



# **ANEXO N° 14**

**Detalle de Materiales y Recursos por Armados Básicos de Media  
Tensión**

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

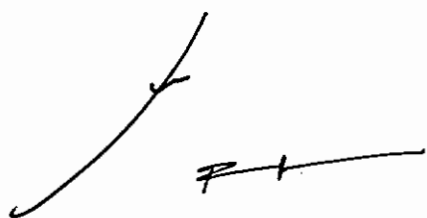
Familia: 10 kV

Sub Familia: Caja portamedidor

Código de Armado: CMMTAPC50000

Descripción de Armado: Cajas de Medición y Protección, 10kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	11.20	11.20
FAFEOMVR0005	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y "LT", de jebe o plástico	Und	1.00	0.17	0.17
CCCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	1.62	6.48
FACJBOFI0001	Bornera de conexión para medidor electrónico 5 bornes	Und	1.00	27.49	27.49
FAFEGRAG0004	Grapa (hebillas) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	4.00	0.19	0.76
FAFEFFFI0004	Perfil tipo "G" para fijar bornes de conexión 2x15x32mm	m	0.13	7.46	0.97
FAFETOAG0002	Tornillo AoGo cab. esp. antirrobo # 10 x 3/4"	Und	2.00	0.02	0.04
FAFETOAG0003	Tornillo AoGo esp. antirrobo # 10x 1/2"	Und	3.00	0.01	0.03
FAOTCOPV0007	Curva PVC tipo SAP 90 grados 2" diámetro para acometida domiciliaria	Und	2.00	1.35	2.70
FAOTFLAG0002	Fleje acero inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und	0.10	31.84	3.18
FAOTSGFG0004	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	5.11	5.11
FAOTTPFG0001	Tope retención extremo para borne fierro galvanizado	Und	2.00	0.40	0.80
FACJCABR0001	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	6.64	6.64
FAOTTUPV0005	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 2" diám.	m	6.00	1.14	6.84
FAPTBLCR0002	Bóveda C.A. con/tapa para electrodo de puesta a tierra	Jgo	1.00	6.00	6.00
FAPTCNBR0001	Conector bronce para electrodo puesta a tierra	Und	1.00	0.96	0.96
FAPTELCU0001	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und	1.00	6.40	6.40
FAPTSACL0001	Sal grano Industrial para puestas a tierra cloruro de sodio	kg	100.00	0.05	5.00
OTMCMCAU0004	Agua	m3	1.00	1.53	1.53
OTMCMCBE0005	Bentonita	kg	48.00	0.13	6.24
FACJPRME0008	Precinto de seguridad tipo Forza metálico	Und	1.00	0.77	0.77
				Subtotal	99.31



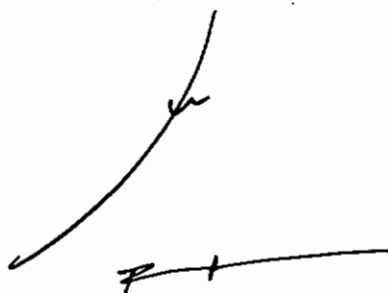
**Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"**
**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**
**Detalle por Tipo de Armado**

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	2.90	5.14	14.91
MOOP02	Operario	h-h	6.75	4.67	31.53
MOOF03	Oficial	h-h	6.75	4.17	28.18
MOPE04	Peón	h-h	11.75	3.78	44.36
				Subtotal	118.98

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.25	7.04	8.80
				Subtotal	8.80

<b>Total US\$</b>	<b>227.09</b>
-------------------	---------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista



## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

Familia: 10 kV

Sub Familia: Celda Interior de SSEE

Código de Armado: CMMTASC50000

Descripción de Armado: Cajas de Medición y Protección, 10kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
FAFEARAG0010	Arandela preslon Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	14.00	0.09	1.26
FAFEARAG0012	Arandela preslon Ac.galv. p. perno de 3/8"	Und	16.00	0.08	1.28
FAOTCOPV0002	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1" diám.	Und	4.00	0.33	1.32
AASO10C56400	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 10 kV, Porcelana, Clase 56-4	Und	6.00	14.00	84.00
FAFEPOAG0002	Portabarra p.barra tipo pletina 60mm. para aislador soporte	Und	6.00	11.91	71.46
CCCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	1.62	6.48
FACJPUFG0001	Puerta para celda interr/secc.se.conv. Tipo B 0.975x1.8m	Und	1.00	147.23	147.23
CETTCCS29100	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu - Cu, 70 mm2 10kV	Und	1.00	65.63	65.63
FAOTSPMD0015	Soporte de madera para terminal unipolar termocontraible 100x940 mm	Und	1.00	2.08	2.08
FAFEABAG0003	Abrazadera para suspender cable seco mt. 25-70mm2 32mmd	Und	3.00	1.72	5.16
CETECCS04000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 35 mm2	Und	3.00	0.61	1.83
FAFEARAG0007	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	14.00	0.03	0.42
FAFEARAG0008	Arandela plana Ac. galv. perno 3/8"	Und	16.00	0.02	0.32
FAFEPEAG0010	Perno de anclaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und	8.00	0.80	6.40
FAFEPEFG0018	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca sid-127	Und	6.00	0.16	0.96
FAFEPEFG0019	Perno Ho. galv. cab.exag. 3/8" x 1" c/tuerca	Und	16.00	0.06	0.96
FAFEPLCU0004	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	110.71	110.71
FAFEPLCU0002	Cobre en pletina 10mm esp. x 60mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	73.64	73.64
FAOTTUPV0003	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 1" diám.	m	9.00	0.52	4.68
FAFEPIVA0001	Pintura esmalte amarillo	Gln	0.06	15.70	0.94
FAFEPIVA0004	Pintura esmalte sintético blanco	Gln	0.06	15.70	0.94
FAFEPIVA0009	Pintura esmalte color rojo mandarin	Gln	0.06	15.70	0.94
FAFEPIVA0010	Pintura esmalte color verde	Gln	0.06	15.70	0.94
				Subtotal	589.59



## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

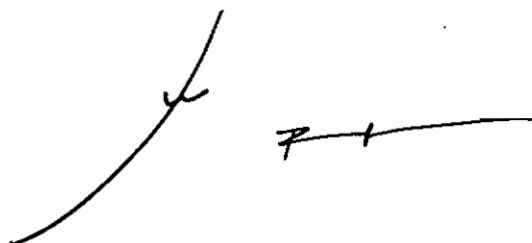
### Detalle por Tipo de Armado

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.56	5.14	8.02
MOOF03	Oficial	h-h	8.23	4.17	34.36
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	60.24

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
				Subtotal	6.20

<b>Total US\$</b>	<b>656.02</b>
-------------------	---------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista



## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

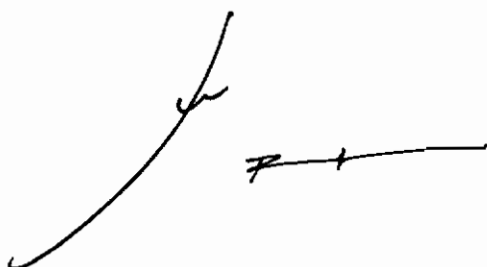
Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Caja portamedidor

Código de Armado: CMMTBPC50000

Descripción de Armado: Cajas de Medición y Protección, 13,2kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	11.20	11.20
FAFEOMVR0005	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y "LT", de Jebe o plástico	Und	1.00	0.17	0.17
CCCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	1.62	6.48
FACJBOFI0002	Bornera de conexión para medidor electrónico 7 bornes	Und	1.00	41.70	41.70
FAFEGRAG0004	Grapa (hebillas) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	4.00	0.19	0.76
FAFEFFFI0004	Perfil tipo "G" para fijar bornes de conexión 2x15x32mm	m	0.13	7.46	0.97
FAFETOAG0002	Tornillo AoGo cab. esp. antirrobo # 10 x 3/4"	Und	2.00	0.02	0.04
FAFETOAG0003	Tornillo AoGo esp. antirrobo # 10x 1/2"	Und	3.00	0.01	0.03
FAOTCOPV0007	Curva PVC tipo SAP 90 grados 2" diámetro para acometida domiciliaria	Und	2.00	1.35	2.70
FAOTFLAG0002	Fleje acero Inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und	0.10	31.84	3.18
FAOTSGFG0004	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	5.11	5.11
FAOTTPFG0001	Tope retención extremo para borne fierro galvanizado	Und	2.00	0.40	0.80
FACJCABR0001	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	6.64	6.64
FAOTTUPV0005	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 2" diám.	m	6.00	1.14	6.84
FAPTBLCR0002	Bóveda C.A. con/tapa para electrodo de puesta a tierra	Jgo	1.00	6.00	6.00
FAPTCNBR0001	Conector bronce para electrodo puesta a tierra	Und	1.00	0.96	0.96
FAPTELCU0001	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und	1.00	6.40	6.40
FAPTSACL0001	Sal grano Industrial para puestas a tierra cloruro de sodio	kg	100.00	0.05	5.00
OTMCMCAU0004	Agua	m3	1.00	1.53	1.53
OTMCMCBE0005	Bentonita	kg	48.00	0.13	6.24
FACJPRME0008	Precinto de seguridad tipo Forza metálico	Und	1.00	0.77	0.77
				Subtotal	113.52



## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

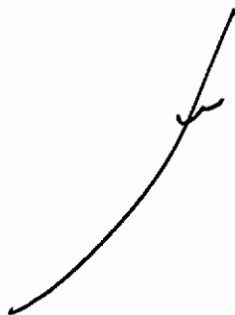
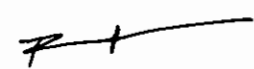
### Detalle por Tipo de Armado

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	2.90	5.14	14.91
MOOP02	Operario	h-h	6.75	4.67	31.53
MOOF03	Oficial	h-h	6.75	4.17	28.18
MOPE04	Peón	h-h	11.75	3.78	44.36
				Subtotal	118.98

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.25	7.04	8.80
				Subtotal	8.80

<b>Total US\$</b>	<b>241.30</b>
-------------------	---------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

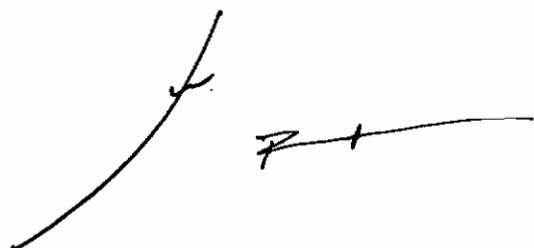
Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Celda Interior de SSEE

Código de Armado: CMMTBSC50000

Descripción de Armado: Cajas de Medición y Protección, 13,2kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
FAFEARAG0010	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	14.00	0.09	1.26
FAFEARAG0012	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 3/8"	Und	16.00	0.08	1.28
FAOTCOPV0002	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1" diám.	Und	4.00	0.33	1.32
AASO15C56400	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 15 kV, Porcelana, Clase 56-4	Und	6.00	14.53	87.18
FAFEPOAG0002	Portabarra p.barra tipo pletina 60mm. para aislador soporte	Und	6.00	11.91	71.46
CCCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	1.62	6.48
FACJPUFG0001	Puerta para celda Interr/secc.se.conv. Tipo B 0.975x1.8m	Und	1.00	147.23	147.23
CETTCCS28200	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu - Cu, 25 / 50 mm2 13.2kV	Und	1.00	73.16	73.16
FAOTSPMD0015	Soporte de madera para terminal unipolar termocontraible 100x940 mm	Und	1.00	2.08	2.08
FAFEABAG0003	Abrazadera para suspender cable seco mt. 25-70mm2 32mmd	Und	3.00	1.72	5.16
CETECCS04000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 35 mm2	Und	3.00	0.61	1.83
FAFEARAG0007	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	14.00	0.03	0.42
FAFEARAG0008	Arandela plana Ac. galv. perno 3/8"	Und	16.00	0.02	0.32
FAFEPEAG0010	Perno de anclaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und	8.00	0.80	6.40
FAFEPEFG0018	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca std-127	Und	6.00	0.16	0.96
FAFEPEFG0019	Perno Ho. galv. cab.exag. 3/8" x 1" c/tuerca	Und	16.00	0.06	0.96
FAFEPLCU0004	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	110.71	110.71
FAFEPLCU0002	Cobre en pletina 10mm esp. x 60mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	73.64	73.64
FAOTTUPV0003	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 1" diám.	m	9.00	0.52	4.68
FAFEPIVA0001	Pintura esmalte amarillo	Gln	0.06	15.70	0.94
FAFEPIVA0004	Pintura esmalte sintético blanco	Gln	0.06	15.70	0.94
FAFEPIVA0009	Pintura esmalte color rojo mandarin	Gln	0.06	15.70	0.94
FAFEPIVA0010	Pintura esmalte color verde	Gln	0.06	15.70	0.94
				Subtotal	600.30





## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

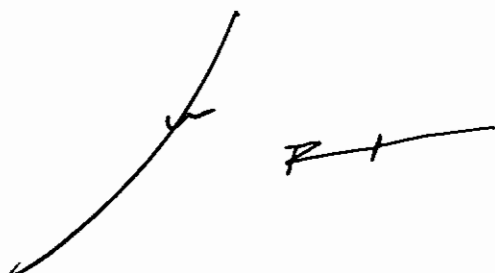
### Detalle por Tipo de Armado

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.56	5.14	8.02
MOOF03	Oficial	h-h	8.23	4.17	34.36
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	60.24

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
				Subtotal	6.20

<b>Total US\$</b>	<b>666.73</b>
-------------------	---------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista



## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

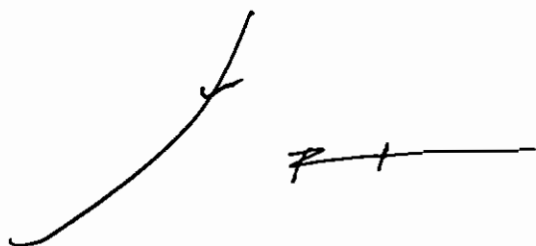
Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Caja portamedidor

Código de Armado: CMMTCPC50000

Descripción de Armado: Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Caja Portamedidor, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
CJCMFS250000	Caja Portamedidor, Fierro Galvanizado, 525x245x200mm	Und	1.00	11.20	11.20
FAFEOMVR0005	Anillo Protector de D60mm.para Cable en Caja tipo "L" y "LT", de jebe o plástico	Und	1.00	0.17	0.17
CCCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	1.62	6.48
FACJBOFI0002	Bornera de conexión para medidor electrónico 7 bornes	Und	1.00	41.70	41.70
FAFEGRAG0004	Grapa (hebillas) acero inoxidable para fleje 19 mm. ancho	Und	4.00	0.19	0.76
FAFEFFFI0004	Perfil tipo "G" para fijar bornes de conexión 2x15x32mm	m	0.13	7.46	0.97
FAFETOAG0002	Tornillo AoGo cab. esp. antirrobo # 10 x 3/4"	Und	2.00	0.02	0.04
FAFETOAG0003	Tornillo AoGo esp. antirrobo # 10x 1/2"	Und	3.00	0.01	0.03
FAOTCOPV0007	Curva PVC tipo SAP 90 grados 2" diámetro para acometida domiciliar	Und	2.00	1.35	2.70
FAOTFLAG0002	Fleje acero Inoxidable 0.8 x 19 mm. x 30 m.	Und	0.10	31.84	3.18
FAOTSGFG0004	Aro de Seguridad para Medidor	Und	1.00	5.11	5.11
FAOTTPFG0001	Tope retención extremo para borne fierro galvanizado	Und	2.00	0.40	0.80
FACJCABR0001	Candado bronce 50 mm	Und	1.00	6.64	6.64
FAOTTUPV0005	Tubo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 2" diám.	m	6.00	1.14	6.84
FAPTBLCR0002	Bóveda C.A. con/tapa para electrodo de puesta a tierra	Jgo	1.00	6.00	6.00
FAPTCNBR0001	Conector bronce para electrodo puesta a tierra	Und	1.00	0.96	0.96
FAPTELCU0001	Electrodo copperweld p. puesta a tierra 16 mm d x 2.4 m	Und	1.00	6.40	6.40
FAPTSACL0001	Sal grano industrial para puestas a tierra cloruro de sodio	kg	100.00	0.05	5.00
OTMCMCAU0004	Agua	m3	1.00	1.53	1.53
OTMCMCBE0005	Bentonita	kg	48.00	0.13	6.24
FACJPRME0008	Precinto de seguridad tipo Forza metálico	Und	1.00	0.77	0.77
				Subtotal	113.52



## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

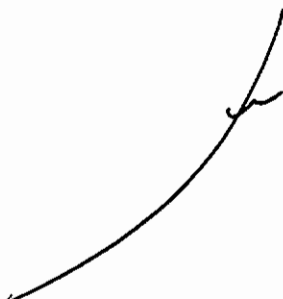
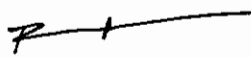
### Detalle por Tipo de Armado

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	2.90	5.14	14.91
MOOP02	Operario	h-h	6.75	4.67	31.53
MOOF03	Oficial	h-h	6.75	4.17	28.18
MOPE04	Peón	h-h	11.75	3.78	44.36
				Subtotal	118.98

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.25	7.04	8.80
				Subtotal	8.80

<b>Total US\$</b>	<b>241.30</b>
-------------------	---------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: CAJAS DE MEDICIÓN Y PROTECCIÓN

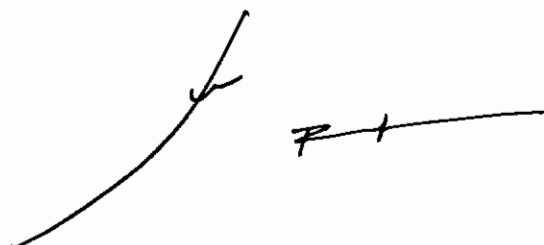
Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Celda Interior de SSEE

Código de Armado: CMMTCSC50000

Descripción de Armado: Cajas de Medición y Protección, 22,9kV, Celda Interior de SSEE, Potencia Conectada Trifásica hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
FAFEARAG0010	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 1/2"	Und	14.00	0.09	1.26
FAFEARAG0012	Arandela presion Ac.galv. p. perno de 3/8"	Und	16.00	0.08	1.28
FAOTCOPV0002	Codo PVC tipo SAP para instalación eléctrica 90 grados 1" diám.	Und	4.00	0.33	1.32
AASO25C56400	Aisladores Tipo Soporte Portabarra 25 kV, Porcelana, Clase 56-4	Und	6.00	20.91	125.46
FAFEPOAG0002	Portabarra p.barra tipo pletina 60mm. para aislador soporte	Und	6.00	11.91	71.46
CCCUC1035000	Conductor Desnudo Cobre (CU), 35 mm2	m	4.00	1.62	6.48
FACJPUG0001	Puerta para celda Interr/secc.se.conv. Tipo B 0.975x1.8m	Und	1.00	147.23	147.23
CETTCCS85300	Empalme Tipo Terminal Termocontraible Interior x3, Cu - Cu, 50-120 mm2 22.9kV	Und	1.00	91.54	91.54
FAOTSPMD0015	Soporte de madera para terminal unipolar termocontraible 100x940 mm	Und	1.00	2.08	2.08
FAFEABAG0003	Abrazadera para suspender cable seco mt. 25-70mm2 32mmd	Und	3.00	1.72	5.16
CETECCS09000	Conector Tipo Terminal a Compresión, Cu - Cu, 70 mm2	Und	3.00	0.93	2.79
FAFEARAG0007	Arandela plana Ac. galv. perno 1/2"	Und	14.00	0.03	0.42
FAFEARAG0008	Arandela plana Ac. galv. perno 3/8"	Und	16.00	0.02	0.32
FAFEPEAG0010	Perno de anclaje de 1/2"x4" acero sae. 1020 galvanizado	Und	8.00	0.80	6.40
FAFEPEFG0018	Perno Ho. galv. cab.exag. 1/2x1.1/2p.c/tuerca std-127	Und	6.00	0.16	0.96
FAFEPEFG0019	Perno Ho. galv. cab.exag. 3/8" x 1" c/tuerca	Und	16.00	0.06	0.96
FAFEPLCU0004	Cobre en pletina 5mm esp. x 40mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	110.71	110.71
FAFEPLCU0002	Cobre en pletina 10mm esp. x 60mm.ancho 6m.long.	Und	1.00	73.64	73.64
FAOTTUPV0003	Tubo PVC tipo SAP para Instalación eléctrica 1" diám.	m	9.00	0.52	4.68
FAFEPIVA0001	Pintura esmalte amarillo	Gln	0.06	15.70	0.94
FAFEPIVA0004	Pintura esmalte sintético blanco	Gln	0.06	15.70	0.94
FAFEPIVA0009	Pintura esmalte color rojo mandarín	Gln	0.06	15.70	0.94
FAFEPIVA0010	Pintura esmalte color verde	Gln	0.06	15.70	0.94
				Subtotal	657.92



## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**


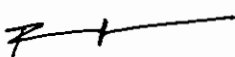
### Detalle por Tipo de Armado

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.56	5.14	8.02
MOOF03	Oficial	h-h	8.23	4.17	34.36
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	60.24

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
				Subtotal	6.20

<b>Total US\$</b>	<b>724.35</b>
-------------------	---------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: MEDIDOR  
 Familia: 10 kV  
 Sub Familia: Electrónico  
 Código de Armado: MENTAE3F0000  
 Descripción de Armado: Medidor, 10kV, Electrónico, Trifásico, Multifunción

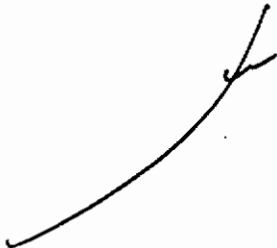

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
METFF3480020	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 3 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	1.00	361.70	361.70
FACJPRC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	2.00	0.13	0.26
COTHS0040000	Cable de Control THW sólido, 1x 4 mm2	m	0.45	0.23	0.10
				Subtotal	362.06

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	0.36	5.14	1.85
MOOP02	Operario	h-h	1.35	4.67	6.31
				Subtotal	8.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.25	7.04	1.76
				Subtotal	1.76

<b>Total US\$</b>	<b>371.98</b>
-------------------	---------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

**Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"**
**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**
**Detalle por Tipo de Armado**

Grupo: MEDIDOR

Familia: 10 kV

Sub Familia: Electrónico

Código de Armado: MENTAE3M0000

Descripción de Armado: Medidor, 10kV, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia

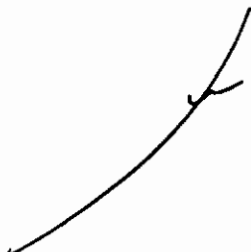
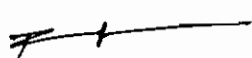
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
METFP3480020	Medidor Trifásico, Electrónico Energía y Potencia, 3 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	1.00	164.90	164.90
FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	2.00	0.13	0.26
COTHS0040000	Cable de Control THW sólido, 1x 4 mm2	m	0.45	0.23	0.10
				Subtotal	165.26

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	0.36	5.14	1.85
MOOP02	Operario	h-h	1.35	4.67	6.31
				Subtotal	8.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.25	7.04	1.76
				Subtotal	1.76

<b>Total US\$</b>	<b>175.18</b>
-------------------	---------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: MEDIDOR  
 Familia: 13,2 kV  
 Sub Familia: Electrónico  
 Código de Armado: MEMTBE3F0000  
 Descripción de Armado: Medidor, 13,2kV, Electrónico, Trifásico, Multifunción


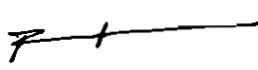
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
METFF4480020	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 4 hilos, 120-480v, 2.5/20A	Und	1.00	389.77	389.77
FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	2.00	0.13	0.26
COTHS0040000	Cable de Control THW sólido, 1x 4 mm2	m	0.45	0.23	0.10
				Subtotal	390.13

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	0.36	5.14	1.85
MOOP02	Operario	h-h	1.35	4.67	6.31
				Subtotal	8.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.25	7.04	1.76
				Subtotal	1.76

<b>Total US\$</b>	<b>400.05</b>
-------------------	---------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista



## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: MEDIDOR  
 Familia: 13,2 kV  
 Sub Familia: Electrónico  
 Código de Armado: MEMTBE3M0000  
 Descripción de Armado: Medidor, 13,2kV, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia

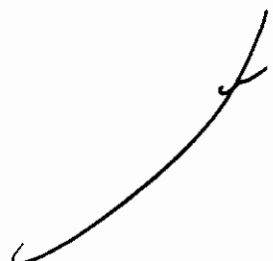
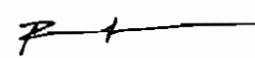
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
METFP4480020	Medidor Trifásico, Electrónico Energía y Potencia, 4 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	1.00	169.90	169.90
FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	2.00	0.13	0.26
COTHS0040000	Cable de Control THW sólido, 1x 4 mm2	m	0.45	0.23	0.10
				Subtotal	170.26

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	0.36	5.14	1.85
MOOP02	Operario	h-h	1.35	4.67	6.31
				Subtotal	8.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.25	7.04	1.76
				Subtotal	1.76

<b>Total US\$</b>	<b>180.18</b>
-------------------	---------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: MEDIDOR  
 Familia: 22,9 kV  
 Sub Familia: Electrónico  
 Código de Armado: MEMTCE3F0000  
 Descripción de Armado: Medidor, 22,9kV, Electrónico, Trifásico, Multifunción

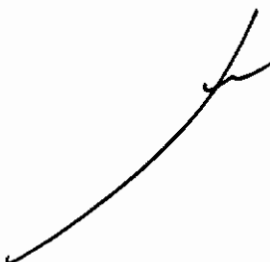
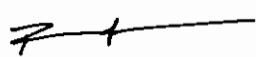
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
METFF4480020	Medidor Trifásico, Electrónico Multifunción, 4 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	1.00	389.77	389.77
FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	2.00	0.13	0.26
COTHS0040000	Cable de Control THW sólido, 1x 4 mm2	m	0.45	0.23	0.10
				Subtotal	390.13

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	0.36	5.14	1.85
MOOP02	Operario	h-h	1.35	4.67	6.31
				Subtotal	8.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.25	7.04	1.76
				Subtotal	1.76

<b>Total US\$</b>	<b>400.05</b>
-------------------	---------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

**Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"**
**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**
**Detalle por Tipo de Armado**

Grupo: MEDIDOR  
 Familia: 22,9 kV  
 Sub Familia: Electrónico  
 Código de Armado: MEMTCE3M0000  
 Descripción de Armado: Medidor, 22,9kV, Electrónico, Trifásico Energía y Potencia

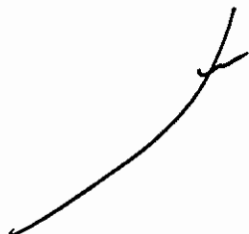
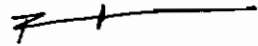
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
METFP4480020	Medidor Trifásico, Electrónico Energía y Potencia, 4 hilos, 120-480V, 2.5/20A	Und	1.00	169.90	169.90
FACJPRPC0001	Precinto de seguridad plast. (amarillo) p. tapa medidor	Und	2.00	0.13	0.26
COTHS0040000	Cable de Control THW sólido, 1x 4 mm2	m	0.45	0.23	0.10
				Subtotal	170.26

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	0.36	5.14	1.85
MOOP02	Operario	h-h	1.35	4.67	6.31
				Subtotal	8.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.25	7.04	1.76
				Subtotal	1.76

<b>Total US\$</b>	<b>180.18</b>
-------------------	---------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 10 kV

Sub Familia: Exterior

Código de Armado: TMMTAEC51000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW


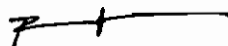
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TETCE1001010	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV 10/5 A	Und	1.00	1 700.00	1 700.00
COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	12.00	1.51	18.12
EEPLC0110500	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	30.36	30.36
FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10	54.00	5.40
				Subtotal	1 753.88

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	5.14	9.46
MOOP02	Operario	h-h	4.73	4.67	22.09
MOOF03	Oficial	h-h	4.73	4.17	19.75
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	69.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.50	17.69	26.54
				Subtotal	36.88

<b>Total US\$</b>	<b>1 859.93</b>
-------------------	-----------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 10 kV

Sub Familia: Exterior

Código de Armado: TMMTAEC52000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW


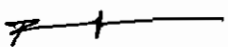
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TETCE1001030	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV 30/5 A	Und	1.00	1 750.00	1 750.00
EEPLC0110500	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	30.36	30.36
COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	12.00	1.51	18.12
FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10	54.00	5.40
				Subtotal	1 803.88

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	5.14	9.46
MOOP02	Operario	h-h	4.73	4.67	22.09
MOOF03	Oficial	h-h	4.73	4.17	19.75
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	69.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.50	17.69	26.54
				Subtotal	36.88

**Total US\$ 1 909.93**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 10 kV

Sub Familia: Exterior

Código de Armado: TMMTAEC53000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW

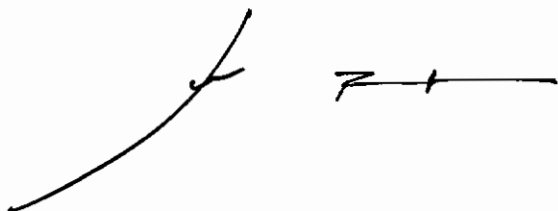
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TETCE1001050	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV 50/5 A	Und	1.00	1 794.50	1 794.50
COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	12.00	1.51	18.12
EEPLC0110500	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	30.36	30.36
FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10	54.00	5.40
				Subtotal	1 848.38

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	5.14	9.46
MOOP02	Operario	h-h	4.73	4.67	22.09
MOOF03	Oficial	h-h	4.73	4.17	19.75
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	69.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.50	17.69	26.54
				Subtotal	36.88

**Total US\$ 1 954.43**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista



## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 10 kV

Sub Familia: Exterior

Código de Armado: TMMTAE54000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 10kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW

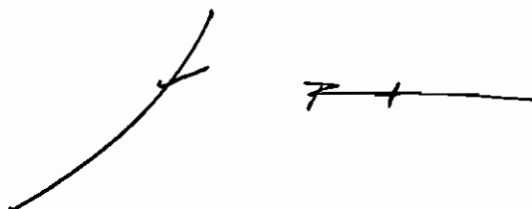
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TETCE1001011	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 10/0.10kV 100/5 A	Und	1.00	1 944.00	1 944.00
EEPLC0110500	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	30.36	30.36
COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	12.00	1.51	18.12
FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10	54.00	5.40
				Subtotal	1 997.88

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	5.14	9.46
MOOP02	Operario	h-h	4.73	4.67	22.09
MOOF03	Oficial	h-h	4.73	4.17	19.75
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	69.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.50	17.69	26.54
				Subtotal	36.88

**Total US\$ 2 103.93**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista



**Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"**
**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**
**Detalle por Tipo de Armado**

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 10 kV

Sub Familia: Interior

Código de Armado: TMMTAIC51000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW

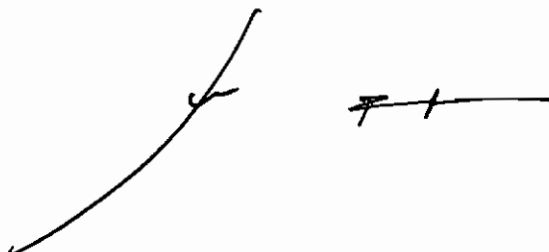
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TCCPI1001000	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 10kV, 10/5 A	Und	2.00	330.00	660.00
TETTI1001000	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	2.00	593.51	1 187.02
FAOTSPCR0008	Soporte para transformador de corriente 10 kV	Und	1.00	33.64	33.64
FAOTSPCR0011	Soporte para transformador de tensión 10 kV	Und	1.00	35.69	35.69
COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	15.00	1.51	22.65
				Subtotal	1 939.00

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.69	5.14	8.69
MOOP02	Operario	h-h	5.40	4.67	25.22
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	4.17	22.54
MOPE04	Peón	h-h	5.40	3.78	20.39
				Subtotal	76.84

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.00	7.04	7.04
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.00	17.69	17.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
				Subtotal	28.88

**Total US\$ 2 044.72**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista





**Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"**
**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**
**Detalle por Tipo de Armado**

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 10 kV

Sub Familia: Interior

Código de Armado: TMMTAIC52000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW

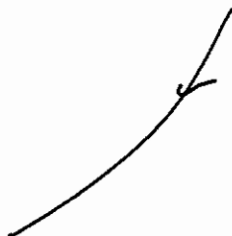
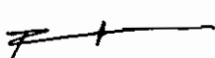
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TCCPI1000200	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 10kV, 30/5 A	Und	2.00	338.00	676.00
TETTI1001000	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	2.00	593.51	1 187.02
FAOTSPCR0008	Soporte para transformador de corriente 10 kV	Und	1.00	33.64	33.64
FAOTSPCR0011	Soporte para transformador de tensión 10 kV	Und	1.00	35.69	35.69
COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	15.00	1.51	22.65
				Subtotal	1 955.00

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.69	5.14	8.69
MOOP02	Operario	h-h	5.40	4.67	25.22
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	4.17	22.54
MOPE04	Peón	h-h	5.40	3.78	20.39
				Subtotal	76.84

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.00	7.04	7.04
TEGR01	Grúa chcla 2,5 tn	h-m	1.00	17.69	17.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
				Subtotal	28.88

**Total US\$ 2 060.72**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 10 kV

Sub Familia: Interior

Código de Armado: TMMTAIC53000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW

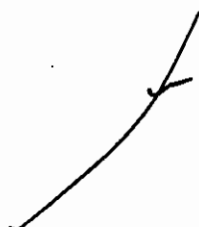
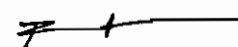
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TCCPI1000300	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 10kV, 50/5 A	Und	2.00	340.00	680.00
TETTI1001000	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	2.00	593.51	1 187.02
FAOTSPCR0008	Soporte para transformador de corriente 10 kV	Und	1.00	33.64	33.64
FAOTSPCR0011	Soporte para transformador de tensión 10 kV	Und	1.00	35.69	35.69
COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	15.00	1.51	22.65
				Subtotal	1 959.00

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.69	5.14	8.69
MOOP02	Operario	h-h	5.40	4.67	25.22
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	4.17	22.54
MOPE04	Peón	h-h	5.40	3.78	20.39
				Subtotal	76.84

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.00	7.04	7.04
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.00	17.69	17.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
				Subtotal	28.88

**Total US\$ 2 064.72**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 10 kV

Sub Familia: Interior

Código de Armado: TMMTAIC54000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 10kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW

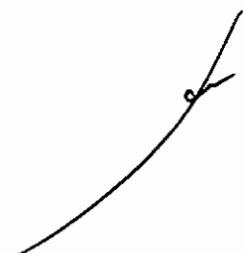
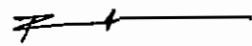
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TCCPI1000400	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 10kV, 100/5 A	Und	2.00	352.00	704.00
TETTI1001000	Transformador de Tensión, Interior, 10/0.10kV	Und	2.00	593.51	1 187.02
FAOTSPCR0008	Soporte para transformador de corriente 10 kV	Und	1.00	33.64	33.64
FAOTSPCR0011	Soporte para transformador de tensión 10 kV	Und	1.00	35.69	35.69
COMU50040000	Cable de Control Multifilar, 5x 4 mm2	m	15.00	1.51	22.65
				Subtotal	1 983.00

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.69	5.14	8.69
MOOP02	Operario	h-h	5.40	4.67	25.22
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	4.17	22.54
MOPE04	Peón	h-h	5.40	3.78	20.39
				Subtotal	76.84

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.00	7.04	7.04
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.00	17.69	17.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
				Subtotal	28.88

**Total US\$ 2 088.72**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Exterior

Código de Armado: TMMTBEC51000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW

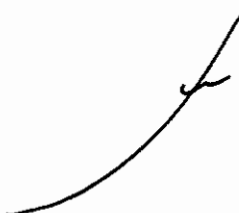
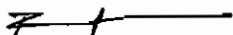
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TEYCE1301010	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2/0.10kV 10/5 A	Und	1.00	1 770.00	1 770.00
EEPLC0110500	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	30.36	30.36
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	2.69	32.28
FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10	54.00	5.40
				Subtotal	1 838.04

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	5.14	9.46
MOOP02	Operario	h-h	4.73	4.67	22.09
MOOF03	Oficial	h-h	4.73	4.17	19.75
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	69.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.50	17.69	26.54
				Subtotal	36.88

<b>Total US\$</b>	<b>1 944.09</b>
-------------------	-----------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Exterior

Código de Armado: TMMTBEC52000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW

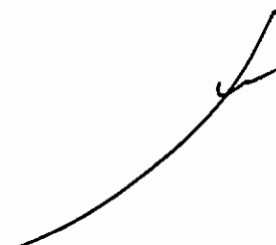
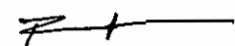
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TETCE1301020	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2/0.10kV 20/5 A	Und	1.00	1 897.50	1 897.50
EEPLC0110500	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	30.36	30.36
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	2.69	32.28
FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10	54.00	5.40
				Subtotal	1 965.54

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	5.14	9.46
MOOP02	Operario	h-h	4.73	4.67	22.09
MOOF03	Oficial	h-h	4.73	4.17	19.75
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	69.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.50	17.69	26.54
				Subtotal	36.88

<b>Total US\$</b>	<b>2 071.59</b>
-------------------	-----------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Exterior

Código de Armado: TMMTBEC53000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW


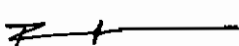
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TETCE1301050	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2/0.10kV 50/5 A	Und	1.00	1 973.00	1 973.00
EEPLC0110500	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	30.36	30.36
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	2.69	32.28
FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10	54.00	5.40
				Subtotal	2 041.04

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	5.14	9.46
MOOP02	Operario	h-h	4.73	4.67	22.09
MOOF03	Oficial	h-h	4.73	4.17	19.75
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	69.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
TEGR01	Grúa chilca 2,5 tn	h-m	1.50	17.69	26.54
				Subtotal	36.88

**Total US\$ 2 147.09**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Exterior

Código de Armado: TMMTBEC54000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 13,2kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW


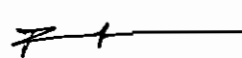
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TETCE1301050	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 13.2/0.10kV 50/5 A	Und	1.00	1 973.00	1 973.00
EEPLC0110500	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	30.36	30.36
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	2.69	32.28
FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10	54.00	5.40
				Subtotal	2 041.04

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	5.14	9.46
MOOP02	Operario	h-h	4.73	4.67	22.09
MOOF03	Oficial	h-h	4.73	4.17	19.75
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	69.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
TEGR01	Grúa chcla 2,5 tn	h-m	1.50	17.69	26.54
				Subtotal	36.88

<b>Total US\$</b>	<b>2 147.09</b>
-------------------	-----------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Interior

Código de Armado: TMMTBIC51000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 13,2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW

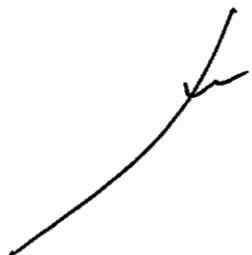
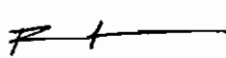
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	
				US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TCCPI1321000	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 13.2kV, 10/5 A	Und	3.00	363.00	1 089.00
TETTI1301000	Transformador de Tensión, Interior, 13.2/0.10kV	Und	3.00	592.86	1 778.58
FAOTSPCR0009	Soporte para transformador de corriente 13,2 kV	Und	1.00	34.29	34.29
FAOTSPCR0012	Soporte para transformador de tensión 13,2 kV	Und	1.00	31.73	31.73
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	2.69	40.35
				Subtotal	2 973.95

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.69	5.14	8.69
MOOP02	Operario	h-h	5.40	4.67	25.22
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	4.17	22.54
MOPE04	Peón	h-h	5.40	3.78	20.39
				Subtotal	76.84

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.00	7.04	7.04
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.00	17.69	17.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
				Subtotal	28.88

<b>Total US\$</b>	<b>3 079.67</b>
-------------------	-----------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista



## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Interior

Código de Armado: TMMTBIC52000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 13,2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW

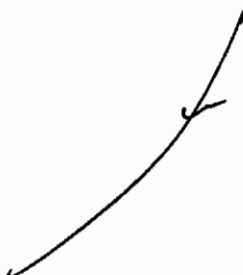
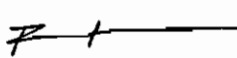
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TCCPI1320100	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 13.2kV, 20/5 A	Und	3.00	367.00	1 101.00
TETI1301000	Transformador de Tensión, Interior, 13.2/0.10kV	Und	3.00	592.86	1 778.58
FAOTSPCR0009	Soporte para transformador de corriente 13,2 kV	Und	1.00	34.29	34.29
FAOTSPCR0012	Soporte para transformador de tensión 13,2 kV	Und	1.00	31.73	31.73
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	2.69	40.35
				Subtotal	2 985.95

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.69	5.14	8.69
MOOP02	Operario	h-h	5.40	4.67	25.22
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	4.17	22.54
MOPE04	Peón	h-h	5.40	3.78	20.39
				Subtotal	76.84

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.00	7.04	7.04
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.00	17.69	17.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
				Subtotal	28.88

**Total US\$ 3 091.67**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Interior

Código de Armado: TMMTBIC53000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 13,2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW

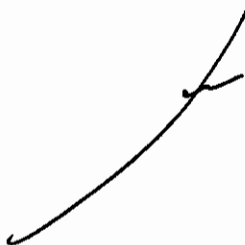
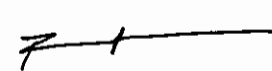
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	
				US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TCCPI1320300	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 13.2kV, 50/5 A	Und	3.00	374.00	1 122.00
TETTI1301000	Transformador de Tensión, Interior, 13.2/0.10kV	Und	3.00	592.86	1 778.58
FAOTSPCR0009	Soporte para transformador de corriente 13,2 kV	Und	1.00	34.29	34.29
FAOTSPCR0012	Soporte para transformador de tensión 13,2 kV	Und	1.00	31.73	31.73
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	2.69	40.35
				Subtotal	3 006.95

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.69	5.14	8.69
MOOP02	Operario	h-h	5.40	4.67	25.22
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	4.17	22.54
MOPE04	Peón	h-h	5.40	3.78	20.39
				Subtotal	76.84

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.00	7.04	7.04
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.00	17.69	17.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
				Subtotal	28.88

<b>Total US\$</b>	<b>3 112.67</b>
-------------------	-----------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 13,2 kV

Sub Familia: Interior

Código de Armado: TMMTBIC54000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 13,2kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW


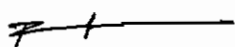
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
<b>MATERIALES</b>					
TCCPI1320300	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 13.2kV, 50/5 A	Und	3.00	374.00	1 122.00
TETTI1301000	Transformador de Tensión, Interior, 13.2/0.10kV	Und	3.00	592.86	1 778.58
FAOTSPCR0009	Soporte para transformador de corriente 13,2 kV	Und	1.00	34.29	34.29
FAOTSPCR0012	Soporte para transformador de tensión 13,2 kV	Und	1.00	31.73	31.73
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm <sup>2</sup>	m	15.00	2.69	40.35
				<b>Subtotal</b>	<b>3 006.95</b>

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
<b>RECURSOS (Mano de Obra)</b>					
MOCA01	Capataz	h-h	1.69	5.14	8.69
MOOP02	Operario	h-h	5.40	4.67	25.22
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	4.17	22.54
MOPE04	Peón	h-h	5.40	3.78	20.39
				<b>Subtotal</b>	<b>76.84</b>

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
<b>RECURSOS (Transporte y Equipos)</b>					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.00	7.04	7.04
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.00	17.69	17.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
				<b>Subtotal</b>	<b>28.88</b>

<b>Total US\$</b>	<b>3 112.67</b>
-------------------	-----------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Exterior

Código de Armado: TMMTCEC51000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TETCE2301010	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10kV 10/5 A	Und	1.00	2 650.00	2 650.00
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	2.69	32.28
EEPLC0110500	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	30.36	30.36
FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10	54.00	5.40
				Subtotal	2 718.04

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	5.14	9.46
MOOP02	Operario	h-h	4.73	4.67	22.09
MOOF03	Oficial	h-h	4.73	4.17	19.75
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	69.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.50	17.69	26.54
				Subtotal	36.88

<b>Total US\$</b>	<b>2 824.09</b>
-------------------	-----------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista




## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGHMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Exterior

Código de Armado: TMMTCEC52000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW


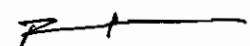
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TETCE2301010	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10kV 10/5 A	Und	1.00	2 650.00	2 650.00
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	2.69	32.28
EEPLC0110500	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	30.36	30.36
FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10	54.00	5.40
				Subtotal	2 718.04

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	5.14	9.46
MOOP02	Operario	h-h	4.73	4.67	22.09
MOOF03	Oficial	h-h	4.73	4.17	19.75
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	69.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.50	17.69	26.54
				Subtotal	36.88

**Total US\$ 2 824.09**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Exterior

Código de Armado: TMMTCEC53000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW


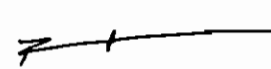
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TETCE2301020	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10kV 20/5 A	Und	1.00	2 800.00	2 800.00
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	2.69	32.28
EEPLC0110500	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	30.36	30.36
FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10	54.00	5.40
				Subtotal	2 868.04

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	5.14	9.46
MOOP02	Operario	h-h	4.73	4.67	22.09
MOOF03	Oficial	h-h	4.73	4.17	19.75
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	69.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad {1}	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.50	17.69	26.54
				Subtotal	36.88

**Total US\$ 2 974.09**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Exterior

Código de Armado: TMMTCEC54000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 22,9kV, Exterior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW

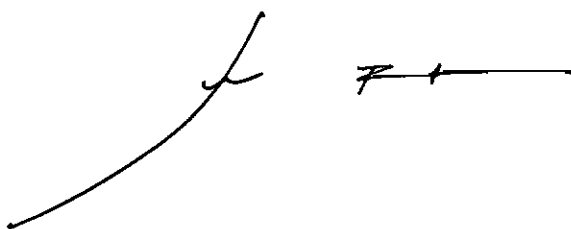
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TETCE2301030	Transformador de Tensión/Corriente, Exterior, 22.9/0.10kV 30/5 A	Und	1.00	2 850.00	2 850.00
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	12.00	2.69	32.28
EEPLC0110500	Estructura Media Loza de Concreto, 1.10m, 500kg	Und	1.00	30.36	30.36
FAFEPLCU0003	Cobre en pletina 3mm esp x 30mm ancho 6m long.	Und	0.10	54.00	5.40
				Subtotal	2 918.04

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.84	5.14	9.46
MOOP02	Operario	h-h	4.73	4.67	22.09
MOOF03	Oficial	h-h	4.73	4.17	19.75
MOPE04	Peón	h-h	4.73	3.78	17.86
				Subtotal	69.16

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	0.88	7.04	6.20
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.50	17.69	26.54
				Subtotal	36.88

**Total US\$ 3 024.09**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista



## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Interior

Código de Armado: TMMTCIC51000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 22,9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica hasta 100 kW


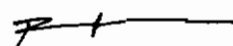
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TCCPI2291000	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 22.9kV, 10/5 A	Und	3.00	412.00	1 236.00
TETTI2301000	Transformador de Tensión, Interior, 22.9/0.10kV	Und	3.00	592.20	1 776.60
FAOTSPCR0010	Soporte para transformador de corriente 22,9 kV	Und	1.00	32.12	32.12
FAOTSPCR0013	Soporte para transformador de tensión 22,9 kV	Und	1.00	32.44	32.44
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	2.69	40.35
				Subtotal	3 117.51

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.69	5.14	8.69
MOOP02	Operario	h-h	5.40	4.67	25.22
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	4.17	22.54
MOPE04	Peón	h-h	5.40	3.78	20.39
				Subtotal	76.84

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.00	7.04	7.04
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.00	17.69	17.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
				Subtotal	28.88

**Total US\$ 3 223.23**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista



## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Interior

Código de Armado: TMMTCIC52000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 22,9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 100 kW hasta 400 kW


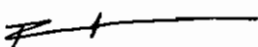
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TCCPI2291000	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 22.9kV, 10/5 A	Und	3.00	412.00	1 236.00
TETI2301000	Transformador de Tensión, Interior, 22.9/0.10kV	Und	3.00	592.20	1 776.60
FAOTSPCR0010	Soporte para transformador de corriente 22,9 kV	Und	1.00	32.12	32.12
FAOTSPCR0013	Soporte para transformador de tensión 22,9 kV	Und	1.00	32.44	32.44
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	2.69	40.35
				Subtotal	3 117.51

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.69	5.14	8.69
MOOP02	Operario	h-h	5.40	4.67	25.22
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	4.17	22.54
MOPE04	Peón	h-h	5.40	3.78	20.39
				Subtotal	76.84

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.00	7.04	7.04
TEGR01	Grúa chlca 2,5 tn	h-m	1.00	17.69	17.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
				Subtotal	28.88

**Total US\$ 3 223.23**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

**EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007**

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Interior

Código de Armado: TMMTCIC53000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 22,9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 400 kW hasta 700 kW


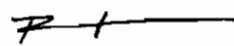
				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TCCPI2290100	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 22.9kV, 20/5 A	Und	3.00	416.00	1 248.00
TETTI2301000	Transformador de Tensión, Interior, 22.9/0.10kV	Und	3.00	592.20	1 776.60
FAOTSPCR0010	Soporte para transformador de corriente 22,9 kV	Und	1.00	32.12	32.12
FAOTSPCR0013	Soporte para transformador de tensión 22,9 kV	Und	1.00	32.44	32.44
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	2.69	40.35
				Subtotal	3 129.51

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.69	5.14	8.69
MOOP02	Operario	h-h	5.40	4.67	25.22
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	4.17	22.54
MOPE04	Peón	h-h	5.40	3.78	20.39
				Subtotal	76.84

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.00	7.04	7.04
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.00	17.69	17.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
				Subtotal	28.88

<b>Total US\$</b>	<b>3 235.23</b>
-------------------	-----------------

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

## Sistema de Información de los Costos de Conexión "SICONEX"

EMPRESA: OSINERGMIN-GART 2007

### Detalle por Tipo de Armado

Grupo: TRANSFORMADORES DE MEDIDA

Familia: 22,9 kV

Sub Familia: Interior

Código de Armado: TMMTCIC54000

Descripción de Armado: Transformadores de Medida, 22,9kV, Interior, Potencia Conectada Trifásica de 700 kW hasta 1000 kW

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad	US \$
MATERIALES					
TCCPI2290200	Transformador de Corriente con barra pasante, Interior, 22.9kV, 30/5 A	Und	3.00	422.00	1 266.00
TETI2301000	Transformador de Tensión, Interior, 22.9/0.10kV	Und	3.00	592.20	1 776.60
FAOTSPCR0010	Soporte para transformador de corriente 22,9 kV	Und	1.00	32.12	32.12
FAOTSPCR0013	Soporte para transformador de tensión 22,9 kV	Und	1.00	32.44	32.44
COMU70040000	Cable de Control Multifilar, 7x 4 mm2	m	15.00	2.69	40.35
				Subtotal	3 147.51

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Mano de Obra)					
MOCA01	Capataz	h-h	1.69	5.14	8.69
MOOP02	Operario	h-h	5.40	4.67	25.22
MOOF03	Oficial	h-h	5.40	4.17	22.54
MOPE04	Peón	h-h	5.40	3.78	20.39
				Subtotal	76.84

				Costo	
Código	Descripción	Unidad	Cantidad	US\$ / Unidad (1)	US \$
RECURSOS (Transporte y Equipos)					
TECA01	Camioneta 4x2	h-m	1.00	7.04	7.04
TEGR01	Grúa chica 2,5 tn	h-m	1.00	17.69	17.69
TECM02	Camión 4 tn	h-m	0.36	11.52	4.15
				Subtotal	28.88

**Total US\$ 3 253.23**

(1) Incluye 21.00 % sobre el costo neto que corresponde al porcentaje del contratista

