

COSTOS DE MANO DE OBRA INSTALACIONI	COST AÑO 2022
Monofásica (Con sistema doble aislamiento sin jabalina)	\$ 10.247,51
Trifásica hasta 10 kW (Con sistemadoble aislación sin jabalina)	\$ 15.532,76
Trifásica de 11 a 35 kW	\$ 20.220,98
Trifásica de 36 a 50 kW	\$ 26.269,65
Trifásica más de 50 kW	\$ 39.424,05
Tendido de acometida subterráneomonofásico (x 10 m)	\$ 14.074,43
Incluye: zanjeo a 80 cm de profundidad, colocación de cable, cama de arena, protección m	
Zanjeo x metro (25 x 70 cm) tendido de cable y relleno con protecciones mecánicas	\$ 1.526,85
Puesta a tierra: jabalina + caja de inspección \$ 1.670	\$ 3.269,03
Incluye: hincado de jabalina, fijación de caja de inspección, canaleteado de cañería desde tablero a la cañer inspección y conexión de conductos a jabalina.	
CANALIZACIÓN	
Embutida PVC rígido por cada boca	
Caja de boca (centro, aplique y toma)	
De 1 a 50 bocas	\$ 1.918,35
Caja de paso y/o distribución	
De 1 a 50 bocas	\$ 1.918,35
Caja para interruptores (punto o combinación)	
De 1 a 50 bocas	\$ 1.918,35
Caja de boca (centro, aplique y toma)	
De 51 a 100 bocas	\$ 1.575,79
Caja de paso y/o distribución	
De 51 a 100 bocas	\$ 1.575,79
Caja para interruptores (punto o combinación)	
De 51 a 100 bocas	\$ 1.575,79
Colocación de tablero: sumar caños entrantes y salientes y multiplicar por:	\$ 1.918,35
CANALIZACIÓN EMBUTIDA METÁLICA POR CADA BOCA	
Caja de Boca (centro, aplique y toma)	
De 1 a 50 bocas	\$ 2.329,43
Caja para interruptores (punto o combinación)	
De 1 a 50 bocas	\$ 2.329,43
3	
Caja para interruptores (punto o combinación)	
De 1 a 50 bocas \$ 1.190	\$ 2.329,43
Caja de boca (centro, aplique y toma)	
De 51 a 100 bocas	\$ 1.947,71
Caja de paso y/o distribución	
De 51 a 100 bocas	\$ 1.947,71
Caja para interruptores (punto o combinación)	
De 51 a 100 bocas	\$ 1.947,71
Colocación de tablero: sumar caños entrantes y salientes y multiplicar por:	\$ 2.329,43
Para las cajas en losa, estos ítems incluyen los tramos de cañería que llegan o salen de la caja y la caja propi dicha. Para cajas en paredes, comprende el canaleteado de un promedio de 3 m de cañería y la caja rectang octogonal o cuadrada.	

CANALIZACIÓN EMBUTIDA EN DURLOCK POR CADA BOCA

Cañería PVC Rígido

De 1 a 50 bocas \$ 1.448,55

Cañería Metálica \$ 0,00

De 1 a 50 bocas \$ 1.761,75

Incluye centro, aplique, toma, caja de interruptores y de distribución. Las cañerías en durlock deben rigidizarse correctamente para evitar fallas al momento del cableado

CANALIZACIÓN EXTERIOR POR CADA BOCA

Cañería PVC - De 1 a 50 bocas \$ 1.448,55

Cañería PVC - De 51 a 100 bocas \$ 1.174,50

Cañería Metálica - De 1 a 50 boca \$ 1.575,79

Cañería Metálica - De 51 a 100 bocas \$ 1.311,53

Incluye centro, aplique, toma, caja de interruptores y de distribución. No es recomendable utilizar grampas en ambientes húmedos o con polvos en suspensión. Cuando se exija el empleo de empalmes con cuplas y con roscados incrementar el costo en un 25%.

CANALIZACIÓN DE CABLE CANAL

Instalación x metro de cable canal poliducto PVC \$ 675,34

Colocación de bocas de tensión exterior \$ 743,85

Cableado de bocas de tensión x metro \$ 704,70

Reparación mínima (sujeta a cotización) \$ 1.096,20

Corresponde a cable canales para servicios de alimentación de 220 v, comunicación y red compartidos en separado por tabique.

4

CANALIZACIÓN Y CABLEADO CON PISODUCTOS / POLIDUCTOS COSTO

Instalación de piso ductos x metro \$ 1.468,13

Colocación de cajas de piso de tomas, derivación, o curvas verticales / horizontal \$ 3.826,91

Colocación de periscopios \$ 2.035,80

Cableado por cada vía del piso-ducto con cables de alimentación / comunicación \$ 1.683,45

Instalación de tomas en periscopios \$ 1.174,50

Colocación de tomas de TV y teléfono con cableado \$ 2.309,85

Colocación de tomas de red con cableado \$ 3.993,30

Comprende el armado de canalización con conductos de sección rectangular, con cuplas niveladoras entre ellas y relleno de hormigón.

CANALIZACIÓN CONBANDEJAS PORTACABLES Y PERFIL C

Instalación. Anchos de bandeja hasta 300 mm (escalera o perforada) \$ 1.037,48

Instalación. Anchos de bandeja de 450 y 600 mm (escalera o perforada) \$ 1.203,86

Instalación. Anchos de bandeja hasta 300 mm (escalera o perforada) \$ 1.556,21

Instalación. Anchos de bandeja de 450 y 600 mm (escalera o perforada) \$ 1.810,69

Precios por metro lineal de bandeja instalada con dos soportes por tramo. o los precios son por metro lineal instalada con dos soportes por tramo.

Instalación x metro a altura $h < 4$ m con perfil C \$ 1.076,63

No incluye el alquiler de andamios, escaleras, elevadores, etc.

CABLEADO EN CAÑERÍAS POR CADA BOCA

Cableado de boca (centro, aplique y toma)

De 1 a 50 bocas \$ 1.712,81

Cableado de boca (centro, aplique y toma) \$ 0,00

De 51 a 100 bocas \$ 1.409,40

Recableado (incluye sacar artefactos y llaves y su nueva instalación) \$ 2.084,74
 El cableado en cañería es independiente de la cantidad de conductores, pues todos deben pasarse a la vez, no diferenciamos entre cableado de bocas de un efecto, de dos o tres, o combinación.

CABLEADO EN BANDEJAS PORTACABLES

Cables subterráneos hasta 4x10 mm² ó 1x35 mm² a h < 4 m (x metros) \$ 508,95
 Cables subterráneos mayores 4x10 mm² ó mayores 1x35mm² h < 4 m (x metros) \$ 783,00
 Cables subterráneos hasta 4x10 mm² ó 1x35mm² a h > 4m (x metros) \$ 783,00
 Cables subterráneos mayores 4x10 mm² ó mayores 1x35mm² < 4m (x metros) \$ 1.575,79
 No incluye el alquiler de andamios, escaleras, elevadores, etc.

5

COLOCACIÓN DE INTERRUPTORES, REGULADORES, TOMAS

Interruptores un efecto y/o pulsadores \$ 499,16
 Interruptores un efecto combinación \$ 743,85
 Tomacorrientes simple \$ 499,16
 Tomacorrientes dobles \$ 743,85
 Tomacorrientes cuádruples en cajas 100 x 100 \$ 1.331,10
 Interruptores un efecto combinación doble \$ 880,88
 Interruptores un efecto doble \$ 626,40
 Interruptores un efecto triple \$ 685,13
 Regulador de velocidad ventilador o dimmer intensidad \$ 704,70
 Interruptor cuatro vías \$ 704,70
 Sensores de humo, gases, inundación, etc. en caja rectangular \$ 1.331,10
 Importante: sólo se admite la instalación de "punto más toma" en una caja rectangular en los baños de inm irá conectado al circuito de iluminación.

COLOCACIÓN DE ARTEFACTOS

Artefacto tipo (aplique, extractores de baño, campanillas, etc.) \$ 1.282,16
 Luminaria exterior con columna hasta 3 m \$ 5.911,65
 Luminaria exterior con brazos hasta 4 m de altura amurado a pared o columna \$ 4.277,14
 Luminaria exterior de aplicar en muro en intemperie (lp x 5 o lp x 6) \$ 2.084,74
 Spot dicróica y/o halospot con trafo embutido \$ 1.252,80
 Spot incandescente de aplicar \$ 900,45
 Ventilador de techo (incluye el tendido de conductor para el regulador de velocidad) \$ 3.278,81
 Armado y colocación de artefacto de tubos 1-3u \$ 2.456,66
 Plafones embutidos en cielorraso de durlock \$ 1.428,98
 Luminaria en intemperie amurada a pared \$ 920,03
 Luminaria < 1 m en tierra c/construcción de hormigón (no incluye tendido de cable) \$ 3.122,21
 Luminaria de piletas de natación y/o fuentes \$ 3.826,91
 Instalación de artefacto de iluminación con fotocélula individual \$ 2.211,98
 Instalación de luz de emergencia \$ 1.977,08
 Sistema autónomo para incorporar a artefacto \$ 3.738,83
 Armado y colocación de luminarias a > 6 m de altura \$ 5.089,50
 Verificar la protección individual de cada artefacto (con fusibles), pues la sección de los conductores del cat del artefacto no está protegido por los dispositivos instalados en los tableros. Estos interruptores están dim según los conductores instalados en las canalizaciones.

COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y COMANDO

Instalación interruptor diferencial bipolar en el armado de tablero nuevo	\$ 783,00
Instalación interruptor termomagnético bipolar en el armado de tablero nuevo	\$ 606,83
Instalación interruptor diferencial tetrapolar en el armado de tablero nuevo	\$ 1.017,90
Instalación interruptor termomagnético tetrapolar en el armado de tablero nuevo	\$ 831,94
Sumando los costos de instalación de dispositivos que solicite el esquema unifilar, dará el costo de la mano tablero terminado.	
Instalación interruptor diferencial bipolar en tablero existente	\$ 5.158,01
Instalación interruptor diferencial tetrapolar en tablero existente	\$ 6.763,16
Incluye la prevención de revisión y reparación de defectos (fugas de corriente).	\$ 0,00
Instalación protector de sobretensiones por descargas atmosféricas monofásicos	\$ 8.515,13
Instalación protector de sobretensiones por descargas atmosféricas trifásicos	\$ 11.647,13
Incluye interruptor termomagnético, protector y barra equipotencial a conectarse si ésta n	
Instalación protector de sub y sobretensiones monofásicos	\$ 5.128,65
Instalación protector de sub y sobretensiones trifásicos	\$ 6.273,79
Incluye relé monitor de sub-sobre tensión más contactor o bobina de disparo sobre interru	
Instalación contactor inversor para control de circuitos esenciales y no esenciales	\$ 10.531,35
Incluye dos contactores formato din con contactos auxiliares para enclavamiento.	
Instalación de tablero de comando de bomba de agua edificio / deptos.	\$ 11.598,19
Instalación de tablero de comando de bomba de agua domiciliaria	\$ 7.996,39
Instalación de sistema de autom. De bombeo (autom. de tanque y cisterna)	\$ 3.347,33
Incluye el armado de tablero de comando y maniobra del motor de la bomba de agua con tensiones de con vca o menor.	
Instalación de sistema de automatización de cartelería	\$ 5.363,55
Incluye el armado de tablero con protecciones, contactor y temporizador y/o fotocontrol.	\$ 0,00
Instalación de interruptor de escalera en caja rectangular	\$ 2.055,38
Instalación de interruptor de escalera en tablero	\$ 3.406,05
Instalación de pararrayoshasta 5 pisos < 20 m	\$ 88.400,70
Incluye: instalación de pararrayo, cable de bajada amurada cada 1,5 m, colocación de barra equipotencial, l jabalinas y su conexión a barra equipotencial.	

Tablero de corrección de factor de pot. trifásico directo h.asta 20 Kvar	\$ 10.903,28
Incluye cálculo y determinación de batería de capacitores, gabinete, protecciones y señaliz	
Tablero de corrección de factor de pot. trifásico con contactor hasta 10 Kvar	\$ 10.237,73
Tablero de corrección de factor de pot. trifásico con contactor hasta 20 Kvar	\$ 12.958,65
Incluye cálculo y determinación de batería de capacitores, gabinete, protecciones, maniobra con contactor requerido) y temporizador más señalización.	
Tablero de corrección de factor de pot. automático hasta 50 Kvar 6 pasos	\$ 34.080,08
Tablero de corrección de factor de pot. automático hasta 100 Kvar 6 pasos	\$ 61.357,84
Tablero de corrección de factor de pot. automático hasta 150 Kvar 6 pasos	\$ 81.794,14
Incluye cálculo y determinación de batería de capacitores, gabinete, protecciones, maniobra con contactor requerido) y relé varimétrico más señalización.	

MANO DE OBRA CONTRATADA

Costo por jornada de 8 hs.

Oficial electricista especializado \$ 3.631,16

Oficial electricista \$ 2.946,04

Medio Oficial electricista \$ 2.603,48

Ayudante \$ 2.378,36

HONORARIOS PROFESIONALES MÍNIMOS – INGENIEROS ELECTRICISTAS

EJERCICIO PROFESIONAL

El Honorario Profesional Mínimo (HPM)

se obtiene como resultado del producto del Valor Monetario (VM) por la cantidad de Unidades Profesionales Mínimas (UPM) asignadas a cada tarea profesional.

HPM = VM x UPM

VM: \$ 2.936,25

UNIDADES PROFESIONALES MINIMAS

o \$

ía de

amente
zular,

irse

tipo omega en
actores

l mismo canal

tramos, sin

l de bandeja

por lo tanto

muebles. El toma

pleado interno
ensionados

de obra del

ando de 24

incado de tres

(si es

(si es