Sistema de Información de los Costos de Conexión Eléctrica - SICONEX

Empresa : Electro Sur Este

Detalle por Tipo de Actividad

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 6. Cable de acometida

SubFamilia : 6.1. Cambio de cable en baja tensión

Código de Tipo de Actividad : MCCA1100

Descripción de Tipo de Actividad : 6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 9.69

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
CBSBBAN23B2	Cable Subterráneo, hasta 1 kV, Aluminio, NA2XY, 3-1x25	m	40.00	1.37	54.80
FAOTCIGO000	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	25.00	0.20	5.00
				SubTotal	59.80
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.00

Total	294.8
Unitario	0.00

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 6. Cable de acometida

SubFamilia : 6.1. Cambio de cable en baja tensión

Código de Tipo de Actividad : MCCA1200

Descripción de Tipo de Actividad : 6.1.2. Cambio de cable en BT aérea

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 15.57

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
CBAEBACT200	Cable Aéreo, hasta 1 kV, Aluminio, Concéntrico, 2x6 mm2	m	195.0	0.42	81.90
				SubTotal	81.90
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.00

Total	316.9
Unitario	0.00

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 2. Caja de medición y protección

SubFamilia : 2.1. Caja de medición

Código de Tipo de Actividad : MCCJ1100

Descripción de Tipo de Actividad : 2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 24.22

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	48.00	0.37	17.76
FACJTSFG0003	Tapa ac. para caja/med. monofasico 474x154x2mm	Und	48.00	4.81	230.8
				SubTotal	248.6
				Unitario	0.03

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.02

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.01

Total	483.6
Unitario	0.06

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 2. Caja de medición y protección

SubFamilia : 2.1. Caja de medición

Código de Tipo de Actividad : MCCJ1200

Descripción de Tipo de Actividad : 2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 22.95

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	48.00	0.37	17.76
FACJTSFG0004	Tapa ac. para caja/med. trifasico 496x216x2mm	Und	45.00	4.95	222.7
				SubTotal	240.5
				Unitario	0.03

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.02

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.01

Total	475.5
Unitario	0.07

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 2. Caja de medición y protección

SubFamilia : 2.1. Caja de medición

Código de Tipo de Actividad : MCCJ1300

Descripción de Tipo de Actividad : 2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 29.07

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJCEBR000	Cerradura bronce cab. giratorio rw 1/4" 5 agujas	Und	48.00	0.76	36.48
				SubTotal	36.48
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.03

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.02

Total	271.4
Unitario	0.06

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 2. Caja de medición y protección

SubFamilia : 2.1. Caja de medición

Código de Tipo de Actividad : MCCJ1400

Descripción de Tipo de Actividad : 2.1.4. Cambio de visor

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 31.14

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJTSVI0005	Vidrio simple de 110x120 mm. para caja	Und	60.00	0.11	6.60
				SubTotal	6.60
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.04

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.03

Total	241.6
Unitario	0.07

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 2. Caja de medición y protección

SubFamilia : 2.1. Caja de medición

Código de Tipo de Actividad : MCCJ1500

Descripción de Tipo de Actividad : 2.1.5. Cambio de tapa polimérica de caja de medición monofásica

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 29.07

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJTSFG0008	Tapa para caja tipo LR de 154 x 351 x 2 mm con cerradura,	Und	48.00	6.26	300.4
				SubTotal	300.4
				Unitario	0.12

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.05

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.04

Total	535.4
Unitario	0.21

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 2. Caja de medición y protección

SubFamilia : 2.2. Caja de protección

Código de Tipo de Actividad : MCCJ2100

Descripción de Tipo de Actividad : 2.2.1. Cambio de tapa de caja de protección menor a 20 kW

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 19.82

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJTSFG0006	Tapa ac. para caja toma tp. "L"154x421x2mm	Und	40.00	3.89	155.6
				SubTotal	155.6
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.00

Total	390.6
Unitario	0.00

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 2. Caja de medición y protección

SubFamilia : 2.2. Caja de protección

Código de Tipo de Actividad : MCCJ2200

Descripción de Tipo de Actividad : 2.2.2. Cambio de tapa de caja de protección mayor a 20 kW

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 19.82

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJTSFG0007	Tapa ac. para caja tp. "F1"2x295x645mm	Und	32.00	9.52	304.6
				SubTotal	304.6
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.00

Total	539.6
Unitario	0.00

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 2. Caja de medición y protección

SubFamilia : 2.2. Caja de protección

Código de Tipo de Actividad : MCCJ2300

Descripción de Tipo de Actividad : 2.2.3. Cambio de cerradura de caja de protección

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 19.82

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJCEBR000	Cerradura bronce tipo triangular	Und	48.00	2.32	111.3
				SubTotal	111.3
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.00

Total	346.3
Unitario	0.00

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 2. Caja de medición y protección

SubFamilia : 2.3. Celda

Código de Tipo de Actividad : MCCJ3100

Descripción de Tipo de Actividad : 2.3.1. Cambio de puerta de celda

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 8.72

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJPUFG000	Puerta para celda modular	Und	20.00	128.47	2569.
				SubTotal	2569.
				Unitario	0.03

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.00

Total	2804.
Unitario	0.03

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 2. Caja de medición y protección

SubFamilia : 2.3. Celda

Código de Tipo de Actividad : MCCJ3200

Descripción de Tipo de Actividad : 2.3.2. Cambio de cerradura de celda

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 9.69

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJCEBR000	Cerradura bronce tipo barril	Und	30.00	13.54	406.2
				SubTotal	406.2
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.00

Total	641.2
Unitario	0.01

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 1. Empalme de acometida

SubFamilia : 1.1. Cambio de empalme en baja tensión

Código de Tipo de Actividad : MCEA1100

Descripción de Tipo de Actividad : 1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 14.53

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
CEDECAS2500	Conector Tipo Perforación Bimetálico Forrado Cu - Al 25-70 /	Und	45.00	1.23	55.35
				SubTotal	55.35
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.02

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.02

Total	290.3
Unitario	0.05

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 1. Empalme de acometida

SubFamilia : 1.1. Cambio de empalme en baja tensión

Código de Tipo de Actividad : MCEA1200

Descripción de Tipo de Actividad : 1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 9.69

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
CEESCAS2110	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación, Cu -	Und	20.00	3.73	74.60
CESUCCS8200	Conector Tipo ESU, Cu - Cu, 70/ 10-35 mm2, BT	Und	20.00	5.12	102.4
FAOTCIGO000	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	25.00	0.20	5.00
				SubTotal	182.0
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.01

Total	417.0
Unitario	0.03

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 1. Empalme de acometida

SubFamilia : 1.2. Cambio de empalme en media tensión

Código de Tipo de Actividad : MCEA2100

Descripción de Tipo de Actividad : 1.2.1. Cambio de empalme en MT aéreo

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 7.27

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
CETCAAS1800	Conector Tipo Cuña, Al - Al, 70 / 35 mm2	Und	8.00	1.00	8.00
FAOTCIGO000	Cinta eléctrica termoplástica 19 mm x 10 m	Und	2.00	0.60	1.20
				SubTotal	9.20
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.04

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.03

Total	244.2
Unitario	0.07

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 1. Empalme de acometida

SubFamilia : 1.2. Cambio de empalme en media tensión

Código de Tipo de Actividad : MCEA2200

Descripción de Tipo de Actividad : 1.2.2. Cambio de empalme en MT subterráneo

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 8.72

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
CEEDCCS6800	Empalme Subterráneo Unipolar Derecho y/o Derivación Cu -	Und	5.00	421.02	2105.
FAOTCIGO000	Cinta señalizadora para cable subterráneo	m	15.00	0.20	3.00
				SubTotal	2108.
				Unitario	0.48

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.03

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.02

Total	2343.
Unitario	0.54

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.1. Reemplazo de medidor

Código de Tipo de Actividad : MCEM1100

Descripción de Tipo de Actividad : 4.1.1. Reemplazo de medidor electromecánico trifásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 15.57

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
COMU7004000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	3.20	3.66	11.71
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	32.00	0.08	2.56
FAFETOFG000	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	48.00	0.03	1.44
METFS438010	Medidor Trifásico, Electrónico Simple Medición, 4 hilos,	Und	16.00	30.89	494.2
				SubTotal	509.9
				Unitario	0.05

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.01

Total	744.9
Unitario	0.07

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.1. Reemplazo de medidor

Código de Tipo de Actividad : MCEM1200

Descripción de Tipo de Actividad : 4.1.2. Reemplazo de medidor electrónico doble medición monofásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 18.17

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
COMU7004000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	4.00	3.66	14.64
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	20.00	0.08	1.60
FAFETOFG000	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	60.00	0.03	1.80
MEMFD322006	Medidor Monofásico, Electrónico Dos Energías, 3 hilos, 220V,	Und	20.00	161.63	3232.
				SubTotal	3250.
				Unitario	0.18

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.01

Total	3485.
Unitario	0.19

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.1. Reemplazo de medidor

Código de Tipo de Actividad : MCEM1300

Descripción de Tipo de Actividad : 4.1.3. Reemplazo de medidor electrónico doble medición trifásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 15.57

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
COMU7004000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	3.20	3.66	11.71
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	32.00	0.08	2.56
FAFETOFG000	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	48.00	0.03	1.44
METFD438012	Medidor Trifásico, Electrónico Dos Energías, 4 hilos,	Und	16.00	332.24	5315.
				SubTotal	5331.
				Unitario	0.34

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.01

Total	5566.
Unitario	0.36

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.1. Reemplazo de medidor

Código de Tipo de Actividad : MCEM1400

Descripción de Tipo de Actividad : 4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 15.57

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
COMU7004000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	3.20	3.66	11.71
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	16.00	0.37	5.92
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	32.00	0.08	2.56
FAFETOFG000	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	48.00	0.03	1.44
METFF348002	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 3 hilos, 120-	Und	16.00	310.58	4969.
				SubTotal	4990.
				Unitario	0.64

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.02

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.01

Total	5225.
Unitario	0.67

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.1. Reemplazo de medidor

Código de Tipo de Actividad : MCEM1500

Descripción de Tipo de Actividad : 4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 18.17

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
COMU7004000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	4.00	3.66	14.64
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	20.00	0.08	1.60
FAFETOFG000	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	60.00	0.03	1.80
MEMFS322005	Medidor Monofásico, Electrónico Simple Medición, 3 hilos,	Und	20.00	8.21	164.2
				SubTotal	182.2
				Unitario	0.08

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.05

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.04

Total	417.2
Unitario	0.17

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.1. Reemplazo de medidor

Código de Tipo de Actividad : MCEM1600

Descripción de Tipo de Actividad : 4.1.6. Reemplazo de medidor electromecánico monofásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 18.17

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
COMU7004000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	4.00	3.66	14.64
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	20.00	0.08	1.60
FAFETOFG000	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	60.00	0.03	1.80
MEMFS322005	Medidor Monofásico, Electrónico Simple Medición, 3 hilos,	Und	20.00	8.21	164.2
				SubTotal	182.2
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.01

Total	417.2
Unitario	0.02

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.1. Reemplazo de medidor

Código de Tipo de Actividad : MCEM1700

Descripción de Tipo de Actividad : 4.1.7. Reemplazo de medidor prepago monofásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 18.17

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
COMU7004000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	4.00	3.66	14.64
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	20.00	0.08	1.60
FAFETOFG000	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	60.00	0.03	1.80
MEMFP2220MT	Medidor Monofásico Monocuerpo c/Tarjeta, Electrónico,	Und	20.00	46.03	920.6
				SubTotal	938.6
				Unitario	0.39

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.05

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.04

Total	1173.
Unitario	0.48

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.1. Reemplazo de medidor

Código de Tipo de Actividad : MCEM1800

Descripción de Tipo de Actividad : 4.1.8. Reemplazo de medidor prepago trifásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 15.57

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
COMU7004000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	3.20	3.66	11.71
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	32.00	0.08	2.56
FAFETOFG000	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	48.00	0.03	1.44
METFT3220MT	Medidor Trifásico Monocuerpo c/Tarjeta, Electrónico,	Und	16.00	110.40	1766.
				SubTotal	1782.
				Unitario	0.86

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.06

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.05

Total	2017.
Unitario	0.97

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.1. Reemplazo de medidor

Código de Tipo de Actividad : MCEM1900

Descripción de Tipo de Actividad : 4.1.9. Reemplazo de medidor electrónico trifásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 15.57

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
COMU7004000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	3.20	3.66	11.71
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	32.00	0.08	2.56
FAFETOFG000	Tornillo Ho. tropicaliz. cab. anti-robo no 10 3/4"	Und	48.00	0.03	1.44
METFS438010	Medidor Trifásico, Electrónico Simple Medición, 4 hilos,	Und	16.00	30.89	494.2
				SubTotal	509.9
				Unitario	0.25

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.06

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.05

Total	744.9
Unitario	0.36

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.2. Reemplazo de transformadores de medida

Código de Tipo de Actividad : MCEM2100

Descripción de Tipo de Actividad : 4.2.1. Reemplazo de transformadores de medida en BT

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 14.53

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FAFEARAG000	Arandela plana Ac. galv. perno 3/8"	Und	15.00	0.06	0.90
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 3/8" x 1" c/tuerca	Und	15.00	0.10	1.50
TCCPI0220400	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	15.00	31.36	470.4
				SubTotal	472.8
				Unitario	0.04

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.01

Total	707.8
Unitario	0.06

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.2. Reemplazo de transformadores de medida

Código de Tipo de Actividad : MCEM2200

Descripción de Tipo de Actividad : 4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior en MT

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 1.50

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
COMU7004000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	5.10	3.66	18.67
TETCE1001030	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV	Und	1.50	2182.00	3273.
				SubTotal	3291.
				Unitario	2.85

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
MOPE04	Peón	h-h	8.00	5.19	50.2
				SubTotal	182.7
				Unitario	0.16

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
TECM02	Camión 4 tn	h-m	2.00	13.90	33.64
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	2.00	22.80	55.18
				SubTotal	191.3
				Unitario	0.17

Total	3665.
Unitario	3.18

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.2. Reemplazo de transformadores de medida

Código de Tipo de Actividad : MCEM2300

Descripción de Tipo de Actividad : 4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior en MT

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 9.69

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
COMU5004000	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	4.50	2.61	11.75
TCCPI1000400	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior,	Und	1.50	294.63	441.9
TETTI1001000	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	1.50	844.57	1266.
				SubTotal	1720.
				Unitario	0.23

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
MOPE04	Peón	h-h	8.00	5.19	50.2
				SubTotal	182.7
				Unitario	0.02

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
TECM02	Camión 4 tn	h-m	2.00	13.90	33.64
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	2.00	22.80	55.18
				SubTotal	191.3
				Unitario	0.03

Total	2094.
Unitario	0.28

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.3. Calibración

Código de Tipo de Actividad : MCME3100

Descripción de Tipo de Actividad : 4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 7.93

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	8.00	0.08	0.64
				SubTotal	0.64
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
MOPE04	Peón	h-h	8.00	5.19	50.2
				SubTotal	182.7
				Unitario	0.58

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
TEEP01	Equipo patrón, calibración monofásica	h-m	4.00	0.30	1.44
				SubTotal	103.9
				Unitario	0.33

Total	287.3
Unitario	0.91

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.3. Calibración

Código de Tipo de Actividad : MCME3200

Descripción de Tipo de Actividad : 4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 5.81

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	12.00	0.08	0.96
				SubTotal	0.96
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
MOPE04	Peón	h-h	8.00	5.19	50.2
				SubTotal	182.7
				Unitario	0.47

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
TEEP02	Equipo patrón, calibración trifásica	h-m	3.00	1.24	4.50
				SubTotal	106.9
				Unitario	0.28

Total	290.7
Unitario	0.75

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 4. Equipos de medición

SubFamilia : 4.4. Reprogramación

Código de Tipo de Actividad : MCME4100

Descripción de Tipo de Actividad : 4.4.1. Reprogramación de medidor electronico multifunción

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 18.96

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	40.00	0.08	3.20
				SubTotal	3.20
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.01

Total	238.2
Unitario	0.03

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 5. Excavación, rotura y resane

SubFamilia : 5.1. Excavación, rotura y resane

Código de Tipo de Actividad : MCER1100

Descripción de Tipo de Actividad : 5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 9.69

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
OTMCMCAG00	Arena Gruesa	m3	0.50	19.90	9.95
OTMCMCAU00	Agua	m3	0.10	2.04	0.20
OTMCMCCT00	Cemento	Bl	9.00	8.80	79.20
OTMCMCPC00	Piedra Chancada	m3	0.60	26.72	16.03
				SubTotal	105.3
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOPE04	Peón	h-h	8.00	5.19	50.2
				SubTotal	126.8
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECC01	Cortadora de Concreto	h-m	2.00	4.26	10.30
TECM02	Camión 4 tn	h-m	2.00	13.90	33.64
TEVI01	Vibrador	h-m	2.00	1.06	2.56
				SubTotal	46.50
				Unitario	0.00

Total	278.7
Unitario	0.02

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 7. Otros

SubFamilia : 7.1. Atención de reclamo

Código de Tipo de Actividad : MCOT1100

Descripción de Tipo de Actividad : 7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el suministro

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 14.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
				SubTotal	0.00
				Unitario	0.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.24

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.18

Total	235.0
Unitario	0.42

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 3. Sistema de protección

SubFamilia : 3.1. Cambio de elementos de protección

Código de Tipo de Actividad : MCPS1100

Descripción de Tipo de Actividad : 3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 21.80

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
PBIN220T2050	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V,	Und	22.00	1.97	43.34
				SubTotal	43.34
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.05

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.04

Total	278.3
Unitario	0.10

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 3. Sistema de protección

SubFamilia : 3.1. Cambio de elementos de protección

Código de Tipo de Actividad : MCPS1200

Descripción de Tipo de Actividad : 3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 15.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	15.00	0.37	5.55
PBIN220T3063	Protección Sobrecorriente BT Interruptor 220V,	Und	15.00	3.18	47.70
				SubTotal	53.25
				Unitario	0.03

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.07

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.05

Total	288.2
Unitario	0.14

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 3. Sistema de protección

SubFamilia : 3.1. Cambio de elementos de protección

Código de Tipo de Actividad : MCPS1300

Descripción de Tipo de Actividad : 3.1.3. Cambio de fusible en BT

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 36.33

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
PBFU500J1160	Protección Sobrecorriente BT Fusible 500V, Limitador Tipo	Und	40.00	5.62	224.8
				SubTotal	224.8
				Unitario	0.12

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.07

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.06

Total	459.8
Unitario	0.25

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 3. Sistema de protección

SubFamilia : 3.1. Cambio de elementos de protección

Código de Tipo de Actividad : MCPS1400

Descripción de Tipo de Actividad : 3.1.4. Cambio de fusible en MT

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 9.69

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
PMFUAIL31003	Protección Sobrecorriente MT Fusible 10kV, Interior,	Und	10.00	51.49	514.9
				SubTotal	514.9
				Unitario	0.07

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.02

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.01

Total	749.9
Unitario	0.10

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Correctivo

Familia : 3. Sistema de protección

SubFamilia : 3.1. Cambio de elementos de protección

Código de Tipo de Actividad : MCPS1500

Descripción de Tipo de Actividad : 3.1.5. Cambio de base portafusibles en BT

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 20.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJBPLO0011	Base portafusible tipo NH- 1, 500V de 250A	Und	20.00	8.36	167.2
				SubTotal	167.2
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	0.01

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	8.00	10.59	102.4
				SubTotal	102.4
				Unitario	0.01

Total	402.2
Unitario	0.03

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 3. Pintado de la caja de medición, protección y toma

SubFamilia : 3.1. Pintado de caja de medición

Código de Tipo de Actividad : MPCJ1100

Descripción de Tipo de Actividad : 3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 39.64

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	1.92	1.34	2.57
FAFEOMVR001	Lija	Und	24.00	0.67	16.08
FAFEPIVA0008	Thiner industrial	Gln	0.05	4.74	0.24
FAFEPIVA0011	Pintura Anticorrosiva	Gln	0.14	14.58	2.04
				SubTotal	20.93
				Unitario	0.53

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOPE04	Peón	h-h	8.00	5.19	50.2
				SubTotal	126.8
				Unitario	3.20

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	0.65

Total	173.3
Unitario	4.37

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 3. Pintado de la caja de medición, protección y toma

SubFamilia : 3.1. Pintado de caja de medición

Código de Tipo de Actividad : MPCJ1200

Descripción de Tipo de Actividad : 3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 39.64

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	1.80	1.34	2.41
FAFEOMVR001	Lija	Und	22.50	0.67	15.08
FAFEPIVA0008	Thiner industrial	Gln	0.09	4.74	0.43
FAFEPIVA0011	Pintura Anticorrosiva	Gln	0.18	14.58	2.62
				SubTotal	20.54
				Unitario	0.52

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOPE04	Peón	h-h	8.00	5.19	50.2
				SubTotal	126.8
				Unitario	3.20

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	0.65

Total	173.0
Unitario	4.36

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 3. Pintado de la caja de medición, protección y toma

SubFamilia : 3.1. Pintado de caja de medición

Código de Tipo de Actividad : MPCJ1300

Descripción de Tipo de Actividad : 3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 36.33

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	5.40	1.34	7.24
FAFEOMVR001	Lija	Und	22.50	0.67	15.08
FAFEPIVA0008	Thiner industrial	Gln	0.09	4.74	0.43
FAFEPIVA0011	Pintura Anticorrosiva	Gln	0.18	14.58	2.62
				SubTotal	25.37
				Unitario	0.70

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOPE04	Peón	h-h	8.00	5.19	50.2
				SubTotal	126.8
				Unitario	3.49

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	0.71

Total	177.8
Unitario	4.89

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 3. Pintado de la caja de medición, protección y toma

SubFamilia : 3.2. Pintado de caja de protección

Código de Tipo de Actividad : MPCJ2100

Descripción de Tipo de Actividad : 3.2.1. Pintado de caja de protección menor a 20 kW

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 13.63

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	45.00	0.37	16.65
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	1.80	1.34	2.41
FAFEOMVR001	Lija	Und	22.50	0.67	15.08
FAFEPIVA0008	Thiner industrial	Gln	0.09	4.74	0.43
FAFEPIVA0011	Pintura Anticorrosiva	Gln	0.08	14.58	1.17
				SubTotal	35.74
				Unitario	2.62

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOPE04	Peón	h-h	8.00	5.19	50.2
				SubTotal	126.8
				Unitario	9.31

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	1.88

Total	188.2
Unitario	13.81

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 3. Pintado de la caja de medición, protección y toma

SubFamilia : 3.2. Pintado de caja de protección

Código de Tipo de Actividad : MPCJ2200

Descripción de Tipo de Actividad : 3.2.2. Pintado de caja de protección mayor a 20 kW

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 13.63

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	20.00	0.37	7.40
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	4.80	1.34	6.43
FAFEOMVR001	Lija	Und	20.00	0.67	13.40
FAFEPIVA0008	Thiner industrial	Gln	0.04	4.74	0.19
FAFEPIVA0011	Pintura Anticorrosiva	Gln	0.09	14.58	1.31
				SubTotal	28.73
				Unitario	2.11

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOPE04	Peón	h-h	8.00	5.19	50.2
				SubTotal	126.8
				Unitario	9.31

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	1.88

Total	181.1
Unitario	13.29

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 3. Pintado de la caja de medición, protección y toma

SubFamilia : 3.3. Pintado de caja toma

Código de Tipo de Actividad : MPCJ3100

Descripción de Tipo de Actividad : 3.3.1. Pintado de caja toma

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 41.52

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	120.0	0.37	44.40
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	2.00	1.34	2.68
FAFEOMVR001	Lija	Und	15.00	0.67	10.05
FAFEPIVA0008	Thiner industrial	Gln	0.07	4.74	0.33
FAFEPIVA0011	Pintura Anticorrosiva	Gln	0.13	14.58	1.90
				SubTotal	59.36
				Unitario	1.43

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	4.00	7.13	34.5
MOPE04	Peón	h-h	8.00	5.19	50.2
				SubTotal	92.32
				Unitario	2.22

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	0.62

Total	177.3
Unitario	4.27

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 1. Revisión, limpieza y ajustes

SubFamilia : 1.1. Revisión, limpieza y ajustes en baja tensión

Código de Tipo de Actividad : MPCO1100

Descripción de Tipo de Actividad : 1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW aérea/mixta

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 31.14

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	32.00	0.37	11.84
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	32.00	0.08	2.56
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	1.28	1.34	1.72
				SubTotal	16.12
				Unitario	0.52

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	4.26

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	4.00	10.59	51.24
				SubTotal	51.24
				Unitario	1.65

Total	199.8
Unitario	6.42

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 1. Revisión, limpieza y ajustes

SubFamilia : 1.1. Revisión, limpieza y ajustes en baja tensión

Código de Tipo de Actividad : MPCO1200

Descripción de Tipo de Actividad : 1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW subterránea

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 31.14

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	42.00	0.37	15.54
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	42.00	0.08	3.36
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	1.68	1.34	2.25
				SubTotal	21.15
				Unitario	0.68

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	4.26

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	0.82

Total	179.2
Unitario	5.76

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 1. Revisión, limpieza y ajustes

SubFamilia : 1.1. Revisión, limpieza y ajustes en baja tensión

Código de Tipo de Actividad : MPCO1300

Descripción de Tipo de Actividad : 1.1.3. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW aérea/mixta

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 29.07

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	32.00	0.37	11.84
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	32.00	0.08	2.56
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	1.92	1.34	2.57
				SubTotal	16.97
				Unitario	0.58

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	4.56

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	0.88

Total	175.1
Unitario	6.02

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 1. Revisión, limpieza y ajustes

SubFamilia : 1.1. Revisión, limpieza y ajustes en baja tensión

Código de Tipo de Actividad : MPCO1400

Descripción de Tipo de Actividad : 1.1.4. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW subterránea

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 29.07

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	42.00	0.37	15.54
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	42.00	0.08	3.36
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	2.52	1.34	3.38
				SubTotal	22.28
				Unitario	0.77

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	4.56

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	0.88

Total	180.4
Unitario	6.21

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 1. Revisión, limpieza y ajustes

SubFamilia : 1.1. Revisión, limpieza y ajustes en baja tensión

Código de Tipo de Actividad : MPCO1500

Descripción de Tipo de Actividad : 1.1.5. Revisión de conexión en BT trifásica mayor a 20 kW aérea/mixta

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 15.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	16.00	0.37	5.92
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	32.00	0.08	2.56
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	1.92	1.34	2.57
				SubTotal	11.05
				Unitario	0.74

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	8.83

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	1.71

Total	169.1
Unitario	11.28

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 1. Revisión, limpieza y ajustes

SubFamilia : 1.1. Revisión, limpieza y ajustes en baja tensión

Código de Tipo de Actividad : MPCO1600

Descripción de Tipo de Actividad : 1.1.6. Revisión de conexión en BT trifásica mayor a 20 kW subterránea

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 17.44

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	20.00	0.37	7.40
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	40.00	0.08	3.20
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	2.40	1.34	3.22
				SubTotal	13.82
				Unitario	0.79

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	7.60

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	1.47

Total	171.9
Unitario	9.86

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 1. Revisión, limpieza y ajustes

SubFamilia : 1.2. Revisión, limpieza y ajustes en media tensión

Código de Tipo de Actividad : MPCO2100

Descripción de Tipo de Actividad : 1.2.1. Revisión de conexión en 10 kV o 13.2/7.62 kV trifásica hasta 1000 kW aérea

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 12.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	12.00	0.37	4.44
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	36.00	1.34	48.24
FAFEOMVR001	Solvente dieléctrico ecológico no clorado M.T	Und	6.00	28.52	171.1
				SubTotal	223.8
				Unitario	18.65

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	16.00	7.13	138.
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	201.5
				Unitario	16.80

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	2.14

Total	450.9
Unitario	37.58

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 1. Revisión, limpieza y ajustes

SubFamilia : 1.2. Revisión, limpieza y ajustes en media tensión

Código de Tipo de Actividad : MPCO2200

Descripción de Tipo de Actividad : 1.2.2. Revisión de conexión en 10 kV o 13.2/7.62 kV trifásica hasta 1000 kW subterránea

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 4.84

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	10.00	0.37	3.70
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	20.00	0.08	1.60
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	30.00	1.34	40.20
FAFEOMVR001	Solvente dieléctrico ecológico no clorado M.T	Und	5.00	28.52	142.6
				SubTotal	188.1
				Unitario	38.86

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	16.00	7.13	138.
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	201.5
				Unitario	41.64

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	5.29

Total	415.2
Unitario	85.80

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 1. Revisión, limpieza y ajustes

SubFamilia : 1.2. Revisión, limpieza y ajustes en media tensión

Código de Tipo de Actividad : MPCO2300

Descripción de Tipo de Actividad : 1.2.3. Revisión de conexión en 20 kV - 22.9/13.2 kV trifásica hasta 1000 kW aérea

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 10.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	10.00	0.37	3.70
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	30.00	1.34	40.20
FAFEOMVR001	Solvente dieléctrico ecológico no clorado M.T	Und	5.00	28.52	142.6
				SubTotal	186.5
				Unitario	18.65

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	16.00	7.13	138.
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	201.5
				Unitario	20.16

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	2.56

Total	413.6
Unitario	41.37

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 1. Revisión, limpieza y ajustes

SubFamilia : 1.2. Revisión, limpieza y ajustes en media tensión

Código de Tipo de Actividad : MPCO2400

Descripción de Tipo de Actividad : 1.2.4. Revisión de conexión en 20 kV - 22.9/13.2 kV trifásica hasta 1000 kW subterránea

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 4.84

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	8.00	0.37	2.96
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	16.00	0.08	1.28
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	24.00	1.34	32.16
FAFEOMVR001	Solvente dieléctrico ecológico no clorado M.T	Und	4.00	28.52	114.0
				SubTotal	150.4
				Unitario	31.09

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	16.00	7.13	138.
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	201.5
				Unitario	41.64

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	5.29

Total	377.6
Unitario	78.03

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 1. Revisión, limpieza y ajustes

SubFamilia : 1.2. Revisión, limpieza y ajustes en media tensión

Código de Tipo de Actividad : MPCO2500

Descripción de Tipo de Actividad : 1.2.5. Revisión de conexión en 10 kV o 13.2/7.62 kV trifásica mayor a 1000 kW aérea

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 10.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	10.00	0.37	3.70
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	30.00	1.34	40.20
FAFEOMVR001	Solvente dieléctrico ecológico no clorado M.T	Und	5.00	28.52	142.6
				SubTotal	186.5
				Unitario	18.65

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	16.00	7.13	138.
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	201.5
				Unitario	20.16

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	2.56

Total	413.6
Unitario	41.37

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 1. Revisión, limpieza y ajustes

SubFamilia : 1.2. Revisión, limpieza y ajustes en media tensión

Código de Tipo de Actividad : MPCO2600

Descripción de Tipo de Actividad : 1.2.6. Revisión de conexión en 10 kV o 13.2/7.62 kV trifásica mayor a 1000 kW subterránea

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 4.84

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	8.00	0.37	2.96
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	16.00	0.08	1.28
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	24.00	1.34	32.16
FAFEOMVR001	Solvente dieléctrico ecológico no clorado M.T	Und	4.00	28.52	114.0
				SubTotal	150.4
				Unitario	31.09

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	16.00	7.13	138.
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	201.5
				Unitario	41.64

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	5.29

Total	377.6
Unitario	78.03

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 1. Revisión, limpieza y ajustes

SubFamilia : 1.2. Revisión, limpieza y ajustes en media tensión

Código de Tipo de Actividad : MPCO2700

Descripción de Tipo de Actividad : 1.2.7. Revisión de conexión en 20 kV - 22.9/13.2 kV trifásica mayor a 1000 kW aérea

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 8.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	8.00	0.37	2.96
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	24.00	1.34	32.16
FAFEOMVR001	Solvente dieléctrico ecológico no clorado M.T	Und	4.00	28.52	114.0
				SubTotal	149.2
				Unitario	18.65

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	16.00	7.13	138.
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	201.5
				Unitario	25.20

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	3.20

Total	376.3
Unitario	47.05

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 1. Revisión, limpieza y ajustes

SubFamilia : 1.2. Revisión, limpieza y ajustes en media tensión

Código de Tipo de Actividad : MPCO2800

Descripción de Tipo de Actividad : 1.2.8. Revisión de conexión en 20 kV - 22.9/13.2 kV trifásica mayor a 1000 kW subterránea

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 4.84

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	7.00	0.37	2.59
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	14.00	0.08	1.12
FAFEHIGN0002	Tocuyo de algodón 100% 0.60/0.80x1m.	Und	21.00	1.34	28.14
FAFEOMVR001	Solvente dieléctrico ecológico no clorado M.T	Und	3.50	28.52	99.82
				SubTotal	131.6
				Unitario	27.20

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	16.00	7.13	138.
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	201.5
				Unitario	41.64

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	5.29

Total	358.8
Unitario	74.14

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 2. Contrastación, verificación y cambio de batería

SubFamilia : 2.1. Contrastación

Código de Tipo de Actividad : MPME1100

Descripción de Tipo de Actividad : 2.1.1. Contrastación de medidor electromecánico monofásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 10.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	12.00	0.08	0.96
				SubTotal	0.96
				Unitario	0.10

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	13.25

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	4.00	10.59	51.24
TECN03	Equipo de carga inductiva trifásica	h-m	8.00	0.33	3.20
TEEP01	Equipo patrón, calibración monofásica	h-m	8.00	0.30	2.88
				SubTotal	57.32
				Unitario	5.73

Total	190.8
Unitario	19.08

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 2. Contrastación, verificación y cambio de batería

SubFamilia : 2.1. Contrastación

Código de Tipo de Actividad : MPME1200

Descripción de Tipo de Actividad : 2.1.2. Contrastación de medidor electromecánico trifásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 8.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	18.00	0.08	1.44
				SubTotal	1.44
				Unitario	0.18

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	16.56

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
TECN03	Equipo de carga inductiva trifásica	h-m	8.00	0.33	3.20
TEEP02	Equipo patrón, calibración trifásica	h-m	8.00	1.24	12.00
				SubTotal	40.82
				Unitario	5.10

Total	174.7
Unitario	21.85

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 2. Contrastación, verificación y cambio de batería

SubFamilia : 2.1. Contrastación

Código de Tipo de Actividad : MPME1300

Descripción de Tipo de Actividad : 2.1.3. Contrastación de medidor electrónico monofásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 10.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	12.00	0.37	4.44
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	12.00	0.08	0.96
				SubTotal	5.40
				Unitario	0.54

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	13.25

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	4.00	10.59	51.24
TECN03	Equipo de carga inductiva trifásica	h-m	8.00	0.33	3.20
TEEP01	Equipo patrón, calibración monofásica	h-m	8.00	0.30	2.88
				SubTotal	57.32
				Unitario	5.73

Total	195.2
Unitario	19.52

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 2. Contrastación, verificación y cambio de batería

SubFamilia : 2.1. Contrastación

Código de Tipo de Actividad : MPME1400

Descripción de Tipo de Actividad : 2.1.4. Contrastación de medidor electrónico trifásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 9.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	9.00	0.37	3.33
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	18.00	0.08	1.44
				SubTotal	4.77
				Unitario	0.53

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	14.72

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
TECN03	Equipo de carga inductiva trifásica	h-m	8.00	0.33	3.20
TEEP02	Equipo patrón, calibración trifásica	h-m	8.00	1.24	12.00
				SubTotal	40.82
				Unitario	4.54

Total	178.1
Unitario	19.79

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 2. Contrastación, verificación y cambio de batería

SubFamilia : 2.1. Contrastación

Código de Tipo de Actividad : MPME1500

Descripción de Tipo de Actividad : 2.1.5. Contrastación de medidor electrónico trifásico multifunción

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 4.84

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJPRME000	Precinto de seguridad tipo forza metálico	Und	9.00	0.37	3.33
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	18.00	0.08	1.44
FACJSTPA0001	Stiker para corte y reconexión, papel adhesivo	Und	9.00	0.01	0.09
				SubTotal	4.86
				Unitario	1.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	27.38

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
TECN03	Equipo de carga inductiva trifásica	h-m	8.00	0.33	3.20
TEEP03	Equipo patrón, calibración trifásica multifunción	h-m	8.00	2.99	28.96
				SubTotal	57.78
				Unitario	11.94

Total	195.1
Unitario	40.32

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 2. Contrastación, verificación y cambio de batería

SubFamilia : 2.2. Verificación del funcionamiento y programación

Código de Tipo de Actividad : MPME2100

Descripción de Tipo de Actividad : 2.2.1. Verificación de medidor electrónico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 12.00

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	12.00	0.08	0.96
				SubTotal	0.96
				Unitario	0.08

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	11.04

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
TEEP02	Equipo patrón, calibración trifásica	h-m	8.00	1.24	12.00
				SubTotal	37.62
				Unitario	3.14

Total	171.1
Unitario	14.26

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 2. Contrastación, verificación y cambio de batería

SubFamilia : 2.3. Cambio de batería

Código de Tipo de Actividad : MPME3100

Descripción de Tipo de Actividad : 2.3.1. Cambio de batería de medidor electrónico monofásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 17.44

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Materiales				
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	20.00	0.08	1.60
OTEEOTBT001	Bateria para medidor electrónico doble medición	Und	20.00	3.51	70.20
				SubTotal	71.80
				Unitario	4.12

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
	Recursos Mano Obra				
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	124.9
				Unitario	7.17

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
	Recursos Transporte y Equipos				
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	1.47

Total	222.3
Unitario	12.75

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 2. Contrastación, verificación y cambio de batería

SubFamilia : 2.3. Cambio de batería

Código de Tipo de Actividad : MPME3200

Descripción de Tipo de Actividad : 2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 14.53

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FACJPRPC000	Precinto de seguridad plástico para tapa medidor	Und	32.00	0.08	2.56
OTEEOTBT001	Bateria para medidor Electrónico	Und	16.00	23.36	373.7
				SubTotal	376.3
				Unitario	25.90

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	124.9
				Unitario	8.60

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	2.00	10.59	25.62
				SubTotal	25.62
				Unitario	1.76

Total	526.9
Unitario	36.26

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de

Grupo : Mantenimiento Preventivo

Familia : 4. Revisión y medición del sistema de puesta a tierra

SubFamilia : 4.1. Revisión y medición del sistema de puesta a tierra en

Código de Tipo de Actividad : MPPT1100

Descripción de Tipo de Actividad : 4.1.1. Revisión de puesta a tierra de conexión en MT

Rendimiento Diario de Tipo de Actividad : 9.69

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Materiales					
FAFEARAG000	Arandela plana Ac. galv. perno 3/8"	Und	20.00	0.06	1.20
FAFEPEFG001	Perno Ho. galv. cab.exag. 3/8" x 1" c/tuerca	Und	10.00	0.10	1.00
FAOTCIPV0008	Cinta aislante vinílica PVC de alta performance,	Und	1.50	5.55	8.33
				SubTotal	10.53
				Unitario	1.09

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unida	US$
Recursos Mano Obra					
MOCA01	Capataz	h-h	0.80	7.81	7.56
MOOF03	Oficial	h-h	8.00	7.13	69.0
MOOP02	Operario	h-h	8.00	5.78	55.9
				SubTotal	132.5
				Unitario	13.68

				Costo	
Código	Descripción	Unida	Cantida	US$/Unid	US$
Recursos Transporte y Equipos					
TECA01	Camioneta 4x2 DC	h-m	4.00	10.59	51.24
				SubTotal	51.24
				Unitario	5.29

Total	194.2
Unitario	20.05

(1) Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento" para Actividades de Mantenimiento
Unitario = "Subtotal o Total / Rendimiento * Tasa de Falla" para Actividades de