



ANEXO N° 20

**Detalle de Armados de Otros Elementos Electromecánicos en
Media Tensión**





Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexión en Media Tensión
Familia: Rotura y Resane
Sub Familia: Vereda
Código del Tipo de Conexión: MTRRVE000000
Descripción del Tipo de Conexión: Conexión en Media Tensión, Rotura y Resane de Vereda

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
ERRRVECO0000	Rotura y Resane de Vereda	m2	1.00	5.86	0.40	9.44	4.49	20.19
Subtotal				5.86	0.40	9.44	4.49	20.19
E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):								
F = Gastos Generales (%E) (US \$):								
G = Costo Total (E+F) (US \$):								

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Empalme de Acometida

Familia: 10 kV

Sub Familia: Aérea

Código del Tipo de Conexión: CCEAMTAAEC5001

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Empalme Acometida, 10kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para cable autoportante

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
				Materiales	Stock	Recursos Mano de Obra	Recursos Transporte y Equipos	
EAMTAAEC5001	Empalme Acometida, 10kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para cable autoportante	Und	1.00	94.30	6.42	28.10	3.52	132.34
Subtotal				94.30	6.42	28.10	3.52	132.34

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

[Handwritten signature]

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Empalme de Acometida
Familia: 10 kV
Sub Familia: Aérea
Código del Tipo de Conexión: CCEAMTAAEC5002
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Empalme Acometida, 10kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para conductor desnudo

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
EAMTAAEC5002	Empalme Acometida, 10kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para conductor desnudo	Und	1.00	10.41	0.71	20.93	2.68	34.73
Subtotal				10.41	0.71	20.93	2.68	34.73

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	34.73
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	6.95
G = Costo Total (E+F) (US \$):	41.68

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Empalme de Acometida

Familia: 10 kV

Sub Familia: Subterránea

Código del Tipo de Conexión: CCEAMTASEC5000

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Empalme Acometida, 10kV, Subterráneo, Empalme, Trifásico, Potencia Conectada hasta 1000 kW

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
EAMTASEC5000	Empalme Acometida, 10kV, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	Und	1.00	621.27	42.31	42.67	5.28	711.53
Subtotal				621.27	42.31	42.67	5.28	711.53

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

711.53

142.31

853.84

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Empalme de Acometida

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Aérea

Código del Tipo de Conexión: CCEAMTBAEC5001

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Empalme Acometida, 13,2kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para cable autoportante

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
EAMTBAEC5001	Empalme Acometida, 13,2kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para cable autoportante	Und	1.00	95.53	6.51	28.10	3.52	133.66
Subtotal				95.53	6.51	28.10	3.52	133.66

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

133.66
26.73
160.39



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Empalme de Acometida
Familia: 13,2 kV
Sub Familia: Aérea
Código del Tipo de Conexión: CCEAMTBAC5002
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Empalme Acometida, 13,2kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para conductor desnudo

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
EAMTBAC5002	Empalme Acometida, 13.2kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para conductor desnudo	Und	1.00	10.41	0.71	20.93	2.68	34.73
Subtotal				10.41	0.71	20.93	2.68	34.73

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	34.73
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	6.95
G = Costo Total (E+F) (US \$):	41.68

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Empalme de Acometida

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Subterránea

Código del Tipo de Conexión: CCEAMTBSEC5000

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Empalme Acometida, 13,2kV, Subterráneo, Empalme, Trifásico, Potencia Conectada hasta 1000 kW

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
EAMTBSEC5000	Empalme Acometida, 13,2kV, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	Und	1.00	621.27	42.31	42.67	5.28	711.53
Subtotal				621.27	42.31	42.67	5.28	711.53

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

711.53
142.31
853.84

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Empalme de Acometida

Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Aérea

Código del Tipo de Conexión: CCEAMTCAEC5001

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Empalme Acometida, 22,9kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para cable autoportante

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
EAMTCAEC5001	Empalme Acometida, 22,9kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para cable autoportante	Und	1.00	85.53	5.82	28.10	3.52	122.97
Subtotal				85.53	5.82	28.10	3.52	122.97

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

122.97
24.59
147.56



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Empalme de Acometida
Familia: 22,9 kV
Sub Familia: Aérea
Código del Tipo de Conexión: CCEAMTCAEC5002
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Empalme Acometida, 22,9kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para conductor desnudo

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
EAMTCAEC5002	Empalme Acometida, 22,9kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para conductor desnudo	Und	1.00	10.41	0.71	20.93	2.68	34.73
Subtotal				10.41	0.71	20.93	2.68	34.73

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

- A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos

34.73
6.95
41.68

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Empalme de Acometida

Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Subterránea

Código del Tipo de Conexión: CCEAMTSEC5000

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Empalme Acometida, 22,9kV, Subterráneo, Empalme, Trifásico, Potencia Conectada hasta 1000 kW

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
EAMTSEC5000	Empalme Acometida, 22,9kV, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	Und	1.00	972.00	66.19	42.67	5.28	1 086.14
Subtotal				972.00	66.19	42.67	5.28	1 086.14

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	1 086.14
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	217.23
G = Costo Total (E+F) (US \$):	1 303.37

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos

[Handwritten signature]

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida

Familia: 10 kV

Sub Familia: Aérea

Código del Tipo de Conexión: CCCAMTAASC5001

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	Und	1.00	721.73	49.15	145.32	79.15	995.35
Subtotal				721.73	49.15	145.32	79.15	995.35

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

[Handwritten signature]

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	995.35
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	199.07
G = Costo Total (E+F) (US \$):	1 194.42



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida
Familia: 10 kV
Sub Familia: Aérea
Código del Tipo de Conexión: CCCAMTAASC5005
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
CAAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	Und	1.00	504.15	34.33	150.54	78.31	767.33
Subtotal				504.15	34.33	150.54	78.31	767.33

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	767.33
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	153.47
G = Costo Total (E+F) (US \$):	920.80

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida
Familia: 10 kV
Sub Familia: Aérea
Código del Tipo de Conexión: CCCAMTAASC5006
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida subterránea

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida subterránea	Und	1.00	522.61	35.59	150.54	78.31	787.05
Subtotal				522.61	35.59	150.54	78.31	787.05

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	787.05
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	157.41
G = Costo Total (E+F) (US \$):	944.46

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida

Familia: 10 kV

Sub Familia: Subterránea-Aérea

Código del Tipo de Conexión: CCCAMTAYSC5002

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida, 10kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	Und	1.00	599.69	40.84	168.87	78.31	887.71
Subtotal				599.69	40.84	168.87	78.31	887.71

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	887.71
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	177.54
G = Costo Total (E+F) (US \$):	1 065.25



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida

Familia: 13.2 kV

Sub Família: Aérea

Código del Tipo de Conexión: CCCAMTBASC5001

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida, 13,2kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
				Materiales	Stock	Recursos Mano de Obra	Recursos Transporte y Equipos	
CAMTBASC5001	Cable de Acometida, 13.2kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	Und	1.00	724.19	49.32	145.32	79.15	997.98
Subtotal				724.19	49.32	145.32	79.15	997.98

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	997.98
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	199.60
G = Costo Total (E+F) (US \$):	1 197.58

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Aérea

Código del Tipo de Conexión: CCCAMTBASC5005

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida, 13,2kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
Material								
Recursos Mano de Obra								
Recursos Transporte y Equipos								
Subtotal								

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos




E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	769.87
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	153.97
G = Costo Total (E+F) (US \$):	923.84

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Aérea

Código del Tipo de Conexión: CCCAMTBASC5006

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida, 13,2kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida subterránea

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
				Materiales	Stock	Recursos Mano de Obra	Recursos Transporte y Equipos	
CAMTBASC5006	Cable de Acometida, 13,2kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida subterránea	Und	1.00	526.22	35.84	150.54	78.31	790.91
Subtotal				526.22	35.84	150.54	78.31	790.91

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

790.91
158.18
949.09

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Subterránea-Aérea

Código del Tipo de Conexión: CCCAMTBYS5002

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida, 13,2kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
AMTBYS5002	Cable de Acometida, 13,2kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	Und	1.00	602.15	41.01	168.87	78.31	890.34
Subtotal				602.15	41.01	168.87	78.31	890.34

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

890.34
178.07
1 068.41



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida
Familia: 22,9 kV
Sub Familia: Aérea
Código del Tipo de Conexión: CCCAMTCASC5001
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida, 22,9kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
CAAMTCASC5001	Cable de Acometida, 22.9kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	Und	1.00	796.03	54.21	145.32	79.15	1 074.71
Subtotal				796.03	54.21	145.32	79.15	1 074.71

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	1 074.71
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	214.94
G = Costo Total (E+F) (US \$):	1 289.65

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida
Familia: 22,9 kV
Sub Familia: Aérea
Código del Tipo de Conexión: CCCAMTCASC5005
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida, 22,9kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
CAAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22,9kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	Und	1.00	528.13	35.97	150.54	78.31	792.95
Subtotal				528.13	35.97	150.54	78.31	792.95

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	792.95
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	158.59
G = Costo Total (E+F) (US \$):	951.54

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida

Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Aérea

Código del Tipo de Conexión: CCCAMTCASC5006

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida, 22,9kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida subterránea

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
				Materiales	Stock	Recursos Mano de Obra	Recursos Transporte y Equipos	
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22,9kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida subterránea	Und	1.00	553.13	37.67	150.54	78.31	819.65
Subtotal				553.13	37.67	150.54	78.31	819.65

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

819.65
163.93
983.58

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida

Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Subterránea-Aérea

Código del Tipo de Conexión: CCCAMTCYSC5002

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cable de Acometida, 22,9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
				Materiales	Stock	Recursos Mano de Obra	Recursos Transporte y Equipos	
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22,9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	Und	1.00	888.11	60.48	168.87	78.31	1 195.77
Subtotal				888.11	60.48	168.87	78.31	1 195.77

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

1 195.77

239.15

1 434.92

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo:

Conexiones Complementarias MT Cajas de Medición y Protección

Familia:

10 kV

Sub Familia:

Celda Interior de SSEE

Código del Tipo de Conexión:

CCCMTASC50000

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
				Materiales	Stock	Recursos Mano de Obra	Recursos Transporte y Equipos	
CCMTASC50000	Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	Und	1.00	589.58	40.15	60.24	6.20	696.17
Subtotal				589.58	40.15	60.24	6.20	696.17

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

696.17

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

139.23

G = Costo Total (E+F) (US \$):

835.40

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Cajas de Medición y Protección

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Celda Interior de SSEE

Código del Tipo de Conexión: CCCMMTBSC50000

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cajas de Medición y Protección, 13,2kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
CMMTBSC50000	Cajas de Medición y Protección, 13,2kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	Und	1.00	600.29	40.88	60.24	6.20	707.61
Subtotal				600.29	40.88	60.24	6.20	707.61

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

707.61
141.52
849.13



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Cajas de Medición y Protección
Familia: 22,9 kV
Sub Familia: Celda Interior de SSEE
Código del Tipo de Conexión: CCCMMTSCS0000

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
CMMTSCS0000	Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	Und	1.00	657.91	44.80	60.24	6.20	769.15
Subtotal				657.91	44.80	60.24	6.20	769.15

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	769.15
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	153.83
G = Costo Total (E+F) (US \$):	922.98

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

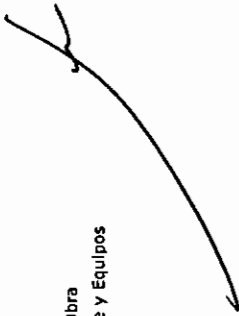

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento
Familia: 10 kV
Sub Familia: Exterior
Código del Tipo de Conexión: CCPSMTAEC51003
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	1,00	108.31	7.38	46.55	21.72	183.96
Subtotal				108.31	7.38	46.55	21.72	183.96

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	183.96
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	36.79
G = Costo Total (E+F) (US \$):	220.75

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento
Familia: 10 kV
Sub Familia: Exterior
Código del Tipo de Conexión: CCPSMTAEC52003
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador	Und	1.00	109.66	7.47	46.55	21.72	185.40
Subtotal				109.66	7.47	46.55	21.72	185.40

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	185.40
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	37.08
G = Costo Total (E+F) (US \$):	222.48

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento
Familia: 10 kV
Sub Familia: Exterior
Código del Tipo de Conexión: CCPSMTAEC53003
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador	Und	1.00	113.77	7.75	46.55	21.72	189.79
Subtotal				113.77	7.75	46.55	21.72	189.79

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	189.79
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	37.96
G = Costo Total (E+F) (US \$):	227.75

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
O = Costo de Transporte y Equipos

[Handwritten signature]



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento
Familia: 10 kV
Sub Familia: Exterior
Código del Tipo de Conexión: CCPSMTAEC54003

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador	Und	1.00	115.39	7.86	46.55	21.72	191.52
Subtotal				115.39	7.86	46.55	21.72	191.52

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	191.52
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	38.30
G = Costo Total (E+F) (US \$):	229.82

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
O = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento
Familia: 10 kV
Sub Familia: Interior
Código del Tipo de Conexión: CCPSMTAIC50001
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Con seccionador de potencia Tripolar

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PSMTAIC50001	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Con seccionador de potencia	Und	1.00	2 011.11	136.96	217.42	71.66	2 437.15
Subtotal				2 011.11	136.96	217.42	71.66	2 437.15

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	2 437.15
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	487.43
G = Costo Total (E+F) (US \$):	2 924.58

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos




Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Exterior

Código del Tipo de Conexión: CCPSMTBEC51003

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PSMTBEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	1.00	108.31	7.38	46.55	21.72	183.96
Subtotal				108.31	7.38	46.55	21.72	183.96

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

183.96

36.79

220.75

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Exterior

Código del Tipo de Conexión: CCPSMTBEC52003

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PSMTBEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador	Und	1.00	108.88	7.41	46.55	21.72	184.56
Subtotal				108.88	7.41	46.55	21.72	184.56

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

[Handwritten signature and mark]

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	184.56
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	36.91
G = Costo Total (E+F) (US \$):	221.47

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Exterior

Código del Tipo de Conexión: CCPSMTBEC53003

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PSMTBEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador	Und	1.00	111.85	7.62	46.55	21.72	187.74
Subtotal				111.85	7.62	46.55	21.72	187.74

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

[Handwritten signature and date]

187.74
37.55
225.29



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento
Familia: 13,2 kV
Sub Familia: Exterior
Código del Tipo de Conexión: CCPSMTBEC54003

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PSMTBEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador	Und	1.00	114.31	7.78	46.55	21.72	190.36
Subtotal				114.31	7.78	46.55	21.72	190.36

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	190.36
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	38.07
G = Costo Total (E+F) (US \$):	228.43

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos

[Handwritten signature]

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Interior

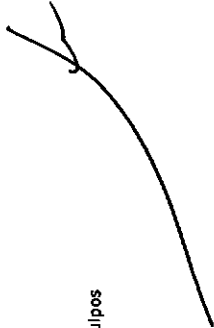
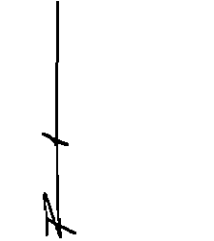
Código del Tipo de Conexión: CCPSMTBIC50001

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Con seccionador de potencia Tripolar

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PSMTBIC50001	Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Con seccionador de potencia	Und	1.00	2 184.54	148.77	217.42	71.66	2 622.39
Subtotal				2 184.54	148.77	217.42	71.66	2 622.39

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	2 622.39
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	524.48
G = Costo Total (E+F) (US \$):	3 146.87

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
O = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento
Familia: 22,9 kV
Sub Familia: Exterior
Código del Tipo de Conexión: CCPSMTCEC51003
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PSMTCEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	1.00	127.09	8.65	46.55	21.72	204.01
Subtotal				127.09	8.65	46.55	21.72	204.01

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	204.01
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	40.80
G = Costo Total (E+F) (US \$):	244.81

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos

[Handwritten signature]



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento

Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Exterior

Código del Tipo de Conexión: CCPSMTCEC52003

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PSMTCEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador	Und	1.00	Materiales 127.15	Stock 8.66	Recursos Mano de Obra 46.55	Recursos Transporte y Equipos 21.72	204.08
Subtotal				127.15	8.66	46.55	21.72	204.08

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

O = Costo de Transporte y Equipos

204.08
40.82
244.90



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

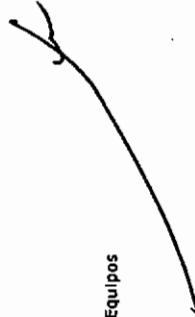

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento
Familia: 22,9 kV
Sub Familia: Exterior
Código del Tipo de Conexión: CCPSMTCEC53003

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PSMTCEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador	Und	1.00	127.72	8.70	46.55	21.72	204.69
Subtotal				127.72	8.70	46.55	21.72	204.69

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	204.69
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	40.94
G = Costo Total (E+F) (US \$):	245.63

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento
Familia: 22,9 kV
Sub Familia: Exterior
Código del Tipo de Conexión: CCPSMTCEC54003
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PSMTCEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador	Und	1.00	127.96	8.71	46.55	21.72	204.94
Subtotal				127.96	8.71	46.55	21.72	204.94
E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):				204.94				
F = Gastos Generales (%E) (US \$):				40.99				
G = Costo Total (E+F) (US \$):				245.93				

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos

[Handwritten signature]



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

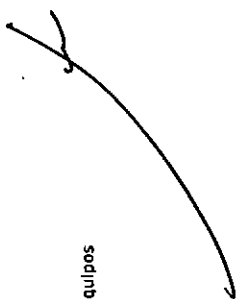

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento
Familia: 22,9 kV
Sub Familia: Interior
Código del Tipo de Conexión: CCPSMTIC50001
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Sistema de Protección y Seccionamiento, 22,9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Con seccionador de potencia Tripolar

					Costo (US \$)						
					A	B	C	D			
Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado				Unidad	Cantidad	Materiales	Stock	Recursos Mano de Obra	Recursos Transporte y Equipos	SubTotal
PSMTIC50001	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22.9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Con seccionador de potencia				Und	1.00	2 596.38	176.81	217.42	71.66	3 062.27
Subtotal							2 596.38	176.81	217.42	71.66	3 062.27

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	3 062.27
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	612.45
G = Costo Total (E+F) (US \$):	3 674.72

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Excavación y Rotura
Familia: Excavación y Compactación
Sub Familia: Zanja
Código del Tipo de Conexión: CCERECZAVA0000
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Excavación y Rotura, Excavación y Compactación, Zanja

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
ERECZAVA0000	Excavación y Compactación, Zanja	m3	0.60	0.00	0.00	4.98	1.38	6.36
Subtotal				0.00	0.00	4.98	1.38	6.36
E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):								
F = Gastos Generales (%E) (US \$):								
G = Costo Total (E+F) (US \$):								

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Protección Sobretenensión
Familia: 10 kV
Sub Familia: Exterior
Código del Tipo de Conexión: CCPMTAE000000
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Protección Sobretenensión, 10kV, exterior

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PPMTAE000000	Protección Sobretenensión, 10kV, exterior	Und	1.00	119.57	8.14	35.51	10.20	173.42
Subtotal				119.57	8.14	35.51	10.20	173.42

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	173.42
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	34.68
G = Costo Total (E+F) (US \$):	208.10

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Protección Sobretensión
Familia: 10 kV
Sub Familia: Interior
Código del Tipo de Conexión: CCPMTAI000000
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Protección Sobretensión, 10kV, interior

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PPMTAI000000	Protección Sobretensión, 10kV, interior	Und	1.00	Materiales 435.03	Stock 29.63	Recursos Mano de Obra 27.99	Recursos Transporte y Equipos 9.28	501.93
Subtotal				435.03	29.63	27.99	9.28	501.93
E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):								
F = Gastos Generales (%E) (US \$):								
G = Costo Total (E+F) (US \$):								
501.93								
100.39								
602.32								

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



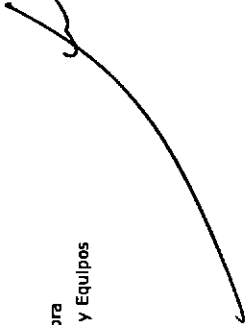

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Protección Sobretensión
Familia: 13,2 kV
Sub Familia: Exterior
Código del Tipo de Conexión: CCPMTBE000000
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Protección Sobretensión, 13,2kV, exterior

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PPMTBE000000	Protección Sobretensión, 13,2kV, exterior	Und	1.00	142.73	9.72	35.51	10.20	198.16
Subtotal				142.73	9.72	35.51	10.20	198.16
E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):								
F = Gastos Generales (%E) (US \$):								
G = Costo Total (E+F) (US \$):								

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

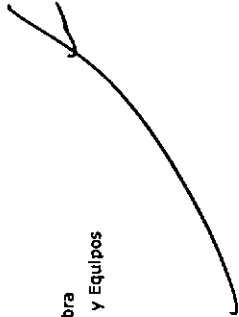

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Protección Sobretensión
Familia: 13,2 kV
Sub Familia: Interior
Código del Tipo de Conexión: CCPPMTBI000000
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Protección Sobretensión, 13,2kV, interior

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PPMTBI000000	Protección Sobretensión, 13,2kV, Interior	Und	1.00	392.01	26.70	27.99	9.28	455.98
Subtotal				392.01	26.70	27.99	9.28	455.98

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	455.98
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	91.20
G = Costo Total (E+F) (US \$):	547.18

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Protección Sobretensión

Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Exterior

Código del Tipo de Conexión: CCPMTCE000000

Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Protección Sobretensión, 22,9kV, exterior

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PPMTCE000000	Protección Sobretensión, 22,9kV, exterior	Und	1.00	164.00	11.17	35.51	10.20	220.88
Subtotal				164.00	11.17	35.51	10.20	220.88

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):

F = Gastos Generales (%E) (US \$):

G = Costo Total (E+F) (US \$):

A = Costo de Materiales

B = Costo de Stock

C = Costo de Mano de Obra

D = Costo de Transporte y Equipos

220.88

44.18

265.06



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexiones Complementarias MT Protección Sobretensión
Familia: 22,9 kV
Sub Familia: Interior
Código del Tipo de Conexión: CCPPMTCI000000
Descripción del Tipo de Conexión: Conexiones Complementarias MT Protección Sobretensión, 22,9kV, interior

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
PPMTCI000000	Protección Sobretensión, 22,9kV, Interior	Und	1.00	Materiales 410.82	Stock 27.98	Recursos Mano de Obra 27.99	Recursos Transporte y Equipos 9.28	476.07
Subtotal				410.82	27.98	27.99	9.28	476.07
E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):								
F = Gastos Generales (%E) (US \$):								
G = Costo Total (E+F) (US \$):								
476.07								
95.21								
571.28								

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexión Adicional Murete
Familia: Media Tensión
Sub Familia: Manposteria
Código del Tipo de Conexión: CAMMTMA0000000
Descripción del Tipo de Conexión: Conexión Adicional Murete, Media Tensión, de manposteria

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
AMMTMA000000	Adicional Murete, Media Tensión, de manposteria	Und	1.00	13.21	0.90	8.15	5.76	28.02
Subtotal				13.21	0.90	8.15	5.76	28.02
E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):								28.02
F = Gastos Generales (%E) (US \$):								5.60
G = Costo Total (E+F) (US \$):								33.62

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"
EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexión Adicional Protección Estructura
Familia: Media Tensión
Sub Familia: Acero
Código del Tipo de Conexión: CAPEMTAC0000000
Descripción del Tipo de Conexión: Riel de acero para protección de estructuras

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
APMTAC000001	Riel de acero para protección de estructuras	Und	1.00	17.69	1.20	4.45	4.29	27.63
Subtotal				17.69	1.20	4.45	4.29	27.63
E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):								
F = Gastos Generales (%E) (US \$):								
G = Costo Total (E+F) (US \$):								
27.63								
5.53								
33.16								

A = Costo de Materiales
B = Costo de Stock
C = Costo de Mano de Obra
D = Costo de Transporte y Equipos

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007

Detalle por Tipo de Conexión

Grupo: Conexión Adicional Protección Estructura
Familia: Media Tensión
Sub Familia: Concreto
Código del Tipo de Conexión: CAPEMTCR0000000
Descripción del Tipo de Conexión: Bloque de concreto para protección de estructuras

Código del Tipo de Armado	Descripción del Tipo de Armado	Unidad	Cantidad	Costo (US \$)				SubTotal
				A	B	C	D	
APMTCR0000001	Bloque de concreto para protección de estructuras	Und	1.00	53.77	3.66	13.51	17.43	88.37
Subtotal				53.77	3.66	13.51	17.43	88.37

E = Costo de Obra (A+B+C+D) (US \$):	88.37
F = Gastos Generales (%E) (US \$):	17.67
G = Costo Total (E+F) (US \$):	106.04

A = Costo de Materiales
 B = Costo de Stock
 C = Costo de Mano de Obra
 D = Costo de Transporte y Equipos

[Handwritten signature]