Osinergmin
ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA

Sistema de Información de los Costos de Conexión Eléctrica - SICONEX

Detalle por Tipo de Mantenimiento

Empresa : Electro Sur Este

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Con medición doble

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11ADM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCO1100	1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	2.59	0.18	21.28	8.23	32.28
MPME1300	2.1.3. Contrastación de medidor electrónico monofásico	null	1.08	0.07	26.50	11.46	39.11
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3100	2.3.1. Cambio de batería de medidor electrónico	2	8.23	0.56	14.33	2.94	26.06
		Sub Total	13.12	0.89	90.60	30.19	134.80

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1200	6.1.2. Cambio de cable en BT aérea	null	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30	0.03	0.00	0.07	0.05	0.15
MCEM1200	4.1.2. Reemplazo de medidor electrónico doble medición	30	1.07	0.07	0.04	0.03	1.21
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91
		Sub Total	1.68	0.11	8.82	6.81	17.42
		Sub Total	14.80	1.00	99.42	37.00	152.22

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	152.22
F = Gastos Generales (%E)	30.44
G = Costo Total (E+F)	182.66

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Sin medición

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11ANM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCO1100	1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	2.59	0.18	21.28	8.23	32.28
		Sub Total	3.65	0.25	27.68	9.52	41.10
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1200	6.1.2. Cambio de cable en BT aérea	null	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30	0.03	0.00	0.07	0.05	0.15
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	4.25	0.29	36.35	16.22	57.11

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	57.11
F = Gastos Generales (%E)	11.42
G = Costo Total (E+F)	68.53

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Sin medición (prepago)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11APP0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCO1100	1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	2.59	0.18	21.28	8.23	32.28
		Sub Total	3.65	0.25	27.68	9.52	41.10

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1200	6.1.2. Cambio de cable en BT aérea	null	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30	0.03	0.00	0.07	0.05	0.15
MCEM1700	4.1.7. Reemplazo de medidor prepago monofásico	30	2.32	0.16	0.33	0.25	3.06
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	6.58	0.45	36.79	16.55	60.37

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	60.37
F = Gastos Generales (%E)	12.07
G = Costo Total (E+F)	72.44

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Con medición simple (medidor electrónico)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11ASEP

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCO1100	1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	2.59	0.18	21.28	8.23	32.28
MPME1300	2.1.3. Contrastación de medidor electrónico monofásico	null	1.08	0.07	26.50	11.46	39.11
		Sub Total	3.67	0.25	47.78	19.69	71.39
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1200	6.1.2. Cambio de cable en BT aérea	null	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1500	2.1.5. Cambio de tapa polimérica de caja de medición	30	0.36	0.02	0.16	0.12	0.66
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30	0.03	0.00	0.07	0.05	0.15
MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	30	0.45	0.03	0.33	0.25	1.06
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	4.98	0.33	56.89	26.72	88.92

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	88.92
F = Gastos Generales (%E)	17.78
G = Costo Total (E+F)	106.70

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Con medición simple (medidor electrónico)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11ASEM

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCO1100	1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	2.59	0.18	21.28	8.23	32.28
MPME1300	2.1.3. Contrastación de medidor electrónico monofásico	null	1.08	0.07	26.50	11.46	39.11
		Sub Total	4.73	0.32	54.18	20.98	80.21
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1200	6.1.2. Cambio de cable en BT aérea	null	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30	0.03	0.00	0.07	0.05	0.15
MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	30	0.45	0.03	0.33	0.25	1.06
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	5.79	0.39	63.29	28.01	97.48

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	97.48
F = Gastos Generales (%E)	19.50
G = Costo Total (E+F)	116.98

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Con medición simple (medidor electromecánico)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11ASMP

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCO1100	1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	2.59	0.18	21.28	8.23	32.28
MPME1100	2.1.1. Contrastación de medidor electromecánico	2	0.19	0.01	26.50	11.46	38.16
		Sub Total	2.78	0.19	47.78	19.69	70.44

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1200	6.1.2. Cambio de cable en BT aérea	null	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1500	2.1.5. Cambio de tapa polimérica de caja de medición	30	0.36	0.02	0.16	0.12	0.66
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30	0.03	0.00	0.07	0.05	0.15
MCEM1600	4.1.6. Reemplazo de medidor electromecánico monofásico	30	0.06	0.00	0.04	0.03	0.13
MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico	30	0.06	0.00	17.29	9.83	27.18
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	3.76	0.24	73.89	36.33	114.22

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	114.22
F = Gastos Generales (%E)	22.84
G = Costo Total (E+F)	137.06

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Con medición simple (medidor electromecánico)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11ASMM

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCO1100	1.1.1. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	2.59	0.18	21.28	8.23	32.28
MPME1100	2.1.1. Contrastación de medidor electromecánico	2	0.19	0.01	26.50	11.46	38.16
		Sub Total	3.84	0.26	54.18	20.98	79.26
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1200	6.1.2. Cambio de cable en BT aérea	null	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30	0.03	0.00	0.07	0.05	0.15
MCEM1600	4.1.6. Reemplazo de medidor electromecánico monofásico	30	0.06	0.00	0.04	0.03	0.13
MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico	30	0.06	0.00	17.29	9.83	27.18
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	4.57	0.30	80.29	37.62	122.78

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	122.78
F = Gastos Generales (%E)	24.56
G = Costo Total (E+F)	147.34

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición doble

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11SDM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Doble Medición

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	3.40	0.23	21.28	4.11	29.02
MPME1300	2.1.3. Contrastación de medidor electrónico monofásico	null	1.08	0.07	26.50	11.46	39.11
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3100	2.3.1. Cambio de batería de medidor electrónico	2	8.23	0.56	14.33	2.94	26.06
		Sub Total	13.93	0.94	90.60	26.07	131.54
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1200	4.1.2. Reemplazo de medidor electrónico doble medición	30	1.07	0.07	0.04	0.03	1.21
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	15.73	1.06	99.52	32.90	149.21

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	149.21
F = Gastos Generales (%E)	29.84
G = Costo Total (E+F)	179.05

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición simple (medidor electrónico, conexión

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11SMEP

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma	2	2.86	0.19	4.45	1.23	8.73
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	3.40	0.23	21.28	4.11	29.02
MPME1300	2.1.3. Contrastación de medidor electrónico monofásico	null	1.08	0.07	26.50	11.46	39.11
		Sub Total	7.34	0.49	52.23	16.80	76.86
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1500	2.1.5. Cambio de tapa polimérica de caja de medición	30	0.36	0.02	0.16	0.12	0.66
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	30	0.45	0.03	0.33	0.25	1.06
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	8.77	0.58	61.44	23.85	94.64

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	94.64
F = Gastos Generales (%E)	18.93
G = Costo Total (E+F)	113.57

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición simple (medidor electrónico, conexión

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11SMEM

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma	2	2.86	0.19	4.45	1.23	8.73
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	3.40	0.23	21.28	4.11	29.02
MPME1300	2.1.3. Contrastación de medidor electrónico monofásico	null	1.08	0.07	26.50	11.46	39.11
		Sub Total	8.40	0.56	58.63	18.09	85.68
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	30	0.45	0.03	0.33	0.25	1.06
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	9.58	0.64	67.84	25.14	103.20

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	103.20
F = Gastos Generales (%E)	20.64
G = Costo Total (E+F)	123.84

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición simple (medidor electromecánico, conexión

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11SMMM

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma	2	2.86	0.19	4.45	1.23	8.73
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	3.40	0.23	21.28	4.11	29.02
MPME1100	2.1.1. Contrastación de medidor electromecánico	2	0.19	0.01	26.50	11.46	38.16
		Sub Total	7.51	0.50	58.63	18.09	84.73
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1600	4.1.6. Reemplazo de medidor electromecánico monofásico	30	0.06	0.00	0.04	0.03	0.13
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico	30	0.06	0.00	17.29	9.83	27.18
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	8.36	0.55	84.84	34.75	128.50

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	128.50
F = Gastos Generales (%E)	25.70
G = Costo Total (E+F)	154.20

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición simple (medidor electromecánico, conexión

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11SMMP

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma	2	2.86	0.19	4.45	1.23	8.73
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	3.40	0.23	21.28	4.11	29.02
MPME1100	2.1.1. Contrastación de medidor electromecánico	2	0.19	0.01	26.50	11.46	38.16
		Sub Total	6.45	0.43	52.23	16.80	75.91
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1500	2.1.5. Cambio de tapa polimérica de caja de medición	30	0.36	0.02	0.16	0.12	0.66
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1600	4.1.6. Reemplazo de medidor electromecánico monofásico	30	0.06	0.00	0.04	0.03	0.13
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico	30	0.06	0.00	17.29	9.83	27.18
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	7.55	0.49	78.44	33.46	119.94

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	119.94
F = Gastos Generales (%E)	23.99
G = Costo Total (E+F)	143.93

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Subterránea

SubFamilia : Sin medición (prepago, conexión múltiple)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11SMP0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma	2	2.86	0.19	4.45	1.23	8.73
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	3.40	0.23	21.28	4.11	29.02
		Sub Total	7.32	0.49	32.13	6.63	46.57
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1700	4.1.7. Reemplazo de medidor prepago monofásico	30	2.32	0.16	0.33	0.25	3.06
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	10.37	0.70	41.34	13.68	66.09

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	66.09
F = Gastos Generales (%E)	13.22
G = Costo Total (E+F)	79.31

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Subterránea

SubFamilia : Sin medición

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11SNM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	3.40	0.23	21.28	4.11	29.02
		Sub Total	4.46	0.30	27.68	5.40	37.84
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	5.18	0.35	36.45	12.12	54.10

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	54.10
F = Gastos Generales (%E)	10.82
G = Costo Total (E+F)	64.92

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Subterránea

SubFamilia : Sin medición (prepago)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11SPP0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Sin Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	3.40	0.23	21.28	4.11	29.02
		Sub Total	4.46	0.30	27.68	5.40	37.84
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1700	4.1.7. Reemplazo de medidor prepago monofásico	30	2.32	0.16	0.33	0.25	3.06
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	7.51	0.51	36.89	12.45	57.36

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	57.36
F = Gastos Generales (%E)	11.47
G = Costo Total (E+F)	68.83

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición simple (medidor electrónico)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11SSEM

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	3.40	0.23	21.28	4.11	29.02
MPME1300	2.1.3. Contrastación de medidor electrónico monofásico	null	1.08	0.07	26.50	11.46	39.11
		Sub Total	5.54	0.37	54.18	16.86	76.95
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	30	0.45	0.03	0.33	0.25	1.06
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	6.72	0.45	63.39	23.91	94.47

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	94.47
F = Gastos Generales (%E)	18.89
G = Costo Total (E+F)	113.36

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición simple (medidor electrónico)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11SSEP

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	3.40	0.23	21.28	4.11	29.02
MPME1300	2.1.3. Contrastación de medidor electrónico monofásico	null	1.08	0.07	26.50	11.46	39.11
		Sub Total	4.48	0.30	47.78	15.57	68.13
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1500	2.1.5. Cambio de tapa polimérica de caja de medición	30	0.36	0.02	0.16	0.12	0.66
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1500	4.1.5. Reemplazo de medidor electrónico monofásico	30	0.45	0.03	0.33	0.25	1.06
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	5.91	0.39	56.99	22.62	85.91

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	85.91
F = Gastos Generales (%E)	17.18
G = Costo Total (E+F)	103.09

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición simple (medidor electromecánico)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11SSMM

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	3.40	0.23	21.28	4.11	29.02
MPME1100	2.1.1. Contrastación de medidor electromecánico	2	0.19	0.01	26.50	11.46	38.16
		Sub Total	4.65	0.31	54.18	16.86	76.00
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1600	4.1.6. Reemplazo de medidor electromecánico monofásico	30	0.06	0.00	0.04	0.03	0.13
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico	30	0.06	0.00	17.29	9.83	27.18
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	5.50	0.36	80.39	33.52	119.77

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	119.77
F = Gastos Generales (%E)	23.95
G = Costo Total (E+F)	143.72

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición simple (medidor electromecánico)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1MC11SSMP

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Monofásica, Hasta 10 kW, Subterránea, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCO1200	1.1.2. Revisión de conexión en BT monofásica hasta 10 kW	5	3.40	0.23	21.28	4.11	29.02
MPME1100	2.1.1. Contrastación de medidor electromecánico	2	0.19	0.01	26.50	11.46	38.16
		Sub Total	3.59	0.24	47.78	15.57	67.18
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1500	2.1.5. Cambio de tapa polimérica de caja de medición	30	0.36	0.02	0.16	0.12	0.66
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1600	4.1.6. Reemplazo de medidor electromecánico monofásico	30	0.06	0.00	0.04	0.03	0.13
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCME3100	4.3.1. Calibración de medidor electromecánico monofásico	30	0.06	0.00	17.29	9.83	27.18
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1100	3.1.1. Cambio de termomagnético monofásico en BT	30	0.45	0.03	1.37	1.06	2.91

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	4.69	0.30	73.99	32.23	111.21

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	111.21
F = Gastos Generales (%E)	22.24
G = Costo Total (E+F)	133.45

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Con medición doble

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22ADM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Doble Medición

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCO1300	1.1.3. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	2.92	0.20	22.79	4.41	30.32
MPME1400	2.1.4. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	1.06	0.07	29.45	9.07	39.65
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3100	2.3.1. Cambio de batería de medidor electrónico	2	8.23	0.56	14.33	2.94	26.06
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	3	77.70	5.29	25.80	5.29	114.08
		Sub Total	91.11	6.20	120.86	29.27	247.44
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1200	6.1.2. Cambio de cable en BT aérea	null	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30	0.03	0.00	0.07	0.05	0.15
MCEM1300	4.1.3. Reemplazo de medidor electrónico doble medición	30	2.05	0.14	0.05	0.04	2.28
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	94.12	6.40	130.32	36.57	267.41

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	267.41
F = Gastos Generales (%E)	53.48
G = Costo Total (E+F)	320.89

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Con medición múltiple

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22AFM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Múltiple Medición

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCJ2100	3.2.1. Pintado de caja de protección menor a 20 kW	2	5.24	0.36	18.61	3.76	27.97
MPCO1300	1.1.3. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	2.92	0.20	22.79	4.41	30.32
MPME1500	2.1.5. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	2.01	0.14	54.76	23.88	80.79
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	3	77.70	5.29	25.80	5.29	114.08
		Sub Total	89.07	6.07	150.45	44.90	290.49

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1200	6.1.2. Cambio de cable en BT aérea	null	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCCJ2100	2.2.1. Cambio de tapa de caja de protección menor a 20	30	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02
MCCJ2300	2.2.3. Cambio de cerradura de caja de protección	30	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30	0.03	0.00	0.07	0.05	0.15
MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	30	3.85	0.26	0.10	0.08	4.29
MCEM2100	4.2.1. Reemplazo de transformadores de medida en BT	30	0.42	0.03	0.12	0.09	0.66
MCME4100	4.4.1. Reprogramación de medidor electronico	30	0.01	0.00	0.42	0.32	0.75

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38
		Sub Total	0.80	0.05	9.09	7.03	16.97
		Sub Total	94.33	6.42	160.52	52.65	313.92

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	313.92
F = Gastos Generales (%E)	62.78
G = Costo Total (E+F)	376.70

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Sin medición

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22ANM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCO1300	1.1.3. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	2.92	0.20	22.79	4.41	30.32
		Sub Total	3.98	0.27	29.19	5.70	39.14
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1200	6.1.2. Cambio de cable en BT aérea	null	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30	0.03	0.00	0.07	0.05	0.15
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	4.93	0.33	38.48	12.88	56.62

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	56.62
F = Gastos Generales (%E)	11.32
G = Costo Total (E+F)	67.94

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Sin medición (Prepago)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22APP0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Sin Medición, Prepago

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCO1300	1.1.3. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	2.92	0.20	22.79	4.41	30.32
		Sub Total	3.96	0.27	29.19	5.70	39.12

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1200	6.1.2. Cambio de cable en BT aérea	null	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30	0.03	0.00	0.07	0.05	0.15
MCEM1800	4.1.8. Reemplazo de medidor prepago trifásico	30	5.15	0.35	0.38	0.30	6.18
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	10.07	0.68	38.98	13.26	62.99

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	62.99
F = Gastos Generales (%E)	12.60
G = Costo Total (E+F)	75.59

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Con medición simple (medidor electrónico)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22ASE0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCO1300	1.1.3. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	2.92	0.20	22.79	4.41	30.32
MPME1400	2.1.4. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	1.06	0.07	29.45	9.07	39.65
		Sub Total	5.02	0.34	58.64	14.77	78.77
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1200	6.1.2. Cambio de cable en BT aérea	null	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30	0.03	0.00	0.07	0.05	0.15
MCEM1900	4.1.9. Reemplazo de medidor electrónico trifásico	30	1.47	0.10	0.38	0.30	2.25
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	7.45	0.50	68.43	22.33	98.71

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	98.71
F = Gastos Generales (%E)	19.74
G = Costo Total (E+F)	118.45

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Con medición simple (medidor electromecánico)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22ASM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Aérea/Mixta, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCO1300	1.1.3. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	2.92	0.20	22.79	4.41	30.32
MPME1200	2.1.2. Contrastación de medidor electromecánico trifásico	2	0.36	0.02	33.13	10.21	43.72
		Sub Total	4.32	0.29	62.32	15.91	82.84
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1200	6.1.2. Cambio de cable en BT aérea	null	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30	0.03	0.00	0.07	0.05	0.15
MCEM1100	4.1.1. Reemplazo de medidor electromecánico trifásico	30	0.29	0.02	0.08	0.06	0.45
MCME3200	4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico	30	0.08	0.01	14.15	8.29	22.53
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	5.65	0.38	85.96	31.52	123.51

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	123.51
F = Gastos Generales (%E)	24.70
G = Costo Total (E+F)	148.21

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición doble

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22SDM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Doble Medición

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCO1400	1.1.4. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	3.83	0.26	22.79	4.41	31.29
MPME1400	2.1.4. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	1.06	0.07	29.45	9.07	39.65
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3100	2.3.1. Cambio de batería de medidor electrónico	2	8.23	0.56	14.33	2.94	26.06
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	3	77.70	5.29	25.80	5.29	114.08
		Sub Total	92.02	6.26	120.86	29.27	248.41
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1300	4.1.3. Reemplazo de medidor electrónico doble medición	30	2.05	0.14	0.05	0.04	2.28
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	95.15	6.47	130.42	36.59	268.63

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	268.63
F = Gastos Generales (%E)	53.73
G = Costo Total (E+F)	322.36

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición múltiple

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22SFM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Múltiple Medición

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCJ2100	3.2.1. Pintado de caja de protección menor a 20 kW	2	5.24	0.36	18.61	3.76	27.97
MPCO1400	1.1.4. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	3.83	0.26	22.79	4.41	31.29
MPME1500	2.1.5. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	2.01	0.14	54.76	23.88	80.79
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	3	77.70	5.29	25.80	5.29	114.08
		Sub Total	89.98	6.13	150.45	44.90	291.46
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCCJ2100	2.2.1. Cambio de tapa de caja de protección menor a 20	30	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02
MCCJ2300	2.2.3. Cambio de cerradura de caja de protección	30	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	30	3.85	0.26	0.10	0.08	4.29
MCEM2100	4.2.1. Reemplazo de transformadores de medida en BT	30	0.42	0.03	0.12	0.09	0.66
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCME4100	4.4.1. Reprogramación de medidor electronico	30	0.01	0.00	0.42	0.32	0.75
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38
		Sub Total	0.81	0.05	9.51	7.35	17.72
		Sub Total	95.36	6.49	160.62	52.67	315.14

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	315.14
F = Gastos Generales (%E)	63.03
G = Costo Total (E+F)	378.17

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición simple (medidor electrónico, conexión

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22SME0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma	2	2.86	0.19	4.45	1.23	8.73
MPCO1400	1.1.4. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	3.83	0.26	22.79	4.41	31.29
MPME1400	2.1.4. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	1.06	0.07	29.45	9.07	39.65
		Sub Total	8.79	0.59	63.09	16.00	88.47
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1900	4.1.9. Reemplazo de medidor electrónico trifásico	30	1.47	0.10	0.38	0.30	2.25
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	11.34	0.76	72.98	23.58	108.66

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	108.66
F = Gastos Generales (%E)	21.73
G = Costo Total (E+F)	130.39

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición simple (medidor electromecánico, conexión

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22SMM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma	2	2.86	0.19	4.45	1.23	8.73
MPCO1400	1.1.4. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	3.83	0.26	22.79	4.41	31.29
MPME1200	2.1.2. Contrastación de medidor electromecánico trifásico	2	0.36	0.02	33.13	10.21	43.72
		Sub Total	8.09	0.54	66.77	17.14	92.54
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1100	4.1.1. Reemplazo de medidor electromecánico trifásico	30	0.29	0.02	0.08	0.06	0.45
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCME3200	4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico	30	0.08	0.01	14.15	8.29	22.53
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	9.54	0.64	90.51	32.77	133.46

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	133.46
F = Gastos Generales (%E)	26.69
G = Costo Total (E+F)	160.15

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Subterránea

SubFamilia : Sin medición (prepago, conexión múltiple)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22SMP0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Sin Medición, Prepago,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCJ3100	3.3.1. Pintado de caja toma	2	2.86	0.19	4.45	1.23	8.73
MPCO1400	1.1.4. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	3.83	0.26	22.79	4.41	31.29
		Sub Total	7.73	0.52	33.64	6.93	48.82
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1800	4.1.8. Reemplazo de medidor prepago trifásico	30	5.15	0.35	0.38	0.30	6.18
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	13.96	0.94	43.53	14.51	72.94

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	72.94
F = Gastos Generales (%E)	14.59
G = Costo Total (E+F)	87.53

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Subterránea

SubFamilia : Sin medición

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22SNM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Sin Medición

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1100	3.1.1. Pintado de caja de medición monofásica	2	1.06	0.07	6.40	1.29	8.82
MPCO1400	1.1.4. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	3.83	0.26	22.79	4.41	31.29
		Sub Total	4.89	0.33	29.19	5.70	40.11

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1100	2.1.1. Cambio de tapa de caja de medición monofásica	30	0.10	0.01	0.05	0.04	0.20
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	5.96	0.40	38.58	12.90	57.84

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	57.84
F = Gastos Generales (%E)	11.57
G = Costo Total (E+F)	69.41

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Subterránea

SubFamilia : Sin medición (Prepago)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22SPP0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Sin Medición, Prepago

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCO1400	1.1.4. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	3.83	0.26	22.79	4.41	31.29
		Sub Total	4.87	0.33	29.19	5.70	40.09
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1800	4.1.8. Reemplazo de medidor prepago trifásico	30	5.15	0.35	0.38	0.30	6.18
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	11.10	0.75	39.08	13.28	64.21

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	64.21
F = Gastos Generales (%E)	12.84
G = Costo Total (E+F)	77.05

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición simple (medidor electrónico)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22SSE0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCO1400	1.1.4. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	3.83	0.26	22.79	4.41	31.29
MPME1400	2.1.4. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	1.06	0.07	29.45	9.07	39.65
		Sub Total	5.93	0.40	58.64	14.77	79.74
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1900	4.1.9. Reemplazo de medidor electrónico trifásico	30	1.47	0.10	0.38	0.30	2.25
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	8.48	0.57	68.53	22.35	99.93

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	99.93
F = Gastos Generales (%E)	19.99
G = Costo Total (E+F)	119.92

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 Kw

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición simple (medidor electromecánico)

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC22SSM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Hasta 20 kW, Subterránea, Simple Medición,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCO1400	1.1.4. Revisión de conexión en BT trifásica hasta 20 kW	5	3.83	0.26	22.79	4.41	31.29
MPME1200	2.1.2. Contrastación de medidor electromecánico trifásico	2	0.36	0.02	33.13	10.21	43.72
		Sub Total	5.23	0.35	62.32	15.91	83.81
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1100	4.1.1. Reemplazo de medidor electromecánico trifásico	30	0.29	0.02	0.08	0.06	0.45
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCME3200	4.3.2. Calibración de medidor electromecánico trifásico	30	0.08	0.01	14.15	8.29	22.53
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1200	3.1.2. Cambio de termomagnético trifásico en BT	30	0.80	0.05	1.99	1.54	4.38

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	6.68	0.45	86.06	31.54	124.73

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	124.73
F = Gastos Generales (%E)	24.95
G = Costo Total (E+F)	149.68

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 kW

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Con medición simple, doble o múltiple

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC34AFM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 kW, Aérea, Simple, Doble o Múltiple

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCJ2200	3.2.2. Pintado de caja de protección mayor a 20 kW	2	4.22	0.29	18.61	3.76	26.88
MPCO1500	1.1.5. Revisión de conexión en BT trifásica mayor a 20 kW	11	8.10	0.55	97.18	18.79	124.62
MPME1500	2.1.5. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	2.01	0.14	54.76	23.88	80.79
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	3	77.70	5.29	25.80	5.29	114.08
		Sub Total	93.23	6.35	224.84	59.28	383.70

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1200	6.1.2. Cambio de cable en BT aérea	null	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCCJ2200	2.2.2. Cambio de tapa de caja de protección mayor a 20	30	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02
MCCJ2300	2.2.3. Cambio de cerradura de caja de protección	30	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02
MCEA1100	1.1.1. Cambio de empalme en BT aéreo	30	0.03	0.00	0.07	0.05	0.15
MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	30	3.85	0.26	0.10	0.08	4.29
MCEM2100	4.2.1. Reemplazo de transformadores de medida en BT	30	0.42	0.03	0.12	0.09	0.66
MCME4100	4.4.1. Reprogramación de medidor electronico	30	0.01	0.00	0.42	0.32	0.75

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1300	3.1.3. Cambio de fusible en BT	30	3.71	0.25	2.19	1.69	7.84
MCPS1500	3.1.5. Cambio de base portafusibles en BT	30	0.19	0.01	0.15	0.12	0.47
		Sub Total	3.90	0.26	9.44	7.30	20.90
		Sub Total	101.59	6.91	235.26	67.30	411.06

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	411.06
F = Gastos Generales (%E)	82.21
G = Costo Total (E+F)	493.27

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 kW

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición simple, doble o múltiple

Código de Tipo de Mantenimiento : BT1TC34SFM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Baja Tensión, Trifásica, Mayor a 20 kW, Subterránea, Simple, Doble o

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1200	3.1.2. Pintado de caja de medición trifásica	2	1.04	0.07	6.40	1.29	8.80
MPCJ2200	3.2.2. Pintado de caja de protección mayor a 20 kW	2	4.22	0.29	18.61	3.76	26.88
MPCO1600	1.1.6. Revisión de conexión en BT trifásica mayor a 20 kW	11	8.72	0.59	83.58	16.16	109.05
MPME1500	2.1.5. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	2.01	0.14	54.76	23.88	80.79
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	3	77.70	5.29	25.80	5.29	114.08
		Sub Total	93.85	6.39	211.24	56.65	368.13
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCA1100	6.1.1. Cambio de cable en BT subterránea	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCCJ2200	2.2.2. Cambio de tapa de caja de protección mayor a 20	30	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02
MCCJ2300	2.2.3. Cambio de cerradura de caja de protección	30	0.01	0.00	0.01	0.00	0.02
MCEA1200	1.1.2. Cambio de empalme en BT subterráneo	30	0.04	0.00	0.03	0.02	0.09
MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	30	3.85	0.26	0.10	0.08	4.29
MCEM2100	4.2.1. Reemplazo de transformadores de medida en BT	30	0.42	0.03	0.12	0.09	0.66
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCME4100	4.4.1. Reprogramación de medidor electronico	30	0.01	0.00	0.42	0.32	0.75
MCOT1100	7.1.1. Atención de reclamo por falta de servicio en el	30	0.00	0.00	7.10	5.49	12.59
MCPS1300	3.1.3. Cambio de fusible en BT	30	3.71	0.25	2.19	1.69	7.84
MCPS1500	3.1.5. Cambio de base portafusibles en BT	30	0.19	0.01	0.15	0.12	0.47
		Sub Total	3.91	0.26	9.86	7.62	21.65
		Sub Total	102.33	6.96	221.76	64.69	395.74

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	395.74
F = Gastos Generales (%E)	79.15
G = Costo Total (E+F)	474.89

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Media Tensión, 10 kV o 13.2/7.62 kV, Trifásica, Hasta

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Con medición múltiple

Código de Tipo de Mantenimiento : MT1TC55AFM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Media Tensión, 10 kV o 13.2/7.62 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	2	1.40	0.10	6.98	1.41	9.89
MPCO2100	1.2.1. Revisión de conexión en 10 kV o 13.2/7.62 kV	14	261.10	17.78	235.15	29.89	543.92
MPME1500	2.1.5. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	2.01	0.14	54.76	23.88	80.79
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	3	77.70	5.29	25.80	5.29	114.08
MPPT1100	4.1.1. Revisión de puesta a tierra de conexión en MT	9	9.78	0.67	123.08	47.59	181.12
		Sub Total	352.15	23.99	467.86	114.33	958.33

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA2100	1.2.1. Cambio de empalme en MT aéreo	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	30	3.85	0.26	0.10	0.08	4.29
MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior	30	28.53	1.94	1.58	1.66	33.71
MCME4100	4.4.1. Reprogramación de medidor electronico	30	0.01	0.00	0.42	0.32	0.75
MCPS1400	3.1.4. Cambio de fusible en MT	30	2.07	0.14	0.53	0.41	3.15

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	386.75	26.34	470.85	117.06	1001.00

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	1001.00
F = Gastos Generales (%E)	200.20
G = Costo Total (E+F)	1201.20

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Media Tensión, 10 kV o 13.2/7.62 kV, Trifásica, Hasta

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición múltiple

Código de Tipo de Mantenimiento : MT1TC55SFM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Media Tensión, 10 kV o 13.2/7.62 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	2	1.40	0.10	6.98	1.41	9.89
MPCO2200	1.2.2. Revisión de conexión en 10 kV o 13.2/7.62 kV	14	582.95	39.70	624.67	79.40	1326.72
MPME1500	2.1.5. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	2.01	0.14	54.76	23.88	80.79
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	3	77.70	5.29	25.80	5.29	114.08
MPPT1100	4.1.1. Revisión de puesta a tierra de conexión en MT	9	9.78	0.67	123.08	47.59	181.12
		Sub Total	674.00	45.91	857.38	163.84	1741.13

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCCJ3100	2.3.1. Cambio de puerta de celda	30	0.27	0.02	0.01	0.01	0.31
MCCJ3200	2.3.2. Cambio de cerradura de celda	30	0.04	0.00	0.01	0.01	0.06
MCEA2200	1.2.2. Cambio de empalme en MT subterráneo	30	1.45	0.10	0.09	0.07	1.71
MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	30	3.85	0.26	0.10	0.08	4.29
MCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior	30	2.31	0.16	0.25	0.26	2.98
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCME4100	4.4.1. Reprogramación de medidor electronico	30	0.01	0.00	0.42	0.32	0.75

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCPS1400	3.1.4. Cambio de fusible en MT	30	2.07	0.14	0.53	0.41	3.15
		Sub Total	2.07	0.14	0.53	0.41	3.15
		Sub Total	684.24	46.61	859.18	165.23	1755.26

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	1755.26
F = Gastos Generales (%E)	351.05
G = Costo Total (E+F)	2106.31

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Media Tensión, 10 kV o 13.2/7.62 kV, Trifásica, Mayor a

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Con medición múltiple

Código de Tipo de Mantenimiento : MT1TC56AFM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Media Tensión, 10 kV o 13.2/7.62 kV, Trifásica, Mayor a 1000 kW, Aérea,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	2	1.40	0.10	6.98	1.41	9.89
MPCO2500	1.2.5. Revisión de conexión en 10 kV o 13.2/7.62 kV	14	261.10	17.78	282.18	35.87	596.93
MPME1500	2.1.5. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	2.01	0.14	54.76	23.88	80.79
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	3	77.70	5.29	25.80	5.29	114.08
MPPT1100	4.1.1. Revisión de puesta a tierra de conexión en MT	9	9.78	0.67	123.08	47.59	181.12
		Sub Total	352.15	23.99	514.89	120.31	1011.34

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA2100	1.2.1. Cambio de empalme en MT aéreo	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	30	3.85	0.26	0.10	0.08	4.29
MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior	30	28.53	1.94	1.58	1.66	33.71
MCME4100	4.4.1. Reprogramación de medidor electronico	30	0.01	0.00	0.42	0.32	0.75
MCPS1400	3.1.4. Cambio de fusible en MT	30	2.07	0.14	0.53	0.41	3.15

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	386.75	26.34	517.88	123.04	1054.01

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	1054.01
F = Gastos Generales (%E)	210.80
G = Costo Total (E+F)	1264.81

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Media Tensión, 10 kV o 13.2/7.62 kV, Trifásica, Mayor a

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición múltiple

Código de Tipo de Mantenimiento : MT1TC56SFM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Media Tensión, 10 kV o 13.2/7.62 kV, Trifásica, Mayor a 1000 kW,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	2	1.40	0.10	6.98	1.41	9.89
MPCO2600	1.2.6. Revisión de conexión en 10 kV o 13.2/7.62 kV	14	466.36	31.76	624.67	79.40	1202.19
MPME1500	2.1.5. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	2.01	0.14	54.76	23.88	80.79
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	3	77.70	5.29	25.80	5.29	114.08
MPPT1100	4.1.1. Revisión de puesta a tierra de conexión en MT	9	9.78	0.67	123.08	47.59	181.12
		Sub Total	557.41	37.97	857.38	163.84	1616.60

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCCJ3100	2.3.1. Cambio de puerta de celda	30	0.27	0.02	0.01	0.01	0.31
MCCJ3200	2.3.2. Cambio de cerradura de celda	30	0.04	0.00	0.01	0.01	0.06
MCEA2200	1.2.2. Cambio de empalme en MT subterráneo	30	1.45	0.10	0.09	0.07	1.71
MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	30	3.85	0.26	0.10	0.08	4.29
MCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior	30	2.31	0.16	0.25	0.26	2.98
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCME4100	4.4.1. Reprogramación de medidor electronico	30	0.01	0.00	0.42	0.32	0.75

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCPS1400	3.1.4. Cambio de fusible en MT	30	2.07	0.14	0.53	0.41	3.15
		Sub Total	2.07	0.14	0.53	0.41	3.15
		Sub Total	567.65	38.67	859.18	165.23	1630.73

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	1630.73
F = Gastos Generales (%E)	326.15
G = Costo Total (E+F)	1956.88

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Media Tensión, 20 kV - 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Con medición múltiple

Código de Tipo de Mantenimiento : MT2TC55AFM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Media Tensión, 20 kV - 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW, Aérea,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	2	1.40	0.10	6.98	1.41	9.89
MPCO2300	1.2.3. Revisión de conexión en 20 kV - 22.9/13.2 kV	14	261.10	17.78	282.18	35.87	596.93
MPME1500	2.1.5. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	2.01	0.14	54.76	23.88	80.79
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	3	77.70	5.29	25.80	5.29	114.08
MPPT1100	4.1.1. Revisión de puesta a tierra de conexión en MT	9	9.78	0.67	123.08	47.59	181.12
		Sub Total	352.15	23.99	514.89	120.31	1011.34

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA2100	1.2.1. Cambio de empalme en MT aéreo	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	30	3.85	0.26	0.10	0.08	4.29
MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior	30	28.53	1.94	1.58	1.66	33.71
MCME4100	4.4.1. Reprogramación de medidor electronico	30	0.01	0.00	0.42	0.32	0.75
MCPS1400	3.1.4. Cambio de fusible en MT	30	2.07	0.14	0.53	0.41	3.15

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	386.75	26.34	517.88	123.04	1054.01

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	1054.01
F = Gastos Generales (%E)	210.80
G = Costo Total (E+F)	1264.81

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Media Tensión, 20 kV - 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición múltiple

Código de Tipo de Mantenimiento : MT2TC55SFM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Media Tensión, 20 kV - 22.9/13.2 kV, Trifásica, Hasta 1000 kW,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	2	1.40	0.10	6.98	1.41	9.89
MPCO2400	1.2.4. Revisión de conexión en 20 kV - 22.9/13.2 kV	14	466.36	31.76	624.67	79.40	1202.19
MPME1500	2.1.5. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	2.01	0.14	54.76	23.88	80.79
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	3	77.70	5.29	25.80	5.29	114.08
MPPT1100	4.1.1. Revisión de puesta a tierra de conexión en MT	9	9.78	0.67	123.08	47.59	181.12
		Sub Total	557.41	37.97	857.38	163.84	1616.60

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCCJ3100	2.3.1. Cambio de puerta de celda	30	0.27	0.02	0.01	0.01	0.31
MCCJ3200	2.3.2. Cambio de cerradura de celda	30	0.04	0.00	0.01	0.01	0.06
MCEA2200	1.2.2. Cambio de empalme en MT subterráneo	30	1.45	0.10	0.09	0.07	1.71
MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	30	3.85	0.26	0.10	0.08	4.29
MCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior	30	2.31	0.16	0.25	0.26	2.98
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCME4100	4.4.1. Reprogramación de medidor electronico	30	0.01	0.00	0.42	0.32	0.75

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCPS1400	3.1.4. Cambio de fusible en MT	30	2.07	0.14	0.53	0.41	3.15
		Sub Total	2.07	0.14	0.53	0.41	3.15
		Sub Total	567.65	38.67	859.18	165.23	1630.73

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	1630.73
F = Gastos Generales (%E)	326.15
G = Costo Total (E+F)	1956.88

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Media Tensión, 20 kV - 22.9/13.2 kV, Trifásica, Mayor a

Familia : Aérea/Mixta

SubFamilia : Con medición múltiple

Código de Tipo de Mantenimiento : MT2TC56AFM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Media Tensión, 20 kV - 22.9/13.2 kV, Trifásica, Mayor a 1000 kW, Aérea,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	2	1.40	0.10	6.98	1.41	9.89
MPCO2700	1.2.7. Revisión de conexión en 20 kV - 22.9/13.2 kV	14	261.10	17.78	352.73	44.84	676.45
MPME1500	2.1.5. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	2.01	0.14	54.76	23.88	80.79
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	3	77.70	5.29	25.80	5.29	114.08
MPPT1100	4.1.1. Revisión de puesta a tierra de conexión en MT	9	9.78	0.67	123.08	47.59	181.12
		Sub Total	352.15	23.99	585.44	129.28	1090.86

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEA2100	1.2.1. Cambio de empalme en MT aéreo	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	30	3.85	0.26	0.10	0.08	4.29
MCEM2200	4.2.2. Reemplazo de transformadores de medida exterior	30	28.53	1.94	1.58	1.66	33.71
MCME4100	4.4.1. Reprogramación de medidor electronico	30	0.01	0.00	0.42	0.32	0.75
MCPS1400	3.1.4. Cambio de fusible en MT	30	2.07	0.14	0.53	0.41	3.15

Sub Total	null	null	null	null	null

Sub Total	386.75	26.34	588.43	132.01	1133.53

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	1133.53
F = Gastos Generales (%E)	226.71
G = Costo Total (E+F)	1360.24

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%

Grupo : Media Tensión, 20 kV - 22.9/13.2 kV, Trifásica, Mayor a

Familia : Subterránea

SubFamilia : Con medición múltiple

Código de Tipo de Mantenimiento : MT2TC56SFM0

Descripción de Tipo de Mantenimiento : Media Tensión, 20 kV - 22.9/13.2 kV, Trifásica, Mayor a 1000 kW,

			Costo US$				
			A	B	C	D	Sub Total
Código Tipo de	Descipción Tipo de Actividad	Cantidad(1)	Materiales	Stock(2)	Recursos Mano	Recursos Transporte y	
Mantenimiento Preventivo (MP)							
MPCJ1300	3.1.3. Pintado de caja de medición múltiple	2	1.40	0.10	6.98	1.41	9.89
MPCO2800	1.2.8. Revisión de conexión en 20 kV - 22.9/13.2 kV	14	408.07	27.79	624.67	79.40	1139.93
MPME1500	2.1.5. Contrastación de medidor electrónico trifásico	null	2.01	0.14	54.76	23.88	80.79
MPME2100	2.2.1. Verificación de medidor electrónico	2	0.16	0.01	22.09	6.27	28.53
MPME3200	2.3.2. Cambio de batería de medidor electrónico trifásico	3	77.70	5.29	25.80	5.29	114.08
MPPT1100	4.1.1. Revisión de puesta a tierra de conexión en MT	9	9.78	0.67	123.08	47.59	181.12
		Sub Total	499.12	34.00	857.38	163.84	1554.34
Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCCJ1200	2.1.2. Cambio de tapa de caja de medición trifásica	30	0.10	0.01	0.06	0.04	0.21
MCCJ1300	2.1.3. Cambio de cerradura de caja de medición	30	0.02	0.00	0.08	0.06	0.16
MCCJ1400	2.1.4. Cambio de visor	30	0.01	0.00	0.11	0.08	0.20
MCCJ3100	2.3.1. Cambio de puerta de celda	30	0.27	0.02	0.01	0.01	0.31
MCCJ3200	2.3.2. Cambio de cerradura de celda	30	0.04	0.00	0.01	0.01	0.06
MCEA2200	1.2.2. Cambio de empalme en MT subterráneo	30	1.45	0.10	0.09	0.07	1.71
MCEM1400	4.1.4. Reemplazo de medidor electrónico multifunción	30	3.85	0.26	0.10	0.08	4.29
MCEM2300	4.2.3. Reemplazo de transformadores de medida interior	30	2.31	0.16	0.25	0.26	2.98
MCER1100	5.1.1. Excavación, rotura y resane de vereda	30	0.11	0.01	0.14	0.05	0.31
MCME4100	4.4.1. Reprogramación de medidor electronico	30	0.01	0.00	0.42	0.32	0.75

Mantenimiento Correctivo (MC)							
MCPS1400	3.1.4. Cambio de fusible en MT	30	2.07	0.14	0.53	0.41	3.15
		Sub Total	2.07	0.14	0.53	0.41	3.15
		Sub Total	509.36	34.70	859.18	165.23	1568.47

E = Costo de Obra (A+B+C+D)	1568.47
F = Gastos Generales (%E)	313.69
G = Costo Total (E+F)	1882.16

(1)Stock = Materiales * Porcentaje de Stock
Porcentaje de contratista = 21%
Porcentaje de stock = 6.81%
Porcentaje de Gastos Generales= 20%