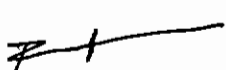




ANEXO N° 17

**Lista de Costos por Armados de Otros Elementos
Electromecánicos en Media Tensión**



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007

Listado de Tipos de Armados

Código	Descripción	Unidad	Costo (US \$)			Total
			Materiales	Recursos Mano Obra	Recursos Transporte y Equipos	
AM	ADICIONAL MURETE					
MT	Media Tensión					
MA						
AMMTMA000000	Adicional Murete, Media Tensión, de manposteria	Und	13.21	8.15	5.76	27.12



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Listado de Tipos de Armados

Listado de Tipos de Armados						
Código	Descripción	Unidad	Costo (US \$)			
			Materiales	Recursos Mano Obra	Recursos Transporte y Equipos	Total
AP	ADICIONAL PROTECCIÓN ESTRUCTURAS					
MT	Media Tensión					
AC	Acero					
APMTAC000001	Riel de acero para protección de estructuras	Und	17.69	4.45	4.29	26.43
CR	Concreto					
APMTCR000001	Bloque de concreto para protección de estructuras	Und	53.77	13.51	17.43	84.71

[Handwritten signature]

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Listado de Tipos de Armados

Código	Descripción	Unidad	Costo (US \$)			
			Materiales	Recursos Mano Obra	Recursos Transporte y Equipos	Total
CA	CABLE DE ACOMETIDA					
MTA	10 kV					
A	Aérea					
CAMTAASC5001	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Cable Autoportante	Und	721.73	145.32	79.15	946.20
CAMTAASC5005	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida aérea	Und	504.15	150.54	78.31	733.00
CAMTAASC5006	Cable de Acometida, 10KV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo Salida subterránea	Und	522.61	150.54	78.31	751.46
Y	Subterránea - Aérea					
CAMTAYSC5002	Cable de Acometida, 10KV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 KW, Conductor desnudo	Und	599.69	168.87	78.31	846.87



**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

Costo (US \$)

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Listado de Tipos de Armados

Código	Descripción	Unidad	Costo (US \$)		
			Materiales	Recursos Mano Obra	Recursos Transporte y Equipos
CA	CABLE DE ACOMETIDA				
MTC	22,9 kV				
A	Aérea				
CAMTCASC5001	Cable de Acometida, 22,9kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Cable Autoportante	Und	796.03	145.32	79.15
CAMTCASC5005	Cable de Acometida, 22,9kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida aérea	Und	528.13	150.54	78.31
CAMTCASC5006	Cable de Acometida, 22,9kV, Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo Salida subterránea	Und	553.13	150.54	78.31
Y	Subterránea - Aérea				
CAMTCYSC5002	Cable de Acometida, 22,9kV, Subterráneo-Aéreo, Simple, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Conductor desnudo	Und	888.11	168.87	78.31
					1 135.29

[Handwritten signature]

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007

Listado de Tipos de Armados

Listado de Tipos de Armados		Costo (US \$)				
Código	Descripción	Unidad	Materiales	Recursos Mano Obra	Recursos Transporte y Equipos	Total
EA	EMPALME DE ACOMETIDA					
MTA	10 kV					
A	Aérea					
EAMTAAEC5001	Empalme Acometida, 10kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para cable autoportante	Und	94.30	28.10	3.52	125.92
EAMTAAEC5002	Empalme Acometida, 10kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para conductor desnudo	Und	10.41	20.93	2.68	34.02
S	Subterránea					
EAMTASEC5000	Empalme Acometida, 10kV, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	Und	621.27	42.67	5.28	669.22

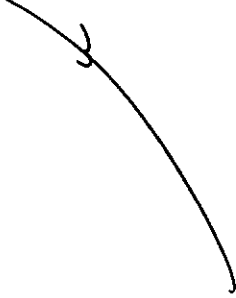
[Handwritten signature]

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Listado de Tipos de Armados

Código	Descripción	Unidad	Costo (US \$)			
			Materiales	Recursos Mano Obra	Recursos Transporte y Equipos	Total
EA	EMPALME DE ACOMETIDA					
MTB	13,2 kV					
A						
EAMTBAEC5001	Empalme Acometida, 13,2kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para cable autoportante	Und	95.53	28.10	3.52	127.15
EAMTBAEC5002	Empalme Acometida, 13,2kV, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, para conductor desnudo	Und	10.41	20.93	2.68	34.02
S						
EAMTBSSEC5000	Empalme Acometida, 13,2kV, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW	Und	621.27	42.67	5.28	669.22



Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Listado de Tipos de Armados

Código	Descripción	Unidad	Costo (US \$)			
			Materiales	Recursos Mano Obra	Recursos Transporte y Equipos	Total
EA	EMPALME DE ACOMETIDA					
NTC	22,9 kv					
A	Aérea					
EAMTCAEC5001	Empalme Acometida, 22,9kv, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kw, para cable autoportante	Und	85.53	28.10	3.52	117.15
EAMTCAEC5002	Empalme Acometida, 22,9kv, Aéreo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kw, para conductor desnudo	Und	10.41	20.93	2.68	34.02
S	Subterránea					
EAMTCSEC5000	Empalme Acometida, 22,9kv, Subterráneo, Empalme, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kw	Und	972.00	42.67	5.28	1 019.95

[Handwritten signature]

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007

Listado de Tipos de Armados

Código	Descripción	Unidad	Costo (US \$)			Total
			Materiales	Recursos Mano Obra	Recursos Transporte y Equipos	
PP	PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN					
MTA	10 kV					
E	Exterior					
PPMTAE000000	Protección Sobretensión, 10kV, exterior	Und	119.57	35.51	10.20	165.28
I	Interior					
PPMTAI000000	Protección Sobretensión, 10kV, Interior	Und	435.03	27.99	9.28	472.30

[Handwritten signature]

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007

Listado de Tipos de Armados

Listado de Tipos de Armados						
Código	Descripción	Unidad	Costo (US \$)			
			Materiales	Recursos Mano Obra	Recursos Transporte y Equipos	Total
PP	PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN					
MTB	13,2 kV					
E	Exterior					
PPMTBE000000	Protección Sobretensión, 13,2kV, exterior	Und	142.73	35.51	10.20	188.44
I	Interior					
PPMTBI000000	Protección Sobretensión, 13,2kV, Interior	Und	392.01	27.99	9.28	429.28

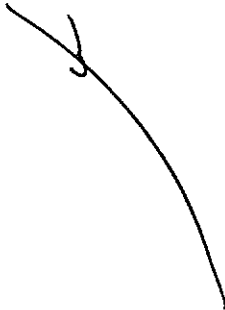

 

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Listado de Tipos de Armados

Código	Descripción	Unidad	Costo (US \$)			Total
			Recursos Materiales	Recursos Mano Obra	Recursos Transporte y Equipos	
PP	PROTECCIÓN SOBRETENSIÓN					
MTC	22,9 kV					
E	Exterior					
PPMTCE000000	Protección Sobretensión, 22,9kV, exterior	Und	164.00	35.51	10.20	209.71
I	Interior					
PPMTCI000000	Protección Sobretensión, 22,9kV, interior	Und	410.82	27.99	9.28	448.09

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Listado de Tipos de Armados

Código	Descripción	Unidad	Costo (US \$)			
			Materiales	Recursos Mano Obra	Recursos Transporte y Equipos	Total
PS	SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO					
MTA	10 kV					
E	Exterior					
PSMTAEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	108.31	46.55	21.72	176.58
PSMTAEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	109.66	46.55	21.72	177.93
PSMTAEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	113.77	46.55	21.72	182.04
PSMTAEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	115.39	46.55	21.72	183.66
I	Interior					
PSMTAIC50001	Sistema de Protección y Seccionamiento, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Con seccionador de potencia Tripolar	Und	2 011.11	217.42	71.66	2 300.19

[Handwritten signature]

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Listado de Tipos de Armados

Código	Descripción	Unidad	Costo (US \$)		
			Materiales	Recursos Mano Obra	Recursos Transporte y Equipos
PS	SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO				
MTB	13,2 kV				
E	Exterior				
PSMTBEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	108.31	46.55	21.72
PSMTBEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	108.88	46.55	21.72
PSMTBEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	111.85	46.55	21.72
PSMTBEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	114.31	46.55	21.72
I	Interior				
PSMTBIC50001	Sistema de Protección y Seccionamiento, 13,2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Con seccionador de potencia Tripolar	Und	2 184.54	217.42	71.66
					2 473.62

[Handwritten signature]

Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

Listado de Tipos de Armados

Código	Descripción	Unidad	Costo (US \$)			
			Materiales	Recursos Mano Obra	Recursos Transporte y Equipos	Total
PS	SISTEMA DE PROTECCIÓN Y SECCIONAMIENTO					
MTC	22,9 kV					
E	Exterior					
PSMTCEC51003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	127.09	46.55	21.72	195.36
PSMTCEC52003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	127.15	46.55	21.72	195.42
PSMTCEC53003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	127.72	46.55	21.72	195.99
PSMTCEC54003	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW, Con seccionador Cut-Out	Und	127.96	46.55	21.72	196.23
I	Interior					
PSMTICIC50001	Sistema de Protección y Seccionamiento, 22,9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW, Con seccionador de potencia Tripolar	Und	2 596.38	217.42	71.66	2 885.46

[Handwritten signature]