

Actividad : 1-1-44 REMOVER Y LIMPIEZA DE PINTURA EN PAREDES

Unidad de Medida : M2

**MANO DE OBRA**

Descripción	UM	Cantidad
Auxiliares	Día	0.07

Actividad : 29-10-10 ESTRUCTURA TANGENTE SENCILLA 1F C/ABRAZADERA 13TS1-A

Unidad de Medida : U

### MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Espiga cabezote de 20", 13Kv	U	1.00
Aislador de espiga 13.2 KV, clase ANSI 55-4	U	1.00
Alambre de amarre S/R (o amarradera secundaria)	M	2.00
Perno maquina 5/8 x 2" ( 15.9 x 50.8 mm )	U	2.00
ABRAZADERA 5 -7 "	U	2.00

### MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Liniero Clase A	Día	0.09
Auxiliar de Liniero	Día	0.09

Actividad : 29-9-14 TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 75 KVA, 7.6/13.2KV, 120/240V.

Unidad de Medida : U

### MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 75 KVA, 7.6/13.2KV, 120/240V.	U	1.00

### MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Liniero Clase A	Día	0.34
Auxiliar de Liniero	Día	0.69

Actividad : 29-9-6 TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 75 KVA, 14.4/24.9KV, 120/240V.

Unidad de Medida : U

### MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 75 KVA, 14.4/24.9KV,120/240V	U	1.00

### MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Liniero Clase A	Día	0.34
Auxiliar de Liniero	Día	0.69

Actividad : 29-8-15 POSTE METALICO DE 40', FS2, 750 LB.

Unidad de Medida : U

### MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
POSTE METALICO DE 40', FS2, 750 LB.	U	1.00

### MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Liniero Clase A	Día	0.24
Auxiliar de Liniero	Día	0.47

**Actividad :** 29-7-9 LUMINARIA T/RIEL C/TUBO FLUORESCENTE 4X32W, 120V/ACCESORIOS/INST CIELO FALSO

**Unidad de Medida :** U

### MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
ALAMBRE GALVANIZADO # 16	LB	0.50
SCOTCH - LOCK (AMARILLO)	U	3.00
Cable TNM 3x14	M	1.50
Conector Recto de 1/2"	U	2.00
LUMINARIA T/RIEL C/TUBO FLUORESCENTE 4X32W, 120V INCLUYE: CARC	U	1.00
TUBO FLUORESCENTE DE 32W	U	4.00
TORNILLO DE 1/4"X1"	U	2.00

### MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
ELECTRICISTA	Día	0.12

Actividad : 29-7-8 LUMINARIA EMPOTRAR 3X32W, 120V/DIFUSOR/ACCESORIOS/INST CIELO FALSO

Unidad de Medida : U

**MATERIALES**

Descripción	UM	Cantidad
CINTA AISLANTE	U	0.10
ALAMBRE GALVANIZADO # 16	LB	0.50
SCOTCH - LOCK (AMARILLO)	U	3.00
Cable TNM 3x14	M	1.50
Conector Recto de 1/2"	U	2.00
LUMINARIA EMPOTRAR 3X32W, 120V/DIFUSOR INCLUYE: CARCAZA, DIFU	U	1.00
TUBO FLUORESCENTE DE 32W	U	3.00
TORNILLO DE 1/4"X1"	U	2.00

**MANO DE OBRA**

Descripción	UM	Cantidad
ELECTRICISTA	Día	0.12

Actividad : 29-6-4 INTERRUPTOR TIPO DADO - DOBLE, INCLUYE PLACA

Unidad de Medida : U

### MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
INTERRUPTOR TIPO DADO - SENCILLO.	U	2.00
PLACA DE DOS VENTANAS	U	1.00

### MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
ELECTRICISTA	Día	0.03

Actividad : 29-4-42 CABLE TSJ #3x14

Unidad de Medida : M

**MATERIALES**

Descripción	UM	Cantidad
CABLE TSJ #3x14	M	1.00

**MANO DE OBRA**

Descripción	UM	Cantidad
ELECTRICISTA	Día	0.01
Auxiliar de electricista	Día	0.01

Actividad : 29-3-106 CAJA CUADRADA 4x4 DOBLE FONDO CON TAPADERA TIPO PESADA

Unidad de Medida : U

**MATERIALES**

Descripción	UM	Cantidad
CAJA CUADRADA DE 4X4 DOBLE FONDO TIPO PESADA UL	U	1.00
TORNILLO PARA LAMINA DE 8 mm X 1 1/2"	U	2.00
ANCLA PLÁSTICA PARA TORNILLO DE 9/32 X 1 1/2"	U	2.00

**MANO DE OBRA**

Descripción	UM	Cantidad
ELECTRICISTA	Día	0.02

Actividad : 29-3-105 CAJA OCTAGONAL 4" FONDO SENCILLO, CON TAPADERA

Unidad de Medida : U

**MATERIALES**

Descripción	UM	Cantidad
CAJA OCTAGONAL 4" FONDO SENCILLO	U	1.00
TAPADERA PARA CAJA OCTOGONAL	U	1.00
TORNILLO PARA LAMINA DE 8 mm X 1 1/2"	U	2.00
ANCLA PLÁSTICA PARA TORNILLO DE 9/32 X 1 1/2"	U	2.00

**MANO DE OBRA**

Descripción	UM	Cantidad
ELECTRICISTA	Día	0.02

Actividad : 29-3-4 CANALIZACION CON TUBERIA CONDUIT EMT Ø=½", INCLUYE ACCESORIOS

Unidad de Medida : M

**MATERIALES**

Descripción	UM	Cantidad
CONECTOR EMT DE Ø=½" C/TORNILLO	U	0.20
TUBO CONDUIT EMT DE Ø=½" Long. 3.0 metros	U	0.33
CURVA EMT DE Ø=½"	U	0.20
BUSHING CONDUIT DE Ø=½"	U	0.20
GRAPA CONDUIT DE Ø=½"	U	0.67
TUERCA CONDUIT DE Ø=½"	U	0.20
CAJA OCTAGONAL 4" FONDO SENCILLO	U	0.20
TAPADERA PARA CAJA OCTAGONAL	U	0.20
ALAMBRE GALVANIZADO # 16	LB	0.02
TORNILLO PARA LAMINA DE 8 mm X 1 1/2"	U	0.20
ANCLA PLÁSTICA PARA TORNILLO DE 9/32 X 1 1/2"	U	0.20

**MANO DE OBRA**

Descripción	UM	Cantidad
ELECTRICISTA	Día	0.01
Auxiliar de electricista	Día	0.01

Actividad : 29-3-3 CANALIZACION CON TUBERIA TECNODUCTO Ø=1", INCLUYE ACCESORIOS

Unidad de Medida : M

### MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
CAJA OCTOGONAL CON TAPADERA	U	0.20
TECNODUCTO Ø=1"	M	1.00
CONECTOR PARA TECNODUCTO DE Ø=1"	U	0.33
ALAMBRE GALVANIZADO # 16	LB	0.02

### MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
ELECTRICISTA	Día	0.01
Auxiliares	Día	0.01

Actividad : 29-3-2 CANALIZACION CON TUBERIA TECNODUCTO Ø=¾", INCLUYE ACCESORIOS

Unidad de Medida : M

**MATERIALES**

Descripción	UM	Cantidad
CAJA OCTOGONAL CON TAPADERA	U	0.20
TECNODUCTO DE Ø=¾"	M	1.00
CONECTOR PARA TECNODUCTO DE Ø=¾"	U	0.33
ALAMBRE GALVANIZADO # 16	LB	0.02

**MANO DE OBRA**

Descripción	UM	Cantidad
ELECTRICISTA	Día	0.01
Auxiliares	Día	0.01

Actividad : 29-2-1 TERM DE 15-60 A / 1P, DE ENCHUFAR

Unidad de Medida : U

### MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
TERM DE 15-60 A/1P, DE ENCHUFAR	U	1.00

### MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
ELECTRICISTA	Día	0.04

Actividad : 29-1-60 TABLERO 1F 42 ESP 4H 120/240V C/BARRA 225 A; MONTAJE SUPERFICIAL

Unidad de Medida : U

**MATERIALES**

Descripción	UM	Cantidad
TAB 1F 42 ESP 4H 120/240V C/BARRA 225 A	U	1.00
TORNILLO PARA LAMINA DE 8 mm X 1 1/2"	U	4.00
ANCLA PLÁSTICA PARA TORNILLO DE 9/32 X 1 1/2"	U	4.00

**MANO DE OBRA**

Descripción	UM	Cantidad
ELECTRICISTA	Día	0.32

Actividad : 29-1-31 CAJA NEMA 3R - EXTERIORES, MONTAJE SUP

Unidad de Medida : U

### MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
CAJA NEMA 3R - EXTERIORES	U	1.00
TORNILLO PARA LAMINA DE 8 mm X 1 1/2"	U	4.00
ANCLA PLÁSTICA PARA TORNILLO DE 9/32 X 1 1/2"	U	4.00

### MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Auxiliar de electricista	HR	0.50

Actividad : 19-2-2 RECORTE DE FOLLAJE DE ARBOLES EXISTENTES

Unidad de Medida : U

### MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Auxiliar	HR	1.60

**Actividad :** 14-3-1 Canaleta de aguas lluvias ancho 1.0 m, cama de concreto e=0.05 m, f'c=180 kg/cm2, sobre piedra cuarta; altura variable. Paredes repelladas y afinadas

**Unidad de Medida :** M

**MATERIALES**

Descripción	UM	Cantidad
Grava triturada #1	M3	0.04
Arena de río	M3	0.10
Piedra cuarta	M3	0.15
Agua	LT	86.90
Cemento gris, norma C1157	Bol	1.31

**MANO DE OBRA**

Descripción	UM	Cantidad
Albañiles	Día	0.33
Auxiliares	Día	0.19

Actividad : 11-6-6 BARANDAL MET LICO DE TUBO INDUSTRIAL 2"X1" H=0.90

Unidad de Medida : M

### MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Tubo 2"X1" Chapa 16 (Pieza de 6 metros de longitud)	U	2.33
Electrodo 3/32"	LB	0.25
Solvente mineral	Gln	0.06
PINTURA ANTICORROSIVA	Gln	0.13

### MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Mecánico de banco	JDR	1.68
Auxiliares	Día	0.24

**Actividad :** 9-6-13 Arriostramiento sismo-resistente @2.40 m, A.S. en cielo falso. Incluye hechura e instalación y dos manos de pintura anticorrosiva. Según detalle

**Unidad de Medida :** M2

### MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Tubo estructural cuadrado 1 1/2"X1 1/2" chapa 14, L=6 m	U	0.05
ELECTRODO HILARIUS 3/32"	LB	0.04
PINTURA ANTICORROSIVA	Gln	0.01
Brocha de cerda nylon 2"	U	0.05

### MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Mecánico en estructuras metálicas	HR	0.50
Auxiliar	HR	0.40

### Equipos

Descripción	UM	Cantidad
Soldador eléctrico	HR	0.05
Pulidora manual eléctrica	HR	0.05
Andamio completo de 2m de altura	Día	0.05

Actividad : 7-4-5 Limpieza, pintura y reinstalación de defensa metálica

Unidad de Medida : M2

**MATERIALES**

Descripción	UM	Cantidad
Lija de hierro	U	0.50
Electrodo W 6013 1/8"	LB	0.01
CEPILLO DE ALAMBRE	U	0.10
Solvente mineral	Gln	0.10
PINTURA ANTICORROSIVA	Gln	0.17
PINTURA ESMALTE BRILLANTE	Gln	0.08
BROCHA CERDA NYLON 1"	U	0.05

**MANO DE OBRA**

Descripción	UM	Cantidad
Mecánico de banco	JDR	0.53
Auxiliares	Día	0.25

Actividad : 6-2-78 LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE PINTURA EN PUERTA (2 MANOS AMBAS CARAS)

Unidad de Medida : M2

### MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Lija de hierro	U	2.00
Solvente mineral	Gln	0.10
PINTURA ANTICORROSIVA	Gln	0.11
PINTURA ESMALTE BRILLANTE	Gln	0.07

### MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Pintores	Día	0.40

### Equipos

Descripción	UM	Cantidad
Cepillo de alambre	C/u	0.15

Actividad : 6-2-8 PORTON CORREDIZO,TUBO ESTRUCT.11/2" Y 2",LAM.1/8"

Unidad de Medida : M2

**MATERIALES**

Descripción	UM	Cantidad
Lámina de acero de 2x1, espesor=1/8" (N/U-D)	U	0.50
Ángulo L1½X1½X¼	U	0.10
Tubo estructural cuadrado 1 1/2"X1 1/2" chapa 14, L=6 m	U	0.40
Tubo estructural 2" X 2" (L=6 m)	U	0.35
Hierro liso 5/8" grado 60 B/N	QQ	0.01
ELECTRODO HILARIUS 3/32"	LB	0.75
Sierra acero plata	U	0.50
Lija # 0	U	0.13
Solvente mineral	Gln	0.05
PINTURA ANTICORROSIVA	Gln	0.02
PINTURA ESMALTE BRILLANTE	Gln	0.02

**MANO DE OBRA**

Descripción	UM	Cantidad
Pintores	Día	0.13
Mecánico de banco	JDR	2.50
Auxiliares	Día	0.50

**Actividad :** 5-5-6 Suministro e instalacion de adoquín ecológico (Gramoquín) de 45x45x10 cms. sobre capa de arena de 0.05 m.

**Unidad de Medida :** M2

**MATERIALES**

Descripción	UM	Cantidad
Arena de río	M3	0.06
Gramoquin 10x45x45	U	5.00

**MANO DE OBRA**

Descripción	UM	Cantidad
Auxiliar	HR	0.14
Enladrillado con adoquin en pisos en general.	M2	1.00

Actividad : 5-1-1 PISO DE LADRILLO DE CEMENTO 25X25 CMS.(COLOR ROJO)

Unidad de Medida : M2

### MATERIALES

Descripción	UM	Cantidad
Cascajo	M3	0.05
Arena de río	M3	0.04
Agua	LT	63.00
Cemento gris, norma C1157	Bol	0.23
Ladrillo de cemento 25x25 p/piso gris	U	16.00

### MANO DE OBRA

Descripción	UM	Cantidad
Albañiles	Día	0.20
Auxiliares	Día	0.03

**Actividad :** 3-6-45 Cerca malla ciclón con HoGo de 2"@2m Vert y HoGo de 1 1/4", h=1.80 mts, incluye fundación concreto 20x20x40m. fc=180 Kg/cm2, Excavación en material semi-duro

**Unidad de Medida :** M

**MATERIALES**

Descripción	UM	Cantidad
Grava triturada #1	M3	0.02
Arena de río	M3	0.01
Tubo de Ho.Go. 2" cédula 30	U	0.28
TUBERÍA Ho Go ø 1 1/4" CÉDULA 30	U	0.44
Malla ciclón de 72" Calibre 9	Yda	1.10
Hierro liso No 2 (1/4") Grado 40	QQ	0.02
Electrodo 1/8"	LB	0.30
Disco de corte p/Ho. 7"	U	0.02
Agua	LT	6.03
Gasolina Regular	Gln	0.00
Thinner	Gln	0.01
PINTURA ANTICORROSIVA	Gln	0.01
Pintura galvite	Gln	0.01
Cemento gris, norma C1157	Bol	0.25

**MANO DE OBRA**

Descripción	UM	Cantidad
Mecánico en estructuras metálicas	HR	1.30
Auxiliares	Día	0.03
Auxiliar	HR	1.30

**Equipos**

Descripción	UM	Cantidad
Concretera de 1 bolsa (No incluye combustible)	HR	0.03
Vibrador de gasolina para concreto (No incluye combustible)	HR	0.03
Aparato de soldadura eléctrica	HR	0.20
Soldador eléctrico	HR	1.00
Pulidora manual eléctrica	HR	1.20
Teclé con cadenas	Mes	0.00
Compresor de 2 HP de 20 Galones	HR	0.17