

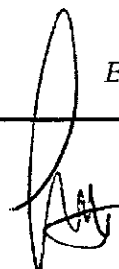


MUNICIPALIDAD
DE LA CIUDAD DE SANTA FE
DE LA VERA CRUZ

- PROVINCIA DE SANTA FE -
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y GESTIÓN HÍDRICA

Obra: "NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CAJA MUNICIPAL DE JUBILACIONES Y PENSIONES DE
SANTA FE"

ESPINDOLA VICTOR R.
Supervisor de 1°
Preservación Edilicia
Cod. 12434

 ALC



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD
DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ
www.santafeciudad.gov.ar



Obra: "NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CAJA MUNICIPAL DE JUBILACIONES Y PENSIONES DE SANTA FE"

INDICE

Página

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES	4

LISTADO DE ÍTEMS

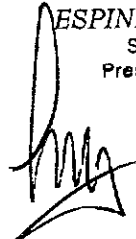
RUBRO 1: MATERIALES ELÉCTRICOS.-

ITEM 1.1: CAÑERÍA Y CABLEADO

ITEM 1.2: LLAVES Y TOMAS

ITEM 1.3: PROTECCIONES

ITEM 1.4: BANDEJAS PORTA-CABLES

 **ESPINDOLA VICTOR R.**
Supervisor de 1º
Preservación Edilicia
Cgg. 12434
4/c



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD
DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ
www.santafeciudad.gov.ar



DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS

El alcance de la presente obra, comprende la totalidad de la provisión de materiales necesarios para la ejecución y puesta en servicio de las instalaciones indicadas, cumpliendo con todas las normativas dispuestas por los entes competentes en el tema y la descripción general de los trabajos a realizar.

La mano de obra a cargo de personal técnico especializado de la Dirección Estaciones de Bombeo será responsable de la ejecución de la totalidad de la instalación eléctrica, de acuerdo al buen arte de la construcción, debiendo verificar todos los datos, cálculos y detalles necesarios.

Se considera que el personal arriba mencionado ha visitado y relevado el lugar donde se realizarán los trabajos de instalación, ha comprobado el estado actual y después de una detallada inspección visual, ha realizado el proyecto correspondiente y su respectivo listado de materiales.

La planimetría adjunta es a modo de referencia del tendido de bandejas, centros, cajas y recorrido de cableado. La tarea será abordada luego por personal técnico municipal, el cual relevará y verificará en obra medidas, niveles, materiales, tendidos, cableado, tableros, llaves, tomacorrientes, conexiones, etc, todo de acuerdo a normas específicas de su idoneidad para la instalación nueva y/o traslado de bocas luminarias y todas aquellas consideraciones que deba tener en cuenta a fin de lograr el correcto funcionamiento de la instalación.

PLAZO DE ENTREGA: inmediato

FORMA DE PAGO: 60 días corridos

ESPINDOLA VICTOR R.
Supervisor de 1º
Preservación Edilicia
Cód 12434

[Firma] A/c



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD
DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ
www.santafeciudad.gov.ar

Obra: "NUEVA INSTALACIÓN ELÉCTRICA CAJA MUNICIPAL DE JUBILACIONES Y PENSIONES DE SANTA FE"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD
DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ
www.santafeciudad.gov.ar



RUBRO: MATERIALES ELÉCTRICOS

GENERALIDADES

Los materiales a utilizar en la ejecución de los trabajos serán de la mejor calidad dentro de las marcas y modelos pedidos, debiendo los mismos contar con el correspondiente cumplimiento de las normas IRAM.

ITEM 1.1: CAÑERÍA Y CABLEADO

Cañerías:

Las cañerías serán de PVC, de marcas específicamente para desempeño eléctrico y según normas IRAM correspondientes. Se emplearán en trozos originales de fábrica de 3 m de largo cada uno. Los diámetros a utilizarse serán los que se especifican en los planos y listados de materiales.

Responderán en calidad, peso y medidas a lo establecido en la norma IRAM 2005.

La unión entre caños se hará exclusivamente por medio de cuplas, curvas u otro accesorio específico, en una junta rígida eficaz tanto mecánica como eléctrica.

Cables:

Todos los cables empleados serán del tipo comercial normalizado y aprobado por las normas IRAM con el sello correspondiente, tipo antillama y de sección de acuerdo al consumo.

El color de los conductores unipolares será el normalizado utilizando rojo, castaño o negro para las fases de tomacorrientes y circuitos de iluminación (inclusive el retorno), celeste para el neutro (tomacorrientes e iluminación) y verde-amarillo (bicolor) para el conductor de protección.

ITEM 1.2: LLAVES Y TOMAS

Las llaves serán de corte rápido y garantizadas para intensidades no menores de 6 Amperes. Serán de primera calidad, del tipo normalizado y fabricado bajo normas IRAM.

Los tomacorrientes en su totalidad tendrán puesta a tierra serán de primera calidad, del tipo normalizado y fabricado bajo normas IRAM para una intensidad mínima de 10 Amperes ($2 \times 10 + T$) y su conexión se ejecutará respetando la polaridad.



MUNICIPALIDAD DE LA CIUDAD
DE SANTA FE DE LA VERA CRUZ
www.santafeciudad.gov.ar



ITEM 1.3: PROTECCIONES

Los dispositivos de maniobra y protección utilizados deberán ser de primera marca (ABB, SIEMENS, GRUPO SCHNEIDER, similar o de calidad superior), aptos para uso domiciliario y deberán cumplir con las normas IEC aplicables a cada uno de ellos.

ITEM 1.4: BANDEJAS PORTA-CABLES

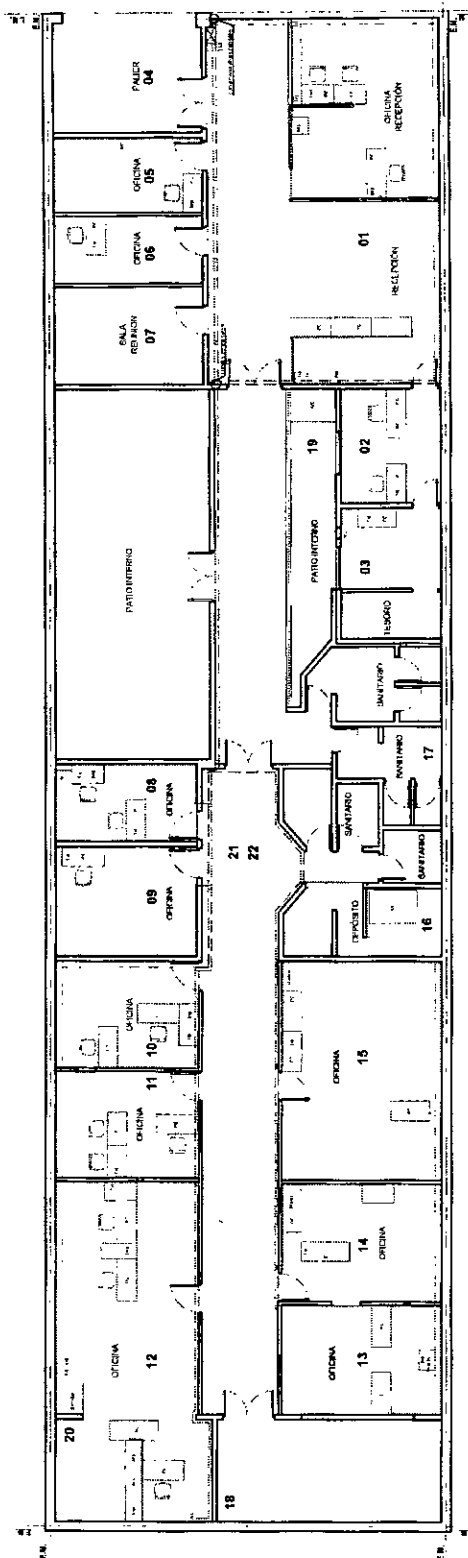
Se realizará el tendido de bandejas porta-cables metálica del tipo perforada con sus correspondientes uniones, articulaciones, ménsulas de sujeción o suspensión, bajo el cielorraso y todos los elementos necesarios para su correcto tendido en la forma indicada en los planos. El cable de protección que recorre la bandeja debe ser un cable unipolar color verde y amarillo según Normas IRAM 2183.

ADELA VICTOR R.
Supervisor de 1°
Preservación Edilicia
Cod. 12434



ESPINDOLA ACTOR R.
Supervisor de 1º
Presidencia-Educia
Céd. 2434

1011



C-ALCANTARILLA DE DILUACION
 BANDA DE LA PUERTA CABLE PROYECTADA
 MAN DE LA PUERTA CABLE EXISTENTE
 COMA FORTI MITEA PAUSTENIA

ESPINDOLA VICTOR R.
Supervisor de 1°
Preservación Edilicia
Cod. 12434



Santa Fe
Capital

JUBILACIONES
San Jerónimo 2985, Santa Fe

URBANO Y GESTION HIDRICA

URBANO Y GESTION HIDRICA

PLANO: ESQUEMA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

NIVEL:

Obra:

CAJA MUNICIPAL DE JUBILACIONES

REACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO EN CAJA MUNICIPAL DE JUBILACIONES

Dirección: San Gerónimo 2985, Santa Fe



NRO.		DESCRIPCION DE LAS TAREAS	UN. ME.	CANT.
RUB.	ITEM			
1	INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
	01.01	Armado de tableros (tablero general y seccional)	ud.	2,00
	01.02	Montaje de bandejas metálicas	m	90,00
	01.03	Tendido de cañerías exteriores	m	300,00
	01.04	Cableado eléctrico	gl	1,00
	01.05	Armado de boca, tomacorriente, boca telefonía, televisión	gl	1,00
	01.06	Desmantelamiento de cableado existente	gl	1,00
		TOTAL		

ESPINDOLA VICTOR R.
Supervisor de 1°
Preservación Edilicia
Cod 12434

[Handwritten signature] 4/1

Obra:

CAJA MUNICIPAL DE JUBILACIONES

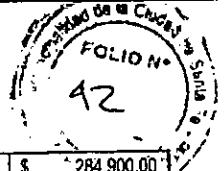
RECONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO EN CAJA MUNICIPAL DE JUBILACIONES

Dirección: San Gerónimo 2985, Santa Fe



NRO.	DESCRIPCIÓN MATERIALES	UN. ME.	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
RUB. ITEM					
ELECTRICIDAD					
01.01	Diferencial TETRAPOLAR de 63A y 30mA, marca Schneider o calidad superior	ud.	1	\$ 391.340,00	\$ 391.340,00
01.02	Diferencial TETRAPOLAR de 40A y 30mA, marca Schneider o calidad superior	ud.	4	\$ 206.750,00	\$ 827.000,00
01.03	Diferencial BIPOLAR de 40A y 30mA, marca Schneider o calidad superior	ud.	1	\$ 125.525,00	\$ 125.525,00
01.04	Llave termomagnética TETRAPOLAR de 100A (curva "C" y 15kA de corte), marca Schneider o calidad superior	ud.	1	\$ 745.760,00	\$ 745.760,00
01.05	Llave termomagnética TETRAPOLAR de 63A (curva "C"), marca Schneider o calidad superior	ud.	1	\$ 191.980,00	\$ 191.980,00
01.06	Llave termomagnética TETRAPOLAR de 40A (curva "C"), marca Schneider o calidad superior	ud.	4	\$ 78.270,00	\$ 313.080,00
01.07	Llave termomagnética TETRAPOLAR de 32A (curva "C"), marca Schneider o calidad superior	ud.	1	\$ 69.220,00	\$ 69.220,00
01.08	Llave termomagnética TETRAPOLAR de 25A (curva "C"), marca Schneider o calidad superior	ud.	9	\$ 61.090,00	\$ 549.810,00
01.09	Jabalina de acero cobreada de 2m de largo y 16mm de diámetro (con su prensa cable)	ud.	1	\$ 26.590,00	\$ 26.590,00
01.10	Caja inspección jabalina reforzada de PVC 15x15cm con tapa	ud.	2	\$ 1.780,00	\$ 3.560,00
01.11	Tarugo Fischer 8mm "con su tornillo"	ud.	400	\$ 180,00	\$ 72.000,00
01.12	Tornillo autopercutor para metal tipo T1 de 1/2"	ud.	300	\$ 23,50	\$ 7.050,00
01.13	Tornillo autopercutor para metal tipo T1 de 1"	ud.	600	\$ 27,50	\$ 16.500,00
01.14	Cinta aisladora de 20m	ud.	30	\$ 1.500,00	\$ 45.000,00
01.15	Precintos 100x4mm (bolsa por 100 unidades)	ud.	10	\$ 890,00	\$ 8.900,00
01.16	Precintos 250x4,8mm (bolsa por 100 unidades)	ud.	10	\$ 3.400,00	\$ 34.000,00
01.17	Fusible NH00 120A	ud.	3	\$ 8.773,00	\$ 26.319,00
01.18	Terminal 6mm preaislado con ojal 6mm	ud.	200	\$ 450,00	\$ 90.000,00
01.19	Tubo de empalme 6mm preaislado	ud.	100	\$ 500,00	\$ 50.000,00
01.20	Terminal 10mm preaislado con ojal 6mm	ud.	200	\$ 450,00	\$ 90.000,00
01.21	Tubo de empalme 10mm preaislado	ud.	100	\$ 500,00	\$ 50.000,00
01.22	Terminal 16mm con ojal 8mm	ud.	20	\$ 1.100,00	\$ 22.000,00
01.23	Ojos de Buey 22mm de diámetro, indicador de voltaje (220v)	ud.	3	\$ 8.870,00	\$ 26.610,00
01.24	Bandeja porta cable perforada metálica de 100mm (de 3m de largo) (y los accesorios siguientes tiene que ser de la misma marca)	ud.	30	\$ 21.750,00	\$ 652.500,00
01.25	Tapa para bandeja perforada porta cable metálica de 100mm (de 3m de largo)	ud.	9	\$ 16.300,00	\$ 146.700,00
01.26	Curva a 90° para bandeja porta cables de 100mm	ud.	12	\$ 4.900,00	\$ 58.800,00
01.27	Curva articulada para bandeja portacable de 100mm	ud.	10	\$ 5.125,00	\$ 51.250,00
01.28	Union para bandeja porta cables (2 chapas perforadas con sus 8 tornillos, tuercas y arandelas)	ud.	80	\$ 1.220,00	\$ 97.600,00
01.29	Ménsula para bandeja porta cable 350mm	ud.	15	\$ 8.570,00	\$ 128.550,00
01.30	Ménsula para bandeja porta cable 100mm	ud.	75	\$ 2.810,00	\$ 210.750,00
01.31	Bulón 1/4x1" con cuadrante (para bandeja porta cable)	ud.	180	\$ 280,00	\$ 50.400,00
01.32	Arandela 1/4	ud.	180	\$ 30,00	\$ 5.400,00
01.33	Tuerca 1/4	ud.	180	\$ 32,00	\$ 5.760,00
01.34	Caja plástica estanca 90x90x75mm	ud.	32	\$ 5.030,00	\$ 160.960,00
01.35	Caño TUBELECTRIC 25mm (caño de 3m)	ud.	100	\$ 3.830,00	\$ 383.000,00
01.36	Conector TUBELECTRIC 25mm	ud.	260	\$ 560,00	\$ 145.600,00
01.37	Unión TUBELECTRIC 25mm	ud.	45	\$ 280,00	\$ 12.600,00
01.38	Grampa TUBELECTRIC 25mm	ud.	300	\$ 195,00	\$ 58.500,00
01.39	Curva 90 TUBELECTRIC 25mm	ud.	70	\$ 790,00	\$ 55.300,00
01.40	Mecha escalonada de 4 a 32mm TUBELECTRIC	ud.	2	\$ 31.000,00	\$ 62.000,00
01.41	Caja 10 x 5cm TUBELECTRIC	ud.	160	\$ 800,00	\$ 128.000,00
01.42	Jeluz 60028 Mod Platinum Toma Doble 10a Blanco (verona)	ud.	130	\$ 1.910,00	\$ 248.300,00
01.43	Jeluz 60068 Mod Platinum Toma 10a Blanco Normalizado (verona)	ud.	20	\$ 690,00	\$ 13.800,00
01.44	Jeluz 60051 Mod Platinum Punto 1 Mod 10a Blanco (verona)	ud.	30	\$ 690,00	\$ 20.700,00
01.45	Jeluz 60092 Mod Platinum Tapon Ciego Blanco (verona)	ud.	50	\$ 100,00	\$ 5.000,00
01.46	Jeluz bastidor para caja 10x5 cm	ud.	160	\$ 365,00	\$ 58.400,00
01.47	Jeluz Tapa Blanca P/ Bastidor Verona Platinum	ud.	160	\$ 400,00	\$ 64.000,00
01.48	Plafón Estanco Para 2 Tubos Led 18w 120cm	ud.	23	\$ 27.820,00	\$ 639.860,00
01.49	Tubo led 18w 4500k (luz neutra)	ud.	46	\$ 2.800,00	\$ 128.800,00
01.50	Cable SINTENAX 4 x 16mm superflex	m	40	\$ 26.090,00	\$ 1.043.600,00
01.51	Cable SINTENAX 4 x 10mm superflex	m	120	\$ 21.790,00	\$ 2.614.800,00
01.52	Cable SINTENAX 4 x 6mm superflex	m	90	\$ 10.910,00	\$ 981.900,00
01.53	Cable SINTENAX 2 x 6mm superflex	m	60	\$ 5.760,00	\$ 345.600,00
01.54	Cable SINTENAX 2 x 4mm superflex	m	230	\$ 4.720,00	\$ 1.085.600,00
01.55	Cable unipolar 16mm (verde y amarillo)	m	45	\$ 6.650,00	\$ 299.250,00
01.56	Cable unipolar 6mm (verde y amarillo)	m	100	\$ 1.960,00	\$ 196.000,00
01.57	Cable unipolar 4mm (verde y amarillo)	m	100	\$ 1.295,00	\$ 129.500,00
01.58	Cable unipolar 2.5mm (celeste)	m	350	\$ 814,00	\$ 284.900,00

ESPINDOLA VICTOR R
Supervisor de la
Preservación Edilicia
Céd. 12434



01.59	Cable unipolar 2.5mm (marron)	m	350	\$ 814,00	\$ 284.900,00
01.60	Cable unipolar 2.5mm (verde y amarillo)	m	350	\$ 814,00	\$ 284.900,00
01.61	Cable unipolar 1.5mm (celeste)	m	150	\$ 517,00	\$ 77.550,00
01.62	Cable unipolar 1.5mm (rojo)	m	150	\$ 517,00	\$ 77.550,00
01.63	Cable unipolar 1.5mm (negro)	m	150	\$ 517,00	\$ 77.550,00
TOTAL					\$15.158.374,00

SON PESOS:

PRECIO FINAL IVA INCLUIDO

FORMA DE PAGO: 60 DÍAS

MANTENIMIENTO DE OFERTA:

ESPINDOLA VICTOR R.

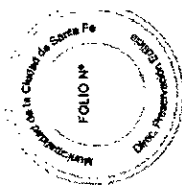
Supervisor de 1°
Preservación Edilicia
Cod 12434

Obra:

CAJA MUNICIPAL DE JUBILACIONES

REACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO EN CAJA MUNICIPAL DE JUBILACIONES

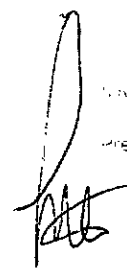
Dirección: San Gerónimo 2985, Santa Fe



CRONOGRAMA DE OBRA									
RUBRO	NRO		DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS	GRUPO TRABAJO	OBSERVACIONES	SEM 1	SEM 2	SEM 3	SEM 4
	ITEM								
1	01.01		Armado de tableros (tablero general y seccional)	-					
	01.02		Montaje de bandejas metálicas	-					
	01.03		Tendido de cañerías exteriores	-					
	01.04		Cableado eléctrico	-					
	01.05		Armado de boca, tomacorriente, boca telefonía, televisión	-					
	01.06		Desmantelamiento de cableado existente	-					

Sujeto a entrega de materiales

Sujeto a sugerencias constructivas en obra


ANGULO VICTOR R.
Supervisor de 1º
Preservación Edilicia
Crd 12434

