



## TARIFAS DE MANO DE OBRA ELECTRICA VIGENTES A JULIO '22

El presente cuadro tarifario corresponde a importes mínimos recomendados y actualizados por la Asociación de Instaladores Electricistas y Afines de Santiago del Estero (AIEASE). Invitamos a los colegas a realizar un uso apropiado de la misma.

01	Acometida y tableros	Importe	Notas aclaratorias
01-01	Acometida monofásica con sistema doble aislación sin jabalina	14.104,68	Estos importes corresponden a trabajos de acometidas realizadas de acuerdo a los plano típicos suministrados por la empresa distribuidora de energía eléctrica
01-02	Acometida trifásica hasta 10 Kw con sistema doble aislación sin jabalina	21.409,91	
01-03	Acometida trifásica de 11 a 35 Kw	27.834,23	
01-04	Acometida trifásica de 36 a 50 Kw	36.184,49	
01-05	Acometida trifásica mas de 50 Kw	54.275,07	
01-06	Zanjeo x metro (25 x 70 cm) tendido de cable y relleno con protecciones mecánicas	1.721,64	Incluye: zanjeo a 70 cm de profundidad, colocación de cable, cama de arena, protección mecánica, y llenado de zanja.
01-07	Puesta a tierra: jabalina + caja de inspección	3.681,08	Incluye: hincado de jabalina, fijación de caja de inspección, canaletado de cañería desde tablero a la cañería de inspección y conexión del conducto a jabalina
01-08	Tablero de medidores hasta 5 medidores	42.793,03	Estos tableros deben confeccionarse según el típico suministrado por la empresa distribuidora de energía eléctrica.
01-09	Tablero de medidores hasta 10 medidores	63.271,78	
01-10	Tablero de medidores hasta 16 medidores	83.130,89	
02	Canalización embutida	Importe	Notas aclaratorias
02-01	Cañería PVC rígido y caja de boca (centro, aplique y toma) hasta 50 bocas	2.170,47	Para las cajas en losa, éstos ítems incluyen los tramos de cañería que llegan o salen de la caja y la caja propiamente dicha. Para cajas en paredes, comprende el canaletado de un promedio de 3 m de cañería y la caja rectangular, octogonal o cuadrada. Por lo general los tamaños de los tableros son proporcionales a los circuitos de la instalación, y en consecuencia, a la cantidad de caños que acometan al
02-02	Cañería PVC rígido y caja de paso y/o distribución, hasta 50 bocas	2.170,47	
02-03	Cañería PVC rígido y caja para interruptores (punto o combinación) hasta 50 bocas	2.170,47	
02-04	Cañería PVC rígido y caja de boca (centro, aplique y toma) de 51 a 100 bocas	1.778,58	
02-05	Cañería PVC rígido y caja de paso y/o distribución, de 51 a 100 bocas	1.778,58	
02-06	Cañería PVC rígido y caja para interruptores (punto o combinación) de 51 a 100 bocas	1.778,58	
02-07	Cañería PVC rígido y colocación de tablero: sumar caños entrantes y salientes del tablero y multiplicar por:	2.170,47	
02-08	Cañería PVC flexible y caja de boca (centro, aplique y toma) hasta 50 bocas	1.550,81	
02-09	Cañería PVC flexible y caja de paso y/o distribución, hasta 50 bocas	1.550,81	
02-10	Cañería PVC flexible y caja para interruptores (punto o combinación) hasta 50 bocas	1.550,81	
02-11	Cañería PVC flexible y caja de boca (centro, aplique y toma) de 51 a 100 bocas	1.269,46	
02-12	Cañería PVC flexible y caja de paso y/o distribución, de 51 a 100 bocas	1.269,46	

A.I.E.A.S.E.

(ASOCIACION DE INSTALADORES ELECTRICISTAS Y AFINES DE SANTIAGO DEL ESTERO - Celular 3854269000)

02-13	Cañería PVC flexible y caja para interruptores (punto o combinación) de 51 a 100 bocas	1.269,46	gabinete, por ello el canaleteado y amurado será más complejo y más oneroso cuanto más caños acometan. Las cajas de paso y/o derivación tienen tanto trabajo como una boca. Boca definida por la RAEA: "punto de un circuito terminal, donde se conecta el aparato utilizado por medio de ..... tomacorrientes o por medio de conexiones fijas, uniones o borneras. Considerar que una boca puede ser a la vez: a) una caja de paso o una caja de derivación con un único circuito, o b) una caja de paso con más de un circuito, o una caja de derivación con más de un circuito o una caja de paso y derivación, si están ubicadas a una altura no inferior a 1,8 m.
02-14	Cañería PVC flexible y colocación de tablero: sumar caños entrantes y salientes del tablero y multiplicar por:	1.550,81	
02-15	Cañería metálica y caja de boca (centro, aplique y toma) hasta 50 bocas	2.622,65	
02-16	Cañería metálica y caja para interruptores (punto o combinación) hasta 50 bocas	2.622,65	
02-17	Cañería metálica y caja para interruptores (punto o combinación) hasta 50 bocas	2.622,65	
02-18	Cañería metálica y caja de boca (centro, aplique y toma) de 51 a 100 bocas	2.200,61	
02-19	Cañería metálica y caja de paso y/o distribución, de 51 a 100 bocas	2.200,61	
02-20	Cañería metálica y caja para interruptores (punto o combinación) de 51 a 100 bocas	2.200,61	
02-21	Cañería metálica + colocación de tablero: sumar caños entrantes y salientes del tablero y multiplicar por:	2.622,65	
03	Canalización embutida en placas de yeso/construcción en seco	Importe	
03-01	Cañería PVC rígido de boca (centro, aplique, toma, caja de interruptores y de distribución) hasta 50 cajas	1.634,55	La canalizacion no debe estar apoyada sobre el cieloraso suspendido
03-02	Cañería metálica de boca (centro, aplique, toma, caja de interruptores y de distribución) hasta 50 bocas	1.992,94	
04	Canalización exterior	Importe	Notas aclaratorias
04-01	Cañería PVC de boca (centro, aplique, toma, caja de interruptores y de distribución) hasta 50 bocas	1.634,55	No es recomendable utilizar grampas tipo omega en ambientes húmedos o con polvos en suspensión, para evitar acumulación de agua o polvo entre el caño y el muro. Cuando se exija el empleo de empalmes con cuplas y conectores roscados incrementar el costo en un 25%.
04-02	Cañería PVC de boca (centro, aplique, toma, caja de interruptores y de distribución) de 51 a 100 bocas	1.326,40	
04-03	Cañería metálica de boca (centro, aplique, toma, caja de interruptores y de distribución) hasta 50 bocas	1.778,58	
04-04	Cañería metálica de boca (centro, aplique, toma, caja de interruptores y de distribución) de 51 a 100 bocas	1.467,07	
05	Canalización cable canal	Importe	Notas aclaratorias
05-01	Instalación x varilla de cable canal	760,33	
05-02	Instalación de cajas (centro, aplique, toma, caja de interruptores y de distribución)	847,42	
05-03	Cableado de bocas	790,48	
06	Canalización y cableado con pisoductos / poliductos	Importe	Notas aclaratorias
06-01	Instalación de pisoductos x metro	1.664,69	

06-02	Colocación de cajas de piso de tomas y o derivación o curvas verticales o curvas horizontales	4.317,49	Comprende el armado de canalización con conductos de sección rectangular, con cuplas niveladoras entre tramos, sin relleno de hormigón.
06-03	Colocación de periscopios	2.284,35	
06-04	Cableado por cada vía del pisoducto con cables de alimentación y/o de comunicación	1.902,51	
06-05	Instalación de tomas en periscopios	1.326,40	
06-06	Colocación de tomas de TV y teléfono con cableado	2.595,85	
06-07	Colocación de tomas de red con cableado	4.511,76	
07	Canalización con bandejas portacables y perfil C	Importe	
07-01	Instalación x metro a altura h < 4 m, anchos de bandeja hasta 300mm (escalera o perforada)	1.185,72	No incluye el alquiler de andamios, escaleras, elevadores, etc.
07-02	Instalación x metro a altura h < 4 m, anchos de bandeja de 450 y 600 m (escalera o perforada)	1.366,59	
07-03	Instalación x metro a altura h > 4 m, anchos de bandeja hasta 300mm (escalera o perforada)	1.748,43	
07-04	Instalación x metro a altura h > 4 m, anchos de bandeja de 450 y 600 m (escalera o perforada)	2.046,54	
07-05	Instalación x metro a altura h < 4 m con perfil C	981,40	
07-06	Instalación x metro a altura h > 4 m con perfil C	1.225,91	
08	Cableado en cañerías	Importe	Notas aclaratorias
08-01	Cableado de boca (centro, aplique y toma) hasta 50 bocas	1.919,26	El cableado en cañería es independiente de la cantidad de conductores, pues todos deben pasarse a la misma vez en un sólo acto por lo tanto no diferenciamos entre cableado de bocas de un efecto, de dos o tres, o combinación. La diferencia en el costo está en el importe del elemento interruptor a instalarse en las cajas rectangulares.
08-02	Cableado de boca(centro, aplique y toma) de 51 a 100 bocas	1.580,96	
08-03	Recableado (incluye sacar artefactos y llaves y su nueva instalación)	2.368,09	
09	Cableado en bandejas portacables	Importe	Notas aclaratorias
09-01	Cableado de cables tipo energia IRAM 2178/62266 hasta 4 x 10 mm <sup>2</sup> o 1 x 35mm <sup>2</sup> a h < 4 m (x metros)	572,76	No incluye el alquiler de andamios, escaleras, elevadores, etc.
09-02	Cableado de cables tipo energia IRAM 2178/62266 mayores 4 x 10 mm <sup>2</sup> o mayores 1 x 35mm <sup>2</sup> h < 4 m (x metros)	887,61	
09-03	Cableado de cables tipo energia IRAM 2178/62266 hasta 4 x 10 mm <sup>2</sup> o 1 x 35mm <sup>2</sup> a h > 4 m (x metros)	887,61	
09-04	Cableado de cables tipo energia IRAM 2178/62266 mayores 4 x 10 mm <sup>2</sup> o mayores 1 x 35 mm <sup>2</sup> < 4 m (x metros)	1.778,58	
10	Colocación de interruptores, tomas, etc.	Importe	Notas aclaratorias
10-01	Instalación de interruptores un efecto y/o pulsadores	562,71	
10-02	Instalación de interruptores un efecto combinación	847,42	
10-03	Instalación de tomacorrientes simple	562,71	



10-04	Instalación de tomacorrientes dobles	847,42	
10-05	Instalación de tomacorrientes cuádruples en cajas 100 x 100	1.497,22	
10-06	Instalación de interruptores un efecto combinación doble	988,10	
10-07	Instalación de interruptores un efecto doble	706,74	
10-08	Instalación de interruptores un efecto triple	780,43	
10-09	Instalación de regulador de velocidad ventilador o Dimmer intensidad	797,18	
10-10	Instalación de Interruptor cuatro vías	797,18	
10-11	Instalación de sensores de humo, gases, inundación, etc. en caja rectangular	1.497,22	
11	Colocación de artefactos	Importe	Notas aclaratorias
11-01	Colocación de artefacto tipo (aplique, extractores de baño, campanillas, etc.)	1.748,43	
11-02	Luminaria exterior con columna hasta 3 m	8.152,65	
11-03	Luminaria exterior con brazos hasta 4 m de altura amurado a pared o columna	5.895,09	
11-04	Luminaria exterior de aplicar en muro en intemperie (lp x 5 o lp x 6)	2.870,51	
11-05	Spot dicroica y/o halospot con trafo embutido	1.721,64	
11-06	Spot incandescente de aplicar	1.242,66	
11-07	Ventilador de techo (incluye el tendido de conductor para el regulador de velocidad)	4.511,76	
11-08	Armado y colocación de artefacto de tubos 1-3u	3.356,18	
11-09	Plafones embutidos en cielorraso de Durlock	1.976,20	
11-10	Luminaria en intemperie amurado a pared	1.276,15	
11-11	Luminaria < 1 m en tierra c/construcción de base de hormigón (no incluye tendido de cable subterráneo)	4.307,44	
11-12	Luminaria de piletas de natación y/o fuentes	5.262,04	
11-13	Instalación de artefacto de iluminación con fotocélula individual	3.048,03	
11-14	Instalación de luz de emergencia	2.736,53	
11-15	Sistema autónomo para incorporar a artefacto	5.134,76	
11-16	Armado y colocación de luminarias a > 6 m de altura	6.997,08	
12	Colocación de elementos de protección y comando	Importe	Notas aclaratorias
12-01	Instalación interruptor diferencial bipolar en el armado de tablero nuevo	1.108,68	
12-02	Instalación interruptor termomagnético bipolar en el armado de tablero nuevo	854,12	
12-03	Instalación interruptor diferencial tetrapolar en el armado de tablero nuevo	1.450,33	
12-04	Instalación interruptor termomagnético tetrapolar en el armado de tablero nuevo	1.195,77	
12-05	Instalación interruptor diferencial bipolar en tablero existente	7.419,11	Incluye la prevención de revisión y reparación de defectos (fugas de corriente).
12-06	Instalación interruptor diferencial tetrapolar en tablero existente	9.760,40	
12-07	Instalación protector de sobretensiones por descargas atmosféricas monofásicos	12.265,82	
12-08	Instalación protector de sobretensiones por descargas atmosféricas trifásicos	16.777,57	
12-09	Instalación protector de sub y sobretensiones monofásicos	7.358,82	
12-10	Instalación protector de sub y sobretensiones trifásicos	9.026,86	
12-11	Instalación contactor inversor para control de circuitos esenciales y no esenciales	15.149,72	

12-12	Instalación de sistema de automatización de cartelería	7.720,56	Incluye el armado de tablero con protecciones, contactor y temporizador y/o fotocontrol
12-13	Instalación de interruptor de escalera en caja rectangular	2.944,20	
12-14	Instalación de interruptor de escalera en tablero	4.907,00	
12-15	Instalación de pararrayos hasta 5 pisos < 20 m	127.551,76	Incluye: instalación de pararrayo, cable de bajada amurada cada 1,5 m, colocación de barra equipotencial, hincado de tres jabalinas y su conexión a barra equipotencial.
13	Tablero de comando de motores	Importe	Notas aclaratorias
13-01	1 arranque directo	6.431,01	Estos tableros incluyen los siguientes elementos: gabinete, interruptor de cabecera, bornera de distribución (si es necesario), protección contra corto circuito y sobrecarga (guardamotor o fusibles + relé térmico), contactor, protector por falta de fase, cablecanal ranurado, borneras de entrada y salida, pilotos luminosos, llaves de comando (arranque, selector manual-automático, etc. ) más accesorios.
13-02	2 arranques directos	9.026,86	
13-03	3 arranques directos	12.580,67	
13-04	4 arranques directos	17.377,13	
13-05	5 arranques directos	32.101,47	
13-06	Más de 5 arranques con automatismo	66.825,59	
13-07	Armado e instalación de tablero de comando de bomba de agua edificio departamentos	16.680,44	
13-08	Armado e instalación de tablero de comando de bomba de agua domiciliaria	11.502,13	Incluye el armado de tablero de comando y maniobra del motor de la bomba de agua con tensiones de comando de 24VCA o menor.
13-09	Instalación de sistema de automatización de bombeo (automáticos de tanque y cisterna)	4.907,00	
13-10	Tablero de comando de sistema de purificación de agua de pileta + iluminación	16.744,08	Comprende un arranque directo para bomba de filtro y transformador clase II para iluminación con sus respectivos elementos de protecciones y maniobra.
13-11	Tablero de comando de sistema riego automatizado 4 circuitos (con autómatas programables)	23.922,03	Tablero de arranque directo de una bomba más comando de electroválvulas con autómata programable.
13-12	Tablero arranque estrella triángulo hasta 10 hp	21.185,50	Incluyen: gabinete, interruptor de cabecera, bornera de distribución, protección contra corto circuito y sobrecarga (guardamotor o fusibles + relé térmico), contactores, protector por falta de fase, protector contra sobretensiones transitorias (pararrayos) y accesorios.
13-13	Tablero arranque estrella triángulo hasta 30 hp	31.056,43	
13-14	Tablero arranque estrella triángulo hasta 100 hp	99.322,30	
14	Mantenimiento de tableros eléctricos e instalaciones eléctricas	Importe	Notas aclaratorias
14-01	Hasta 20 polos	6.122,86	

14-02	Hasta 50 polos	9.140,75	Revisión y verificación de calibres de conductores, estados de la aislación y torque en los bornes de conexión, limpieza general.
14-03	Hasta 100 polos	13.880,27	
14-04	Arranque directo con contactores	6.176,45	
14-05	Verificación de las condiciones de seguridad para protección de las personas (importe básico)	11.773,44	Verificación de accionamiento de interruptores diferenciales, tiempo de disparo y ensayo en circuitos terminales con dispositivos de prueba.
14-06	Medición y verificación de resistencia del sistema puesta a tierra (x jabalina)	8.929,73	Estas mediciones deben realizarse con instrumentos homologados por institutos o empresas autorizadas y según un protocolo aprobado por el órgano de aplicación.
14-07	Verificación de resistencia de aislación de instalaciones	10.205,88	
14-08	Medición de la impedancia del lazo de falla	41.208,72	
15	Varios	Importe	Notas aclaratorias
15-01	Cargo por diseño de instalación sin planos hasta 10 bocas con computo de materiales	7.975,13	Muchas veces encaramos un trabajo sin proyecto de un profesional, o bien, nos solicitan ejecutar la obra eléctrica fuera del proyecto original. En esta situación debemos agregar a nuestro trabajo manual, un trabajo intelectual para desarrollar el proyecto según el requerimiento de quien nos contrata. Y por razones lógicas, debemos efectuarlo en los tiempos adicionales a los que presupuestamos. En consecuencia debe determinarse su costo.
15-02	Cargo por diseño de instalación sin planos hasta 25 bocas con computo de materiales	11.961,01	
15-03	Cargo por diseño de instalación sin planos hasta 50 bocas con computo de materiales	19.936,14	
15-04	Cargo por diseño de instalación sin planos hasta 100 bocas con computo de materiales	28.705,09	
15-05	Cargo por diseño de instalación sin planos hasta 150 bocas con computo de materiales	39.868,93	
15-06	Cargo por adquisición de materiales eléctricos para la obra (en porcentaje sobre total de materiales)	0,16	
15-07	Sensores de movimiento y/o presencia	3.985,89	
15-08	Empalmes de cables subterráneos	6.233,39	A realizarse con empalmes certificados con resina u otros tipos.
15-09	Reparación de luminarias en altura > 4 m	6.514,75	
15-10	Reparación de artefactos de tubos fluorescentes	1.912,56	
15-11	Visita tecnica	1.658,74	Hasta 5 km del domicilio del técnico, incluye asesoramiento técnico.
15-12	Emergencia mínima en instalaciones domiciliarias	5.811,36	Hasta 5 km del domicilio del técnico las 24 hs de L. a D. y feriados, no incluye materiales.
15-13	Emergencia mínima en instalaciones comerciales	10.098,70	
15-14	Emergencia mínima en instalaciones industriales	17.549,04	
15-15	Conexión de motores monofásicas	3.329,39	
15-16	Colocación de interruptores para cortinas	5.161,56	Interruptores conmutadores para cambio de giro de motor.



15-17	Conexión de cartelería con interruptores horarios y o fotocélulas	7.419,11	
15-18	Conexión de paneles solares	8.772,30	Incluye fijación de panel, conexión de baterías e inversores de tensión.
15-19	Tablero con automatización de 4 canales (LOGO, ARRAY, ZELIO)	42.032,70	Incluye el armado del tablero, la programación del autómata y la puesta en funcionamiento en el lugar de instalación.
15-20	Tablero con automatización de 8 canales (LOGO, ARRAY, ZELIO)	57.292,95	
15-21	Instalación de aire acondicionado Split hasta X frigorías s/instalación eléctrica	#¡VALOR!	Remitirse a la tabla de referencia frigoristas AIEASE 2020
15-22	Instalación de aire acondicionado Split hasta X frigorías s/instalación eléctrica	#¡VALOR!	
15-23	Tablero de corrección de factor de potencia monofásico hasta 2 Kvar	5.888,40	Incluye cálculo y determinación de batería de capacitores, gabinete, protecciones y señalización.
15-24	Tablero de corrección de factor de potencia trifásico directo hasta 10 kvar	11.773,44	
15-25	Tablero de corrección de factor de potencia trifásico directo hasta 20 Kvar	15.699,04	
15-26	Tablero de corrección de factor de potencia trifásico con contactor hasta 10 Kvar	11.773,44	Incluye cálculo y determinación de batería de capacitores, gabinete, protecciones, maniobra con contactor (si es requerido) y temporizador más señalización.
15-27	Tablero de corrección de factor de potencia trifásico con contactor hasta 20 Kvar	18.643,24	
15-28	Tablero de corrección de factor de potencia automático hasta 50 Kvar 6 pasos	49.059,92	Incluye cálculo y determinación de batería de capacitores, gabinete, protecciones, maniobra con contactor (si es requerido) y relé varimétrico más señalización.
15-29	Tablero de corrección de factor de potencia automático hasta 100 Kvar 6 pasos	88.305,84	
15-30	Tablero de corrección de factor de potencia automático hasta 150 Kvar 6 pasos	117.741,12	
<b>CORRIENTES DEBILES</b>			
16	Colocación de porteros eléctricos unifamiliar (audio solo)	Importe	Notas aclaratorias
16-01	Portero de un pulsador en domicilio hasta 20 m	8829,24	No incluye canalización, se supone la existencia de la misma. Si no hay canalización, cotizarla aparte
16-02	Portero de un pulsador con dos teléfonos para domicilio hasta 20 m	13257,26	
16-03	Por elementos adicionales (teléfono, cerradura, repetidos, etc.)	2679,59	
16-04	Colocación de porteros eléctricos unifamiliar (audio + video)	16811,07	
16-05	Por elementos adicionales portero c/video (teléfono, cerradura, repetidos, etc.)	4598,84	
17	Portero en edificio (audio sólo) multifamiliar	Importe	Notas aclaratorias
17-01	Instalación de frente	7841,15	No incluye canalización, se supone la existencia de la misma. Si no hay canalización, cotizarla aparte
17-02	Cableado por departamento	2455,17	
17-03	Cableado línea troncal por caja de derivación	2455,17	
17-04	Colocación de teléfonos	1691,49	
17-05	Cerradura eléctrica	2763,33	
18	Centrales telefónicas	Importe	Notas aclaratorias
18-01	Central telefónica con 2 internos	9927,88	No incluye canalización, se supone la existencia de la misma. Si no hay canalización, cotizarla aparte.
18-02	Central telefónica con 4 internos	13230,47	
18-03	Central telefónica con 8 internos	15796,17	
18-04	Central telefónica con 16 internos	27107,39	
18-05	Cableado por interno	2086,73	

19	Sistemas de seguridad	Importe	Notas aclaratorias
19-01	Cableado de cámaras de seguridad por boca	2059,93	No incluye canalización, se supone la existencia de la misma. Si no hay canalización, cotizarla aparte
19-02	Central hasta 6 cámaras de seguridad	22933,93	
19-03	Central de 6 a 18 cámaras	36670,17	
19-04	Central de CCTV cerrado	41269,01	
20	Varios	Importe	Notas aclaratorias
20-01	Cableado de red, teléfono o TV x metro en cañerías o cablecanal	127,28	No incluye canalización, se supone la existencia de la misma. Si no hay canalización, cotizarla aparte
20-02	Cableado de red, teléfono o TV x metro en bandejas a < 4 m	572,76	
20-03	Cableado de red, teléfono o TV x metro en bandejas a > 4 m	887,61	
20-04	Colocación de fichas o tomas de teléfono o TV	562,71	
20-05	Colocación de derivadores TV	596,21	
20-06	Colocación de fichas o tomas de red	676,60	
20-07	Colocación de tomas de TV y teléfono con cableado hasta 20 m	3121,72	
20-08	Colocación de tomas de red con cableado hasta 20 m	3235,60	



# AIEEASE

Asociación de instaladores  
electricistas y afines de  
Santiago del Estero