

FORMULARIO 2
LISTA DE CANTIDADES Y PRECIOS

FORMULARIO 2.1
PLANILLA DE COTIZACIÓN


Referencia: Proceso STEP: AR-MININTERIOR-145718-CW-RFB
Licitación Pública Nacional N° 01/2020
PROYECTO DE MEJORAMIENTO BARRIALVILLA BANANA – SECTOR 1 – ROSARIO
PROVINCIA DE SANTA FE

A: Servicio Público de la Vivienda y el Hábitat de la Municipalidad de Rosario, Rosario, Provincia de Santa Fe, República Argentina, [día y mes]de 20...

Item	Descripción	U	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO DEL ITEM	PRECIO SUB-ITEM	PRECIO ITEM	% ITEM SOBRE RUBRO	PRECIO RUBRO
A	OBRAS ESPECIFICAS							
A.0.	Tareas previas							
A.0.2	Remoción de vías FFC C Belgrano en cruces de calle	mI	220,00					
A.0.2.a	Relocalización de redes de instalaciones existentes para cañería de gas y de agua en los diámetros que se encuentran, relocalización de líneas eléctricas subterráneas de media tensión y de postes y columnas de baja y media tensión	gl	0,33					
A.1	Sistema de abastecimiento de agua potable							
A.1.1	Cañerías de distribución							
A.1.1.10	Excavación de zanja para cañería de agua potable, en terreno de cualquier categoría, según PT A-01-1	m³	900,00					
A.1.1.20	Tapado y compactación de zanja para cañería de agua potable	m³	900,00					
A.1.1.31	Provisión, acarreo y colocación de cañería recta y especial de PVC clase 10, con aros de goma, de Ø 75 mm	mI	960,00					
A.1.2	Válvulas							
A.1.2.11	Provisión y colocación de válvula esclusa Ø 75 mm. Incluye construcción de cámara y caja forma brasero, según PT A-12_1	u	6,00					
A.1.3	Hidrantes							
A.1.3.11	Provisión y colocación de Hidrante Ø 75 mm, sin válvula. Incluye construcción de cámara, marco y tapa, según PT A-03-1	u	2,00					
A.2	Conexiones domiciliarias de agua a red							
A.2.1	Conexión de Agua							
A.2.1.14	Ejecución de conexiones domiciliarias sobre cañería nueva, incluyendo la excavación, provisión, acarreo y colocación de la cañería recta y especial, según PT A-17-1	u	164,00					
A.2.1.15	Ejecución de conexiones domiciliarias sobre cañería existente, incluyendo la excavación, provisión, acarreo y colocación de la cañería recta y especial, según PT A-17-1	u	234,00					
A.2.2	Empalme							
A.2.2.10	Empalme a la red existente en cualquier diámetro y material	u	5,00					
A.3	Sistema de desagües cloacales							
A.3.1	Cañerías							
A.3.1.10	Excavación de zanja para cañería de desagüe cloacal, en terreno de cualquier categoría, según PT A-01-1	m³	1.550,00					
A.3.1.20	Tapado y compactación de zanja para cañería de desagüe cloacal	m³	1.550,00					
A.3.1.31	Provisión, acarreo y colocación de cañería de PVC para cloaca a espiga y enchufe con junta elástica de aros de goma, de Ø 160 mm.	mI	120,00					
A.3.1.32	Provisión, acarreo y colocación de cañería de PVC para cloaca a espiga y enchufe con junta elástica de aros de goma, de Ø 200 mm.	mI	915,00					
A.3.2	Bocas de registro							
A.3.2.10	Excavación para boca de registro en terreno de cualquier categoría	m³	45,60					
A.3.2.20	Ejecución de boca de registro, incluyendo la losa de fondo, cojinete y cuerpo de hormigón H-17, menor de 2,50 mts. de profundidad, en vereda o calzada (no incluye marco y tapa), según PT C-05-1	u	16,00					
A.3.2.33	Provisión y colocación de marco y tapa para bocas de registro, según plano tipo C-08-1	u	16,00					
A.3.2.40	Adecuación de Cámara de Registro Existente para conexión de caño nuevo. Incluye todas las tareas necesarias para su correcto funcionamiento	u	3,00					
A.3.6	Trabajos previos							
A.3.6.4	Desagote y relleno de pozo absorbente de 1 x 3 mts. de profundidad	u	200,00					
A.3.6.5	Rotura y reposición de pavimento de hormigón (incluye base y sub-base)	m²	235,00					

MIGUEL ANGEL SOTO
PRESIDENTE
SERV. PUBLICO DE LA VIVIENDA Y EL HABITAT

Item	Descripción	U	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO DEL ITEM	PRECIO SUB-ITEM	PRECIO ITEM	% ITEM SOBRE RUBRO	PRECIO RUBRO
A.4	Conexiones domiciliarias de cloaca a la red							
A.4.1	Conexión cloacal							
A.4.1.13	Ejecución de las conexiones domiciliarias sobre cañería existente incluyendo la excavación, rotura y reparación de pavimento, provisión, acarreo y colocación de la cañería recta y especial, según PT C-01-1	u	275,00					
A.4.1.14	Ejecución de las conexiones domiciliarias sobre cañería nueva, incluyendo la excavación, rotura y reparación de pavimento, provisión, acarreo y colocación de la cañería recta y especial, según PT C-01-1	u	127,00					
A.5	Sistema de desagües pluviales							
A.5.1	Cordón cuneta							
A.5.1.14	Ejecución de cordón cuneta de hormigón, según plano tipo MR-P-11	ml	2.700,00					
A.5.2	Badén							
A.5.2.10	Ejecución de badén de hormigón, según plano tipo MR-P-11	m ³	5,60					
A.5.3	Zanjas y alcantarillas							
A.5.3.1	Saneamiento de zanjas y zanjones existentes	m l	1.850,00					
A.5.4	Desagüe pluvial por conducto							
A.5.4.10	Excavación de zanja para cañería de desagüe pluvial, en terreno de cualquier categoría	m ³	2.020,00					
A.5.4.20	Tapado y compactación de zanja para cañería de desagüe pluvial	m ³	1.415,00					
A.5.4.30	Provisión y colocación de cañerías de PVC de 400 mm.	ml	100,00					
A.5.4.31	Provisión y colocación de cañerías de PVC de 500 mm.	ml	217,00					
A.5.4.40	Provisión y colocación de cañerías de PEAD de 600 mm.	ml	300,00					
A.5.4.42	Provisión y colocación de cañerías de PEAD de 800 mm.	ml	232,00					
A.5.5	Cámaras y Sumideros							
A.5.5.13	Cámara de enlace en calzada, según PT 134 M	u	1,00					
A.5.5.17	Cámara de limpieza en calzada según PT 135 M2, profundidad menor a 2,50 mts.	u	14,00					
A.5.5.19	Provisión y colocación de marco y tapa según PT 148	u	14,00					
A.5.5.20	Provisión y colocación de marco y tapa inferior según PT MRD-01	u	14,00					
A.5.5.30	Sumidero Vertical de 1 reja según PT 112 M2, sin sifonador	u	23,00					
A.5.5.31	Sumidero Vertical de 2 rejillas según PT 112 M2, sin sifonador	u	3,00					
A.5.5.40	Captación de Zanja simple no sifonada, según PT 109-M3	u	2,00					
A.5.10	Roturas y reparaciones							
A.5.10.3	Reparación de conexión domiciliaria a doble cámara, sistema desviador secundario, según plano tipo MR-D-16 (sin conexión cloacal)	u	244,00					
A.6	Red vial							
A.6.1	Tareas previas							
A.6.1.1	Excavación de caja	m ³	5.350,00					
A.6.1.20	Preparación de la subrasante	m ²	10.700,00					
A.6.2	Calzadas							
A.6.2.40	Suelo-arena-escoria-cal, capa inferior, espesor 0,10 m.	m ²	10.200,00					
A.6.2.42	Suelo-arena-escoria-cal, capa superior bajo carpeta asfáltica, espesor 0,10 m.	m ²	7.800,00					
A.6.2.70	Concreto asfáltico, 5 cms. De espesor (incluye riego de imprimación)	m ²	7.800,00					
A.6.3	Roturas, reparaciones y relocalizaciones							
A.6.3.2	Demolición de pavimento asfáltico y retiro de material sobrante donde la Inspección lo indique	m ²	4.400,00					
A.6.3.3	Tapas de cámaras a llevar a nueva posición	u	5,00					
A.6.4	Paso a nivel							
A.6.4.1	Cruce a nivel completo. Incluye señalización vertical y horizontal, cruce peatonal con laberinto, veredas y toda la tramitación a realizar ante las autoridades del Ferrocarril Belgrano	gl	1,00					
A.7	Red primaria de media y baja tensión y subestación transformadora							
A.7.1	Proyecto y ejecución de obra							
A.7.1.10	Elaboración del Proyecto Ejecutivo completo de la red primaria de baja y media tensión del Proyecto Villa Banana.	gl	1,00					
A.7.1.20	Ejecución de la red primaria de baja y media tensión. Incluye Subestación Transformadora, provisión de materiales, equipos y mano de obra, de acuerdo a planos de proyecto adjuntos.	gl	1,00					
A.9	Red de alumbrado público							
A.9.1	Estructura de sostén							
A.9.1.26	Provisión, acarreo y colocación de poste de eucalipto según Plano Tipo C-42	u	42,00					
A.9.2	Conductores							
A.9.2.22	Provisión, acarreo y colocación de conductor Al 2 x 16, PVC	ml	650,00					


MIGUEL ÁNGEL SOTO
 PRESIDENTE
 SERV. PÚBLICO DE LA VIVIENDA Y EL HABITAT

Item	Descripción	U	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO DEL ITEM	PRECIO SUB-ITEM	PRECIO ITEM	% ITEM SOBRE RUBRO	PRECIO RUBRO
A.9	Red de alumbrado público							
A.9.3	Tablero de alumbrado público							
A.9.3.11	Provisión, acarreo y colocación de tablero para toma de energía con llave termomagnética tetrapolar, disyuntor diferencial y 4 tomas de energía, según plano tipo Tablero GyE	u	1,00					
A.9.4	Luminarias							
A.9.4.40	Provisión, acarreo y colocación de un artefacto Integral de colgar con lámpara led de 20000 lúmenes con tulipa de policarbonato- STRAND modelo RS160	u	19,00					
A.9.5	Retiros							
A.9.5.1	Retiro de servicios transversales, incluido el traslado de postes de eucaliptus y su reconexión	u	5,00					
A.13	Red peatonal							
A.13.2	Vereda							
A.13.2.13	Ejecución de veredas de 0.12 m. de espesor en hormigón H-13, terminación raspado. Incluye preparación de la base, excavación hasta nivel inferior de vereda, escarificado y compactación de una capa de 20 cm. de espesor y junta de dilatación con material asfáltico.	m ²	2.205,00					
A.13.2.50	Rampas para discapacitados en esquinas, en H° A°, según plano tipo EU-270-03	u	44,00					
A.13.2.80	Perfilado de vereda de tierra y terminación superficial desde vereda de Hormigón a cordón cuneta	m ²	7.500,00					
C	OBRAS DE EQUIPAMIENTO URBANO							
C.5	Parquización, arbolado y coberturas verdes de vía pública							
C.5.1	Arbolado público							
C.5.1.10	Provisión y plantación de árbol, variedad Fresno	u	71,00					
C.5.1.11	Provisión y plantación de árbol, variedad Jacarandá	u	72,00					
C.5.1.12	Provisión y plantación de árbol, variedad Pachosa	u	97,00					
C.5.1.13	Provisión y plantación de árbol, variedad Tipa	u	4,00					
C.5.1.50	Retiro de árboles de diámetro menor de 30 cm.	u	10,00					
C.5.1.51	Retiro de árboles de diámetro mayor o igual de 30 cm. y menor de 60 cm.	u	10,00					
C.5.1.52	Retiro de árboles de diámetro mayor o igual de 60 cm.	u	10,00					
C.6	Plaza Servando Bayo y 27 de febrero							
C.6.1	Arbolado							
C.6.1.10.1	Provisión y plantación de árboles con tutor	gl	1,00					
C.6.3	Vereda							
C.6.3.60	Rampas para discapacitados en esquinas, en H° A°, según plano tipo EU-270-03	u	1,00					
C.6.3.80	Ejecución de veredas de 0.12 m. de espesor en hormigón H-13, terminación raspado. Incluye preparación de la base, excavación hasta nivel inferior de vereda, escarificado y compactación de una capa de 20 cm. de espesor y junta de dilatación con material asfáltico.	m ²	160,00					
C.6.3.90	Junta de dilatación con material asfáltico	ml	91,94					
C.6.5	Bancos y elementos premoldeados							
C.6.5.10	Banco monopieza de hormigón premoldeado de 2,50 x 0,40 mts.	u	16,00					
C.6.5.11	Bancos Z en hormigón premoldeado	u	24,00					
C.6.5.20	Mesa de H° premoldeado 80 x 80 cms., con base	u	6,00					
C.6.6	Alumbrado plaza							
C.6.6.10	Provisión y colocación de luminaria led de 28.822 lúmenes. Incluye equipo de telegestión	u	27,00					
C.6.6.20	Provisión, acarreo y colocación de columna de acero recta de 9 m. de altura libre (para 1, 2 ó 3 artefactos de iluminación). Incluye: base en H-17, jabalina de descarga a tierra y 2 manos de antióxido y esmalte sintético, según PT N° C-8	u	9,00					
C.6.6.50	Colocación de conductor subterráneo unifilar Cu 4 x 10 mm ² + descarga a tierra (cable de cobre desnudo 1 x 10 mm ²)	ml	200,00					
C.6.6.60	Provisión, acarreo y colocación de tablero de comando para alumbrado público en poste ó columna, según Planos Tipo T6-D, G-5 y D-15. Incluye gabinete	u	1,00					
C.6.7	Juegos para plaza							
C.6.7.20	Provisión y colocación de juegos para chicos	gl	1,00					
C.6.9	Áreas preliminares y limpieza de obra							
C.6.9.1	Nivelación de terreno y replanteo	m ³	60,22					
C.6.9.2	Limpieza diaria y final de obra	gl	1,00					


MIGUEL ÁNGEL SOTO
 PRESIDENTE
 SERV. PÚBLICO DE LA VIVIENDA Y EL HABITAT

Item	Descripción	U	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO DEL ITEM	PRECIO SUB-ITEM	PRECIO ITEM	% ITEM SOBRE RUBRO	PRECIO RUBRO
D	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
D.3	Nexo desagües pluviales							
D.3.6	Túneles							
D.3.6.20	Ejecución de conducto de Hormigón Ø=1,30 m. "In situ" en túnel según PT 201. Incluye: excavación de túnel y excavación, entibación, escalera, cerco y relleno de pozos de trabajo, chimeneas revestidas para colado de hormigón.	ml	390,00					
D.3.6.21	Provisión y colocación de cañería de PVC de 200 mm., para drenaje, según PT 144	ml	390,00					
D.3.6.22	Boca de registro para conducto en túnel, según PT 150	u	4,00					
D.3.9	Roturas y reparaciones							
D.3.9.1	Rotura y reposición de pavimento de hormigón (incluye base y sub-base)	m ²	150,00					
G	OBRAS DE INFRAESTRUCTURA PRIVADA - CONEXIONES INTRALOTE							
G.1	Conexiones intralote							
G.1.1	Conexión de agua. Comprende: llave de paso, cupla fusión, 2 mts. de caño, espiga de PPN de 1/2" y accesorios necesario para su funcionamiento	u	398,00					
G.1.2	Conexión cloacal. Comprende: cámara de inspección de 60 x 60 cms. sobre terreno natural, 3 mts. de caño de PVC Ø 110 mm., 3 mts. de caño de ventilación de PVC Ø 63 mm. y accesorios necesarios para su funcionamiento	u	398,00					
G.1.3	Conexión eléctrica domiciliaria, de acuerdo a lo detallado en PT E-01 y E-02 según corresponda	u	398,00					
G.6	Infraestructura en pasillos							
G.6.1	Pisos							
G.6.1.1	Desmonte de terreno	m ³	510,00					
G.6.1.2	Piso de hormigón H-13 in situ, 12 cms. de espesor, para pasillos, terminación alisado. Incluye juntas de dilatación	m ²	3.400,00					
G.6.2	Desagüe cloacal							
G.6.2.1	Cámara de inspección en mampostería, sobre terreno natural, 60 x 60 cms., hasta 1 m. de profundidad. Comprende: excavación, base de hormigón pobre, mampostería de 15 cms., revoque y 1 anillo de Hº premoldeado de 20 cms. de alto con tapa y contratapa, según plano tipo	u	88,00					
G.6.2.2	Cámara de acceso en hormigón H-13, 20 x 20 cms. Comprende: excavación, hormigón H-13, marco y tapa de hormigón premoldeado, contratapa de Hº premoldeado, 40 cms. (promedio) de caño de PVC Ø 110 mm., curva a 45º y ramal a 90º, según plano tipo C-24	u	43,00					
G.6.2.3	Colocación de caño de ventilación de PVC (largo promedio 3 mts.) Ø 63 mm., sombrerete y codo a 90º, sujeto a muro con grampas y tramo horizontal de 1 mts. bajo tierra, sobre cama de arena y protegido con ladrillos comunes a lo largo.	u	43,00					
G.6.2.4	Colocación de caño de PVC cloacal, Ø 110 mm., por tierra. Comprende: excavación de zanja a 80 cms. de profundidad promedio, colocación del caño y accesorios necesarios sobre cama de arena y tapado de la zanja.	ml	760,00					
G.6.2.5	Colocación de caño de PVC cloacal, Ø 160 mm., por tierra. Comprende: excavación de zanja a 80 cms. de profundidad promedio, colocación del caño y accesorios necesarios sobre cama de arena y tapado de la zanja.	ml	310,00					
G.6.2.6	Colocación de caño de PVC cloacal, Ø 200 mm., por tierra. Comprende: excavación de zanja a 80 cms. de profundidad promedio, colocación del caño y accesorios necesarios sobre cama de arena y tapado de la zanja.	ml	740,00					
G.6.2.7	Pileta de patio sifonada en PVC, 15 x 15 cms., con salida Ø 63 mm. y rejilla de PVC	u	43,00					
G.6.2.8	Adecuación de Cámara de Registro Existente para conexión de caño nuevo. Incluye todas las tareas necesarias para su correcto funcionamiento	u	1,00					
G.6.3	Desagüe pluvial							
G.6.3.1	Colocación de caño de PVC pluvial, Ø 110 mm., por tierra. Comprende: excavación de zanja a 80 cms. de profundidad promedio, colocación del caño y accesorios necesarios sobre cama de arena y tapado de la zanja.	ml	885,00					
G.6.3.2	Boca de desagüe de hormigón premoldeado, 20 x 20 cms., con tapa premoldeada y salida de 110 mm. de diámetro.	u	88,00					


MIGUEL ÁNGEL SOTO
 PRESIDENTE
 SERV. PÚBLICO DE LA VIVIENDA Y EL HABITAT

Item	Descripción	U	CANTIDAD TOTAL	PRECIO UNITARIO DEL ITEM	PRECIO SUB-ITEM	PRECIO ITEM	% ITEM SOBRE RUBRO	PRECIO RUBRO
G.6	Infraestructura en pasillos							
G.6.4	Abastecimiento de agua							
G.6.4.1	Colocación de cañería de Polietileno de alta densidad PEAD, de Ø 25 mm. Comprende: excavación de zanja a 50 cms. de profundidad promedio, colocación del caño y accesorios sobre cama de arena y tapado de la zanja	ml	195,00					
G.6.4.2	Colocación de cañería recta y especial de PVC clase 10, con aros de goma, de Ø 50 mm. Comprende: excavación de zanja a 50 cms. de profundidad promedio, colocación del caño y accesorios sobre cama de arena y tapado de la zanja	ml	375,00					
G.6.4.3	Colocación de cañería recta y especial de PVC clase 10, con aros de goma, de Ø 75 mm. Comprende: excavación de zanja a 50 cms. de profundidad promedio, colocación del caño y accesorios sobre cama de arena y tapado de la zanja	ml	740,00					
G.6.5	Instalación eléctrica							
G.6.5.1	Colocación de cañería de PVC 3.2, diám. 40 mm. y accesorios necesarios, embutida en tierra, para futuro tendido de cable subterráneo y sobre cama de arena.	ml	4.095,00					
G.6.5.2	Tendido de cable sintenax por caño de PVC diám. 40 mm., existente, y su conexión a tableros en los extremos.	ml	4.095,00					
G.6.5.3	Ejecución de boca de acceso de PVC de 30 cms. de profundidad, para el tendido de cable subterráneo por caño de PVC, en los lugares indicados en plano	u	187,00					
G.6.5.4	Muro de ladrillos comunes, 15 cms. de espesor, para colocación de medidores. Comprende: excavación para base, zapata de Hº Pº, capa aisladora cajón, encadenado de cemento de 15 x 20 cms., pared de ladrillos comunes de 15 cms. de esp. y 2,55 mts. de altura y revoques azotado y grueso exterior fratasado en ambas caras, según PT E-03	ml	30,00					
G.6.5.5	Provisión, acarreo y colocación de poste de eucaliptus según PT C-42	u	36,00					
G.6.5.6	Provisión, acarreo y colocación de conductor Al 2 x 16, PVC	ml	740,00					
G.6.5.7	Provisión, acarreo y colocación de un artefacto Integral de colgar con lámpara led de 20000 lúmenes con tulipa de policarbonato- STRAND modelo RS160	u	20,00					
G.6.5.8	Colocación de caño de PVC rígido reforzado, de 1", embutido por muro. Incluye: canaletado en pared, colocación del caño y tapado de la canaleta, según PT E-03	ml	488,00					
G.6.5.9	Colocación de caja para boca de luz, embutida en losa o pared, según PT E-03	u	244,00					

Esta planilla es una muestra de la adjuntada al Pliego en formato excel.

LOS COMPUTOS OFICIALES NO PODRAN MODIFICARSE POR EL LICITANTE


MIGUEL ÁNGEL SOTO
 PRESIDENTE
 SERVICIO PÚBLICO DE LA VIVIENDA Y EL HABITAT