión de camara a red	gl	18,00				
F.5.1.209	Conexión cocina						
F.5.1.210	Conexión baño	gl	18,00				
F.5.1.211	Provisión y colocación de tanque de reserva/cañería de alimentación distribución	gl	18,00				

**TOTAL**

Importa la presente propuesta la suma de pesos: .....

San Miguel de Tucumán.....de 2.0....

.....  
Representante Técnico

.....  
Representante Legal