

Asistencia Técnica para el Cálculo del Valor Agregado de Distribución y las Tarifas Finales HONDURAS

Estimación de Costos de Unidades Constructivas

Preparado por:

SIGLA SA – Argentina (Consultor Líder)

ASINELSA SA - Argentina

Fecha: junio 22, 2021

Cálculo del Valor Agregado de Distribución y las Tarifas Finales de ENEE Distribución

Estimación de costos de Unidades Constructivas

Índice de Contenido

1. RESUMEN EJECUTIVO	1
2. INTRODUCCIÓN	2
3. ESTIMACION DEL COSTO DE LAS UNIDADES CONSTRUCTIVAS UTILIZADAS EN LA VALORIZACION DE LOS ACTIVIOS ELECTRICOS	3
4. VALORIZACION DE LOS ACTIVOS ELECTRICOS NO INCLUIDOS EN EL GIS.	30
5. INFORMACION ENTREGADA EN FORMATO DIGITAL.	46

Tablas

Tabla Nro 1: Detalle y costos de los elementos constitutivos de las UCs.

Tabla Nro 2: Detalle y Costos de la UUCC identificadas en el GIS

Tabla Nro 3: Valorización de Proyectos no digitalizados totalmente del FOSODE (Parcial)

Tabla Nro 4: Valorización de activos de la red de distribución no digitalizados en el GIS. Subgerencia Centro Sur

Tabla Nro 5: Valorización de activos construidos por terceros no digitalizados en el GIS. Subgerencia Centro Sur

Tabla Nro 6: Valorización de activos de la red de distribución no digitalizados en el GIS. Subgerencia Regional Atlántico.

Tabla Nro 7: Valorización de activos construidos por terceros no digitalizados en el GIS. Subsistema Tela - Subgerencia Regional Atlántico.

Tabla Nro 8: Valorización de activos construidos por terceros no digitalizados en el GIS. Subsistema Olanchito - Subgerencia Regional Atlántico.

Tabla Nro 9: Valorización de activos construidos por terceros no digitalizados en el GIS. Subsistema Tocoa - Subgerencia Regional Atlántico.

Tabla Nro 10: Valorización de activos construidos por terceros no digitalizados en el GIS. Subsistema Trujillo - Subgerencia Regional Atlántico.

Tabla Nro 11: Valorización de activos de la red de distribución no digitalizados en el GIS. Subgerencia Regional Nor Occidental

Tabla Nro 12: Valorización de activos construidos por terceros no digitalizados en el GIS - Unidad Área Norte - Subgerencia Regional Nor Occidental

Tabla Nro 13: Valorización de activos construidos por terceros no digitalizados en el GIS - Sistema Eléctrico Puerto Cortes - Subgerencia Regional Nor Occidental

Tabla Nro 14: Valorización de activos construidos por terceros no digitalizados en el GIS - Unidad Área Yoro - Subgerencia Regional Nor Occidental

Tabla Nro 15: Valorización de activos construidos por terceros no digitalizados en el GIS - Unidad Área Occidente - Subgerencia Regional Nor Occidental

Tabla Nro 16: Valorización de activos eléctricos de las Subestaciones AT/MT de ENEE Distribución

Glosario de abreviaturas y acrónimos.

AOM	Administración, Operación y Mantenimiento
ARE	Activos Regulatorios Eléctricos
ARNE	Activos Regulatorios No Eléctricos
AT	Alta tensión
BAR	Base de Activos Regulatorios
BEP	Balance de Energía y Potencia
CAOM	Costos de Administración, Operación and Mantenimiento
CBG	Costo Base de Generación
CDI	Costos Deudores Incobrables
CENS	Costo de la Energía No Suministrada
CREE	Comisión Reguladora de la Energía Eléctrica de Honduras
CRIE	Comisión Regional de Interconexión Eléctrica
CROD	Costo de Reposición Optimizado y Depreciado
DEA	Análisis Envolverte de Datos
ECD	Estudio de Caracterización de la Demanda
ENEE	Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras
ENS	Energía No Suministrada
GIS	Geographic Information System
IPC	Índice de Precios al Consumidor
IQ	Indemnizaciones por mala calidad del servicio
L	Lempira
LGIE	Ley General de la Industria Eléctrica
MT	Media Tensión
MER	Mercado Eléctrico Regional Centroamericano
NT-CD	Normas Técnicas de Calidad de Distribución
OCOP	Otros Costos Operacionales
ODS	Operador Del Sistema Hondureño
PPC	Paridad de Poder de Compra
PR	Costos reconocidos de pérdidas de potencia y energía
PT	Pérdidas Técnicas
PNT	Pérdidas No Técnicas
RT	Reglamento de Tarifas
RLGIE	Reglamento de la Ley General de la Industria Eléctrica
RSED	Reglamento del Servicio Eléctrico de Distribución
TdR	Términos de Referencia
UC o UUCC	Unidades Constructivas
USD	dólar estadounidense
VAD	Valor Agregado de Distribución
VEC	Variable de Escala Compuesta
VNR	Valor Nuevo de Reemplazo
WBG, WB	World Bank Group
ZDT	Zonas de Distribución Típicas

1. RESUMEN EJECUTIVO

El presente documento es el informe correspondiente a la Estimación del costo de las Unidades Constructivas utilizadas en la modelación de los activos eléctricos de ENEE Distribución, con costos al 31 de diciembre de 2020.

El mismo se enmarca dentro de las tareas estipuladas en los Términos de Referencia "Valor Agregado de Distribución y Cálculo de Tarifas al Usuario Final", aprobados por CREE mediante Acuerdo CREE-058 publicado en La Gaceta del 8 de junio de 2020 y que corresponde al contrato "Distribution Added Value and Retail Tariff Calculation" del World Bank Group (WBG) con el consorcio SIGLA-ASINELSA, para realizar los servicios de consultoría establecidos en el respectivo contrato.

La definición de la UC en cuanto a identificación y conformación física, está establecida en el **"CATÁLOGO DE ESTRUCTURAS DE LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN AÉREAS DE LA ENEE DEL 2011"**. A partir de lo allí definido, es posible identificar los materiales que componen cada UC y de esa manera determinar el costo en concepto de materiales de las UC a partir del costo de los elementos individuales que las integran.

En el proceso de individualización de los activos eléctricos parte de los activos de distribución no están ingresados en el GIS, razón por la cual estos se valorizan en forma separada sin tener en cuenta el concepto de UC. De igual manera se presenta los activos correspondientes a las SE AT/MT transferidas parcialmente a ENEE Distribución.

En este informe se presenta una muestra de las tablas para todos los casos. La información completa se encuentra en formato digital en la dirección de DropBox:

<https://www.dropbox.com/sh/8wbuty8unisvaex/AACYQ7SICdvOKm8X6DTzVAina?dl=0>

2. INTRODUCCIÓN

En el proceso de cálculo del VAD, la valorización de la Base de Activos Regulatorios es un elemento central. Esa valorización reconoce dos procesos:

- a) Identificar los activos que integran la Base de Activos Regulatorios,
- b) Valorizar las Unidades Constructivas utilizadas en la modelación de la Base de Activos Regulatorios.

Ambos procesos se enmarcan dentro de las tareas estipuladas en los Términos de Referencia "Valor Agregado de Distribución y Cálculo de Tarifas al Usuario Final", aprobados por CREE mediante Acuerdo CREE-058 publicado en La Gaceta del 8 de junio de 2020 y que corresponde al contrato "Distribution Added Value and Retail Tariff Calculation" del World Bank Group (WBG) con el consorcio SIGLA-ASINELSA, para realizar los servicios de consultoría establecidos en el respectivo contrato.

La Base de Activos Regulatorios se compone, usualmente, de los Activos Regulatorios Eléctricos y de los Activos Regulatorios No Eléctricos. En el caso de este estudio, el Reglamento de Tarifas prevé que para este primer estudio tarifario los Activos Regulatorios No Eléctricos se determinarían como un porcentaje de los Activos Regulatorios Eléctricos. Debido a ello no son relevados.

El objetivo general del estudio volcado en este documento es relevar, con el detalle necesario a los objetivos del trabajo, todas las Unidades Constructivas con que son representados/modelados los Activos Regulatorios Eléctricos de ENEE Distribución a una fecha de referencia y estimar un costo para las mismas. Como fecha de referencia se adoptó el 31 de diciembre de 2020.

Dado que, adicionalmente a los activos eléctricos soportados en el GIS, existen activos no georreferenciados, así como los activos correspondientes a las SE AT/MT, en estos se valorizan los proyectos y las SE, al no disponer del detalle de las mismas en el esquema de UC.

Todos los costos son en dólares al 31 de diciembre de 2020.

3. ESTIMACION DEL COSTO DE LAS UNIDADES CONSTRUCTIVAS UTILIZADAS EN LA VALORIZACION DE LOS ACTIVOS ELECTRICOS

Ya se ha mencionado que los activos eléctricos de ENEE Distribución se disponen representados en un GIS, excepto una parte menor no digitalizada a la fecha y los activos de las SE AT/MT transferidos a la distribuidora.

Respecto de los activos eléctricos contenidos en el GIS de la empresa, éstos resultan identificados, en lo que a sus aspectos constructivos se refiere, mediante Unidades Constructivas típicas (UC), o estructuras típicas.

La definición de la UC en cuanto a identificación y conformación física, está establecida en el **“CATÁLOGO DE ESTRUCTURAS DE LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN AÉREAS DE LA ENEE DEL 2011”**. A partir de lo allí definido, es posible identificar los materiales que componen cada UC y de esa manera determinar el costo en concepto de materiales de las UC a partir del costo de los elementos individuales que las integran.

En la Tabla Nro. 1 se presenta el costo de compra, puesto en depósito de la empresa o contratista, con precios a diciembre de 2020, de todos los elementos constructivos contenidos en las UC identificadas.

El costo total de cada Unidad Constructiva se obtiene a partir de la información de los costos de los elementos materiales que las componen y de las actividades necesarias para su instalación y puesta en servicio. Para esto, entre otras variables, se considera:

- La información de costos proporcionada por el operador producto de la gestión de compra de materiales y equipos para la operación y mantenimiento de la red.
- La información de costos de proyectos recibidos por las unidades de recepción de proyectos.
- La información obtenida de procesos de licitación realizados por la distribuidora.

La Tabla Nro. 1 muestra el detalle de costos de cada uno de esos materiales:

Tabla Nro. 1
 Detalle y costos de los elementos constitutivos de las UCs.

Codigo	Descripcion	Unidad	COSTO US\$
027-007-034-7	ABRAZADERA "U" DE 5-1/2" X 1/4" X 2"	C/U	5.68
027-007-036-6	ABRAZADERA "U" DE 6-1/4" X 1/4" X 2"	C/U	1.31
027-003-044-0	ABRAZADERA AJUSTABLE DE 4 PERNOS 7-1/2X1/2".	C/U	8.60
027-002-089-1	ABRAZADERA SENC.6" A 6-5/8",1/4" X1-1/2" 6366	C/U	4.38
027-008-037-0	ABRAZADERA T/DADO P/POSTE DE 4" X 1/4" X 2"	PAR	13.07
027-008-051-2	ABRAZADERA T/DADO P/POSTE DE 6" X 1/4" X 2"	PAR	16.33
030-026-040-0	AISLADOR 3-11-44 OJO REFORZ.CON TORN.NO.22X2-1/4"	C/U	1.26
030-026-032-0	AISLADOR A0618 OJO 1/2" CON TORN.NO.14X1-1/2"	C/U	1.26
030-011-020-7	AISLADOR DE CARRETE C53-2	C/U	0.38
030-001-014-0	AISLADOR DE ESPIGA ANSI C55-4	C/U	2.77
030-001-026-6	AISLADOR DE ESPIGA ANSI C56-3	C/U	7.24
030-006-013-2	AISLADOR DE SUSPENSION ANSI C52-4	C/U	5.49
030-006-025-9	AISLADOR DE SUSPENSION ANSI C52-9	C/U	4.97
030-016-021-8	AISLADOR DE TENSION (1/4")	C/U	1.40
030-016-041-4	AISLADOR DE TENSION (3/8")	C/U	2.43
030-016-027-5	AISLADOR DE TENSION (5/16")	C/U	2.29
030-001-024-8	AISLADOR ESPIGA 9" ,R.1-3/8",23 KV.NEMA 56-2	C/U	8.13
030-006-015-0	AISLADOR SUSP.HORQUILLA-OJO 10" X 5-3/4" N	C/U	1.46
030-021-035-6	AISLADOR TIPO POSTE 6" X 11-1/2",6 ENAGUAS	C/U	10.08
005-001-017-7	ALAMBRE DE AMARRE # 4	PIE	0.08
005-001-015-9	ALAMBRE DE AMARRE # 6	PIE	0.12
006-017-017-4	ALAMBRE DE COBRE FORRADO TW NO.10 AWG	PIE	0.14
006-017-062-0	ALAMBRE DE COBRE FORRADO TW NO.12 AWG,2 CONDUCT.	PIE	0.26
006-017-009-4	ALAMBRE DE COBRE FORRADO TW NO.14 AWG	PIE	0.07
006-017-060-1	ALAMBRE DE COBRE FORRADO TW NO.14 AWG,2 CONDUCT.	PIE	0.14
099-021-167-3	ANTENA YAGUI DE 3 ELEMENTOS 7DB 37	C/U	37.26
028-045-035-9	ARANDELA CUADRADA 3/16"X2-1/4"X2-1/4"- $\phi = 11/16"$	C/U	0.27
049-001-008-3	ARENA TRITURADA	MT ³	0.12
053-020-064-1	ARO DE SEGURIDAD	C/U	1.68
025-048-079-6	BALASTRO CON PORTALAMP.P/LUMIN.MERC.100 W.	C/U	27.94
025-046-099-0	BALASTRO DE LUMINARIA DE SODIO DE 100 WATTS	C/U	21.02
025-046-098-0	BALASTRO DE LUMINARIA DE SODIO DE 70 WATTS.	C/U	25.67
025-046-092-6	BALASTRO LAMPARA FLOUR DE 40W. 240V.	C/U	9.13
025-048-082-0	BALASTRO P/LUMIN.DE MERCURIO DE 250 W ATTS	C/U	30.07
025-048-085-8	BALASTRO P/LUMIN.VAPOR DE SODIO 400W ,240V.	C/U	64.82
025-048-080-2	BALASTRO P/LUMINARIA DE MERC.DE 175 W.	C/U	24.90
025-048-081-1	BALASTRO PARA LUMINARIA DE SODIO DE 250W -240V.	C/U	50.71
052-063-061-1	BANCO DE CAP.DE DIST. 600 KVAR-34.5KV 19.9KV 125BIL	C/U	0.00
052-063-063-0	BANCO DE CAP.DE DIST.1200 KVAR 13.8/7.97KV 95BIL	C/U	4,332.71
052-063-055-0	BANCO DE CAP.DE DIST.1200 KVAR 34.5KVAR19.9KV125BIL	C/U	18,125.00
052-063-062-0	BANCO DE CAP.DE DIST.150 KVAR 34.5/19.9KV 125BIL	C/U	2,268.00
052-063-053-1	BANCO DE CAPACITOR 1200 KVAR-13.8 KV-3F	C/U	1,992.18
052-063-050-4	BANCO DE CAPACITOR 300 KVAR-34.5KV-150KVBIL	C/U	9,113.33
052-063-030-8	BANCO DE CAPACITOR 300 KVAR-4.16KV-3F	C/U	1,591.22
052-063-035-3	BANCO DE CAPACITOR 450 KVAR-13.8KV.	C/U	1,542.68
052-063-034-4	BANCO DE CAPACITOR 450 KVAR-34.5KV.	C/U	15,333.33
052-063-049-8	BANCO DE CAPACITOR 600 KVAR-13.8KV-3F	C/U	1,591.22
052-063-036-2	BANCO DE CAPACITOR 600 KVAR-34.5KV.	C/U	1,901.49
052-063-051-3	BANCO DE CAPACITOR 900 KVAR-13.8 KV.	C/U	1,594.75
052-063-064-9	BANCO DE CAPACITORES 300 KVAR,13.8/7.97 KV.	C/U	0.00
052-063-065-8	BANCO DE CAPACITORES 450 KVAR,13.8/7.97 KV.	C/U	0.00
052-063-066-7	BANCO DE CAPACITORES 600 KVAR,13.8/7.97 KV.	C/U	4,490.28
052-063-067-6	BANCO DE CAPACITORES 900K VAR,13.8/7.97 KV.	C/U	0.00
025-036-060-8	BASE FOTOCELDA 10/15A.125/250 V.C C-403-G-001	C/U	2.79
032-099-002-0	BASE PARA TUBO DE HIERRO G.DE 2" DE DIAMETRO	C/U	3.67
027-022-032-8	BASTIDOR DE CUATRO LINEAS	C/U	10.23
027-022-012-1	BASTIDOR DE DOS LINEAS	C/U	3.00

Tabla Nro. 1 Continuación
Detalle y costos de los elementos constitutivos de las UCs.

Codigo	Descripcion	Unidad	COSTO US\$
027-022-021-0	BASTIDOR DE TRES LINEAS	C/U	7.10
027-022-009-7	BASTIDOR DE UNA LINEA	C/U	1.75
025-026-020-0	BOMBILLO DE MERCURIO DE 100 W ATTS HR100X38-4	C/U	3.69
025-026-040-6	BOMBILLO DE MERCURIO DE 175 W ATTS G.E H175DX39/22	C/U	4.47
025-026-060-2	BOMBILLO DE MERCURIO DE 250 W ATTS HR250DX39-5	C/U	4.91
025-031-063-3	BOMBILLO DE SODIO DE ALTA PRESION 70 W ATTS	C/U	6.65
025-031-064-2	BOMBILLO DE SODIO DE ALTA PRESION DE 100 W ATTS	C/U	5.25
025-031-072-2	BOMBILLO DE V/SODIO 250W 12000 HRS VLX215-67311	C/U	7.23
025-026-070-0	BOMBILLO DE VAPOR DE MERCURIO DE 400 W ATTS	C/U	9.75
025-018-011-8	BOMBILLO ECONOMICO UNIVERSAL 15W SLS	C/U.	1.93
025-018-012-7	BOMBILLO ECONOMICO UNIVERSAL 20 W SLS	C/U.	2.00
025-031-066-0	BOMBILLO VAPOR SODIO ALTA PRESION 150W,LU150/100	C/U	8.87
025-031-067-0	BOMBILLO VAPOR SODIO ALTA PRESION 175W,LU175/100	C/U	11.76
025-031-074-0	BOMBILLO VAPOR SODIO ALTA PRESION 400 W. LU400	C/U	7.96
025-041-025-4	BRAZO METALICO PARA LAMPARA 1-1/4" X1/8"X120"	C/U	30.33
025-041-029-0	BRAZO METALICO PARA LAMPARA 1-1/4" X1/8"X30"	C/U	10.15
025-041-038-0	BRAZO METALICO PARA LAMPARA 1-1/4" X1/8"X96"	C/U	17.38
032-099-003-0	CABEZAL DE TUBO DE HIERRO GALVANIZADO DE 2" D.	C/U	4.04
007-031-016-1	CABLE ACERADO DE 1/4",7 HILOS,TIPO A	PIE	0.18
007-031-030-3	CABLE ACERADO DE 3/8",7 HILOS,TIPO A	PIE	0.40
007-031-024-1	CABLE ACERADO DE 5/16",7 HILOS,TIPO A	PIE	0.27
007-055-001-1	CABLE AISLADO XLP 1/0 15KV 100 DE AISLAMIENTO	PIE	3.52
099-065-063-9	CABLE COAXIAL RG-8/U-520 OHM	PIE	1.49
006-075-030-7	CABLE CONTROL 7X10 CONDUCT.DE COBRE	PIE	0.00
006-075-014-7	CABLE CONTROL NO.14 A WG 6 CONDUCT.	PIE	0.00
005-041-024-0	CABLE CUADRUPLIX DE # 3/0	PIE	1.82
005-069-042-0	CABLE DE ALUM.TRIPLEX NO.1/0 ALPAC "RUBIDIUM"	PIE	0.91
005-069-010-7	CABLE DE ALUM.TRIPLEX NO.2 ALPAC "GENESIS"	PIE	0.44
005-069-049-3	CABLE DE ALUM.TRIPLEX NO.3/0 ALPAC "PALLADIUM"	PIE	1.41
005-069-007-2	CABLE DE ALUM.TRIPLEX NO.4 ALPAC "SLATE"	PIE	0.29
005-069-004-5	CABLE DE ALUM.TRIPLEX NO.6 ALPAC "FLINT"	PIE	0.33
005-013-039-0	CABLE DE ALUMINIO DESN.266.8 MCM,ACSR "PARTRIDGE"	PIE	0.59
005-013-071-0	CABLE DE ALUMINIO DESN.477 MCM,ACSR "FLICKER"	PIE	0.92
005-017-093-0	CABLE DE ALUMINIO DESN.556.5 MCM,ACSR "DOVE"	PIE	1.37
005-013-021-9	CABLE DE ALUMINIO DESN.NO.1/0 A WG,ACSR "RA VEN"	PIE	0.20
005-013-015-7	CABLE DE ALUMINIO DESN.NO.2 ACSR "SPARROW"	PIE	0.14
005-013-023-7	CABLE DE ALUMINIO DESN.NO.2/0 A WG,ACSR "QUAIL"	PIE	0.27
005-013-027-3	CABLE DE ALUMINIO DESN.NO.3/0 A WG,ACSR "PIGEON"	PIE	0.35
005-013-031-7	CABLE DE ALUMINIO DESN.NO.4/0 A WG,ACSR	PIE	0.49
005-041-013-2	CABLE DE ALUMINIO FORRADO NO.1/0 A WG "ASPEN"	PIE	0.22
005-041-009-9	CABLE DE ALUMINIO FORRADO NO.2 A WG "SLOE"	PIE	0.14
005-041-015-0	CABLE DE ALUMINIO FORRADO NO.2/0 A WG "THORN"	PIE	0.43
005-041-021-2	CABLE DE ALUMINIO FORRADO NO.266.8 MCM "CORKWOOD"	PIE	0.60
005-041-017-9	CABLE DE ALUMINIO FORRADO NO.3/0 A WG "CAMWOOD"	PIE	0.33
005-041-007-0	CABLE DE ALUMINIO FORRADO NO.4 A WG "HOPE"	PIE	0.10
005-041-019-7	CABLE DE ALUMINIO FORRADO NO.4/0 A WG "DARWOOD"	PIE	1.05
005-041-005-2	CABLE DE ALUMINIO FORRADO NO.6 A WG "BAY"	PIE	0.12
006-056-043-8	CABLE DE COBRE BX DE 2 CONDUCT.NO.10,600 V.	PIE	1.00
006-001-057-3	CABLE DE COBRE DESNUDO SOLIDO NO. 6	PIE	0.32
006-045-082-0	CABLE DE COBRE FORRADO NO.1/0 A WG,7 HILOS,600V.	PIE	1.45
006-044-061-8	CABLE DE COBRE FORRADO NO.10 A WG,7 HILOS,600V.	PIE	0.28
006-044-049-4	CABLE DE COBRE FORRADO NO.12 A WG,7 HILOS,600V.	PIE	0.16
006-044-037-8	CABLE DE COBRE FORRADO NO.14 A WG,7 HILOS,600V.	PIE	0.11
006-045-058-0	CABLE DE COBRE FORRADO NO.2 A WG,7 HILOS,600V.	PIE	0.86
006-045-094-6	CABLE DE COBRE FORRADO NO.2/0 A WG,7 HILOS,600V.	PIE	1.73
006-046-005-8	CABLE DE COBRE FORRADO NO.3/0 A WG,7 HILOS,600V.	PIE	4.12
006-045-034-7	CABLE DE COBRE FORRADO NO.4 A WG,7 HILOS,600V.	PIE	0.56
006-046-015-6	CABLE DE COBRE FORRADO NO.4/0 A WG,7 HILOS,600V.	PIE	2.26
006-045-010-4	CABLE DE COBRE FORRADO NO.6 A WG,7 HILOS,600V.	PIE	0.36
006-056-063-4	CABLE DE COBRE FORRADO NO.6 A WG. 2 CONDUCT.	PIE	1.47
006-044-085-0	CABLE DE COBRE FORRADO NO.8 A WG, 7 HILOS,600V.	PIE	0.22

Tabla Nro. 1 Continuación
 Detalle y costos de los elementos constitutivos de las UCs.

Codigo	Descripcion	Unidad	COSTO US\$
006-075-056-8	CABLE DE CONTROL NO.12A WG,4 CONDUCT.,600V.	PIE	0.74
099-062-237-6	CABLE UTP CATEGORIA 5E	PIE	24.84
025-099-072-6	CAPACITOR P/LAMPARA 100 W.SODIO	C/U	13.07
025-099-074-4	CAPACITOR P/LAMPARA 250W SODIO.	C/U	9.24
025-099-075-3	CAPACITOR P/LAMPARA 400W SODIO.	C/U	13.07
025-099-071-7	CAPACITOR P/LAMPARA 70 W.SODIO.	C/U	9.24
025-049-014-8	CAPACITOR P/LAMPARA TIPO COBRA 220-250 WATTS.	C/U	8.40
049-001-007-4	CEMENTO GRIS	BOLSA	2.61
009-012-045-0	CINTA AISLANTE DE VINIL MARCA SCOTCH SUPER 33.3 M	ROLLO	4.74
009-012-028-0	CINTA AISLANTE PLASTICA DE 3/4" X 66 YARDAS	ROLLO	1.25
029-019-024-4	CINTA DE ALUMINIO PROTECTORA DE 260" X 0.50'	LIBRA	0.00
029-055-053-6	CON.P/CABLE NO.2 ACSR (6-1)CON CONECT.DE AC.YDS2R	C/U	8.87
029-055-072-3	CON.P/CABLE NO.3/0 ACSR (6-1)YDS27R-RC-30	C/U	20.38
029-055-093-9	CON.P/CABLE NO.477 ACSR (26-7) C/CON.DE AC.YDS36R	C/U	64.10
029-054-018-2	CON.PARA CABLE DE 1/4" EHS,7 HILOS "BURNDY" YDS250E	C/U	21.02
029-055-065-2	CONEC.P/CABLE NO.2/0 ACSR (6-1)CON CON.DE AC.YDS26R	C/U	10.44
029-055-095-7	CONEC.DE EMPALME P/477 ACSR (24/7)YDS326R	C/U	48.53
029-057-012-7	CONEC.DERIVACION P/CABLE N.1/0 ACSR N7819)YCB 25R	C/U	8.87
029-057-022-5	CONEC.DERIVACION P/CABLE NO.266.8 ACSRYCB30R	C/U	1.32
029-057-006-5	CONEC.DERIVACION PARA CABLE NO.2 ACSR BURNDYYCB2R	C/U	8.40
029-054-025-3	CONEC.P/CABLE DE 5/16" HS,7 HILOS YDS312E	C/U	24.27
029-055-060-7	CONEC.P/CABLE NO.1/0 ACSR (6-1,7) "BURNDY" YDS25RL	C/U	13.09
029-054-066-5	CONEC.P/CABLE NO.2 ALUMINIO,7 HILOS "BURNDY" YDS2CA	C/U	4.67
029-055-086-8	CONEC.P/CABLE NO.266.8 MCM ACSRDS30R	C/U	87.32
029-055-079-7	CONEC.P/CABLE NO.4/0 ACSR (6-1,7) "BURNDY" YDS28RL	C/U	17.73
029-065-008-6	CONECTOR ALUMINIO P/CABLE NO. 4/0 ACSR YCA28R-2N	C/U	0.19
029-065-006-8	CONECTOR ALUMINIO P/CABLE NO.2/0 ACSR YCA26R-2N	C/U	0.14
029-042-034-4	CONECTOR COMPRESION 4A2 Y 4A6 KO-R06.	C/U	0.47
029-065-010-1	CONECTOR COMPRESION ALUM. 266.8 ACSR YCA30R-2N	C/U	0.28
029-057-078-0	CONECTOR CON ESTRIBO P/ 1/0 YCB38R26U	C/U	4.77
029-057-076-2	CONECTOR CON ESTRIBO P/266.8MCM YCB33R26U	C/U	6.62
029-045-004-9	CONECTOR DE ALUMINIO FORMA "C" YP27AU4	C/U	1.97
029-045-093-3	CONECTOR DE ALUMINIO YPC38R26U TIPO C	C/U	3.03
029-030-024-8	CONECTOR DE COMPRESION K3A36U-4N. (PLANCHA)	C/U	29.17
029-045-080-8	CONECTOR DE COMPRESION 26R8U	C/U	0.37
029-042-052-3	CONECTOR DE COMPRESION BIMETALICO DE 1/0 A 6	C/U	0.42
029-042-052-1	CONECTOR DE COMPRESION BIMETALICO DE 2 A 4	C/U	0.13
029-042-052-2	CONECTOR DE COMPRESION BIMETALICO DE 2 A 6	C/U	0.72
029-045-081-7	CONECTOR DE COMPRESION CRIMPIT YPC33R26U (266 - 1/0)	C/U	3.73
029-045-082-6	CONECTOR DE COMPRESION CRIMPIT YPC33R28R (266 - 3/0)	C/U	3.73
029-045-083-5	CONECTOR DE COMPRESION CRIMPIT YPC33R33R (266 - 266)	C/U	3.50
029-042-090-7	CONECTOR DE COMPRESION DE ALITA 44A44 o 35A35	C/U	0.56
029-042-034-9	CONECTOR DE COMPRESION DE COBRE YG 6C6C	C/U	1.10
029-042-035-1	CONECTOR DE COMPRESION DE COBRE YG 6C8C	C/U	1.25
029-030-033-7	CONECTOR DE COMPRESION TIPO T (266-266)	C/U	31.28
029-043-042-0	CONECTOR DE COMPRESION TIPO T YOT37R25R (477/556-1/0)	C/U	51.33
029-043-050-0	CONECTOR DE COMPRESION TIPO T YOT37R28R (477/556-3/0)	C/U	26.00
029-043-046-7	CONECTOR DE COMPRESION TIPO T YOT37R30R (477/556-266)	C/U	33.60
029-043-048-5	CONECTOR DE COMPRESION TIPO T YOT37R37R (477/556-477/556)	C/U	76.20
029-043-012-6	CONECTOR DE COMPRESION TIPO T YTU25R25R (1/0-1/0)	C/U	0.88
029-043-020-6	CONECTOR DE COMPRESION TIPO T YTU27R25R (3/0-1/0)	C/U	0.93
029-043-032-2	CONECTOR DE COMPRESION TIPO T YTU30R25R (266-1/0)	C/U	1.00
029-042-054-0	CONECTOR DE COMPRESION YC 2 A 2 (2 -2)	C/U	0.37
029-042-053-1	CONECTOR DE COMPRESION YC 2 A 4 (2 -6)	C/U	0.57
029-042-056-9	CONECTOR DE COMPRESION YC 25 A 2 (1/0 -2)	C/U	0.61
029-042-057-8	CONECTOR DE COMPRESION YC 25 A 25 (1/0-1/0)	C/U	0.57
029-042-055-0	CONECTOR DE COMPRESION YC 25 A 4 (1/0 -6)	C/U	1.11
029-042-062-0	CONECTOR DE COMPRESION YC 28 A 2 (3/0 -2)	C/U	1.65
029-042-063-0	CONECTOR DE COMPRESION YC 28 A 25 (3/0 - 1/0)	C/U	1.02
029-042-076-5	CONECTOR DE COMPRESION YC 28 A 26 (3/0 - 2/0)	C/U.	0.00
029-042-065-8	CONECTOR DE COMPRESION YC 28 A 28 (3/0 - 3/0)	C/U	0.93

Tabla Nro. 1 Continuación
Detalle y costos de los elementos constitutivos de las UCs.

Codigo	Descripcion	Unidad	COSTO US\$
029-042-077-4	CONECTOR DE COMPRESION YC 38 A 38	C/U	14.93
029-042-051-3	CONECTOR DE COMPRESION YC 4 A 4 (6 -6)	C/U	0.35
029-042-050-4	CONECTOR DE COMPRESION YC 4 A 6 (6 -4)	C/U	0.36
029-042-040-6	CONECTOR DE COMPRESION YC60A60	C/U	1.71
029-042-086-3	CONECTOR DE COMPRESION YCA30	C/U	1.40
029-042-081-8	CONECTOR DE COMPRESION YCS 30R FORMA DE C "BURNDY"	C/U	2.10
029-043-052-9	CONECTOR DE COMPRESION YE27R-60 P-3/0 ACSR.	C/U	7.65
029-045-095-1	CONECTOR DE COMPRESION YPC 36 A 36 P/477 MCM.	C/U	19.72
029-045-097-0	CONECTOR DE COMPRESION YPC 40 A 40 (556.5 - 795)	C/U	4.43
029-033-096-2	CONECTOR DE ESTRIBO PARA LINEA VIVA (4/0-477)	C/U	25.33
029-043-051-0	CONECTOR DE PIN YE25R25 (1/0)	C/U	8.96
029-043-057-4	CONECTOR DE PIN YE26R60 (2/0)	C/U	7.25
029-042-098-0	CONECTOR DE PIN YE28R60 (4/0)	C/U	7.59
029-042-093-4	CONECTOR DE PIN YE2R25 (#2)	C/U	10.00
029-042-097-0	CONECTOR DE PIN YE30R60 (266.8-336.4)	C/U	14.05
029-042-099-9	CONECTOR DE PIN YE361R60 (477)	C/U	19.58
029-042-033-5	CONECTOR KD-R05 4/0 3/0 COMPRESION.	C/U	0.93
029-042-001-2	CONECTOR KDR28 ACSR 4/0 3/0 COMPRESION.	C/U	1.63
099-066-078-9	CONECTOR MACHO RG8U9913	C/U	0.00
029-024-052-4	CONECTOR P/A TERRIZ.DE TRANSF. BURNDYEQC832C	C/U	3.54
029-033-070-1	CONECTOR P/LINEA VIVA 4/0 A 266.8 S1545AGP	C/U	11.42
029-033-064-0	CONECTOR P/LINEA VIVA.336.4/6 ACSR-4/0 S1530AGP	C/U	11.43
029-033-062-1	CONECTOR PARA LINEA VIVA 1/0	C/U	8.88
029-024-060-4	CONECTOR TERM.DE COBRE P/1/0-500 "ANDERSON" VLI61CH	C/U	3.60
029-043-057-9	CONECTOR TERMINAL TIPO PIN PARA 3/0	C/U	4.27
029-033-095-3	CONECTOR UP45R36R TIPO GRAPA PARALELO ALUMI.BURNDY	C/U	4.11
029-025-010-0	CONECTOR VARILLA DE A TERRIZAJE DE $\phi = 5/8"$	C/U	1.04
025-046-010-2	CONTACTOR P/ALUMB.TIPO ABIERTO 30A.2 POLOS 240V.	C/U	87.11
025-036-024-1	CONTROL DE ALUMBRADO PUBLICO DOBLE CIRCUITO	C/U	163.41
025-036-026-0	CONTROL MULTIPLE DE 3000 WATTS	C/U	105.07
055-001-086-9	CORTA CIRCUITO 100AMP. NORMAL, 34.5 KV	C/U	85.67
055-001-062-6	CORTA CIRCUITO 100AMP., 13.8 KV. ROMPE ARCO	C/U	117.90
055-001-087-8	CORTA CIRCUITO 100AMP., 34.5 KV. ROMPE ARCO	C/U	118.34
055-001-087-1	CORTA CIRCUITO 100AMP., 34.5 KV., APERTURA BAJO CARGA	C/U	133.33
055-001-087-3	CORTA CIRCUITO 200AMP., 34.5 KV., APERTURA BAJO CARGA	C/U	137.50
055-001-087-5	CORTA CIRCUITO 300AMP. CONV. MACHO SOLIDO APERTURA BAJO CARGA	C/U	150.00
055-001-043-9	CORTA CIRCUITO 7.8/13.5 KV., 100 AMPS.	C/U	80.33
055-001-046-6	CORTA CIRCUITO 7.8/15 KV., 100 AMPS. CONV.	C/U	65.10
035-053-033-5	CRUCETA DE MADERA CURADA DE 4" X5" X96"	C/U	15.30
035-053-083-6	CRUCETA DE MADERA CURADA DE 5" X6" X240"	C/U	59.07
035-053-008-6	CRUCETA DE MADERA DE 4" X5" X48"	C/U	7.89
035-053-051-3	CRUCETE DE 4" X 5" X 120"	C/U	21.92
035-053-021-9	CRUCETE DE 4" X 5" X 72"	C/U	7.47
035-053-080-9	CRUCETE DE 5" X 6" X 120"	C/U	36.32
035-057-046-6	CRUCETE DE HIERRO 1/4" X 2-1/2" X 2-1/2" X 42"	C/U	10.73
035-057-052-8	CRUCETE DE HIERRO 1/4" X 2-1/2" X 2-1/2" X 60"	C/U	14.93
035-057-070-6	CRUCETE DE HIERRO 1/4" X 3" X 3" X 96"	C/U	36.87
035-057-054-6	CRUCETE DE HIERRO DE 72"	C/U	21.00
055-001-088-1	CUCHILLA BYPASS	C/U	170.02
055-007-047-3	CUCHILLA MONOPOLAR DE 27 KV.	C/U	235.45
055-009-067-2	CUCHILLA TRIPOLAR 13.8 KV	C/U	2,772.42
099-062-235-5	DATARADIO INTEGRAL TR UHF 440-476 MHZ	C/U	1,442.04
099-063-106-1	DISPOSITIVOS DE ADQUISICION Y CONTROL DE ALARMAS	C/U	0.00
027-019-009-6	ESPIGA P/13,000 "BASE 2-3/4", 3/4" X 6-1/2", 1" 4705	C/U	5.29
027-019-019-4	ESPIGA P/CRUCETE DE HIERRO DE 3/4X6 DE LARGO.	C/U	5.67
027-019-092-6	ESPIGA P/PUNTA DE POSTE 20", ROSCA DE PLOMO 1" 2199	C/U	4.47
027-020-010-0	ESPIGA PARA CRUCETA DE MADERA L=6", ROSCA=1", D=3/4"	C/U	8.77
027-019-048-0	ESPIGA PARA CRUCETA DE MADERA L=8", ROSCA=1-3/8", D=3/4"	C/U	7.51
027-020-008-5	ESPIGA PARA PUNTA DE POSTE TIPO CURVA L=21", ROSCA 1-3/8"	C/U	13.17
027-019-090-8	ESPIGA PARA PUNTA DE POSTE TIPO RECTA L=18", ROSCA=1"	C/U	8.19
027-019-091-7	ESPIGA PARA PUNTA DE POSTE TIPO RECTA L=20", ROSCA=1-3/8"	C/U	8.33

Tabla Nro. 1 Continuación
 Detalle y costos de los elementos constitutivos de las UCs.

Codigo	Descripcion	Unidad	COSTO US\$
027-020-006-7	ESPIGA PARA PUNTA DE POSTE TIPO RECTA L=21", ROSCA=1-3/8"	C/U	8.48
027-020-012-9	ESPIGA VASTAGO 5"BASE 2",.5/8"X10X5-3/4",P1"881	C/U	4.43
027-020-016-5	ESPIGA VASTAGO 7"BASE 3",.5/8"X14",PLOMO 1-3/8"4717	C/U	8.87
029-033-094-4	ESTRIBO DE COMPRESION PARA CONEXIÓN DE LINEA VIVA (2-4/0)	C/U	12.42
029-033-094-7	ESTRIBO DE COMPRESION PARA CONEXIÓN DE LINEA VIVA (3/0-477) MCM	C/U	14.58
027-022-052-4	EXTENSION P/BASTIDOR DE 9",CAT.J2357 JOSLYN	C/U	6.53
025-036-038-6	FOTOCELDA 1700W,105/285V.FISHER PIERCE M.6690	C/U	4.86
025-036-020-5	FOTOCELDA DE 1000W,120V.FISHER PIERCE MOD.6660	C/U	8.21
025-036-030-3	FOTOCELDA DE 1000W,240V.FISHER PIERCE MOD.6672	C/U	6.32
055-033-002-6	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 0.2 AMPERIO (SLOFAST)	C/U	3.50
055-033-004-4	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 0.4 AMPERIO (SLOFAST)	C/U	3.50
055-033-006-2	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 0.6 AMPERIO (SLOFAST)	C/U	3.50
055-033-007-1	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 0.7 AMPERIO (SLOFAST)	C/U	3.57
055-033-013-5	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 1 AMPERIO (SLOFAST)	C/U	3.50
055-034-001-3	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 1 AMPS TIPO H	C/U	1.12
055-034-010-2	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 1 AMPS TIPO K	C/U	1.53
055-033-013-3	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 1.3 AMPERIO (SLOFAST)	C/U	3.50
055-033-016-0	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 1.6 AMPERIO (SLOFAST)	C/U	3.50
055-034-019-4	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 10 AMPS TIPO K	C/U	1.43
055-033-085-9	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 10.4 AMPERIOS (SLOFAST)	C/U	2.57
055-034-043-4	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 100 AMPS TIPO K	C/U	3.69
055-034-021-0	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 12 AMPS TIPO K	C/U	1.62
055-034-045-2	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 140 AMPS TIPO K	C/U	10.96
055-034-023-8	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 15 AMPS TIPO K	C/U	1.59
055-034-002-2	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 2 AMPS TIPO H	C/U	1.03
055-034-011-1	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 2 AMPS TIPO K	C/U	1.17
055-033-021-3	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 2.1 AMPERIOS (SLOFAST)	C/U	3.50
055-033-022-2	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 2.5 AMPERIOS (SLOFAST)	C/U	3.50
055-034-025-6	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 20 AMPS TIPO K	C/U	1.71
055-035-061-9	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 200 AMPS TIPO T	C/U	10.40
055-034-027-4	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 25 AMPS TIPO K	C/U	2.09
055-034-003-1	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 3 AMPS TIPO H	C/U	1.15
055-034-012-0	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 3 AMPS TIPO K	C/U	1.15
055-033-031-1	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 3.1 AMPERIOS (SLOFAST)	C/U	3.50
055-033-035-8	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 3.5 AMPERIOS (SLOFAST)	C/U	3.50
055-034-029-2	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 30 AMPS TIPO K	C/U	2.29
055-034-004-0	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 4 AMPS TIPO H	C/U	1.12
055-034-031-8	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 40 AMPS TIPO K	C/U	2.62
055-034-005-0	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 5 AMPS TIPO H	C/U	2.02
055-034-014-9	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 5 AMPS TIPO K	C/U	1.33
055-033-052-7	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 5.2 AMPERIOS (SLOFAST)	C/U	3.50
055-034-033-6	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 50 AMPS TIPO K	C/U	2.58
055-034-015-8	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 6 AMPS TIPO K	C/U	1.30
055-033-063-4	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 6.3 AMPERIOS (SLOFAST)	C/U	3.50
055-034-035-4	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 65 AMPS TIPO K	C/U	3.59
055-033-070-5	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 7.0 AMPERIOS (SLOFAST)	C/U	1.35
055-033-078-8	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 7.8 AMPERIOS (SLOFAST)	C/U	2.57
055-034-017-6	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 8 AMPS TIPO K	C/U	1.44
055-034-039-0	FUSIBLE P/ALTA TENSION DE 80 AMPS TIPO K	C/U	4.28
025-046-012-0	GABINETE MET.P/INTEMPERIE TIPO 3R 10" X8" X6" APTEX	C/U	228.67
027-041-086-0	GANCHO EN ANGULO DE 45 PARA RETENIDA CHANCE	C/U	3.27
027-041-059-2	GANCHO PARA RETENIDA 1/4" X1-1/2" X4-1/8" X11/16"	C/U	2.71
027-027-021-2	GRAPA ACERO TIPO REDON.P/6-3/0,11000LB,BT2124BTC	C/U	2.29
027-026-048-6	GRAPA DE ALUM.RECTA P/.30"- .60",12000LB,C501-0719	C/U	6.17
027-026-013-6	GRAPA DE ALUM.RECTA P/NO.6 A 3/0 ACSR,6000 LBS.	C/U	8.54
027-026-040-3	GRAPA DE ALUM.T/HORQUILLA,187" A0.57" 10000LB,BT5210	C/U	15.43
027-029-022-4	GRAPA DE SUSPENSION PARA GUARDA D=1/4"	C/U	16.01
027-029-023-0	GRAPA DE SUSPENSION PARA GUARDA D=3/8"	C/U	16.01
027-029-022-7	GRAPA DE SUSPENSION PARA GUARDA D=5/16"	C/U	16.01
027-029-064-5	GRAPA P/RETEN.DE 1/4" A7/16",3 PERNO,6450 CH	C/U	3.36
027-029-059-2	GRAPA P/RETEN.DE 1/4" A7/16",3 PERNOS,6449 CH	C/U	3.25

Tabla Nro. 1 Continuación
 Detalle y costos de los elementos constitutivos de las UCs.

Codigo	Descripcion	Unidad	COSTO US\$
027-029-076-1	GRAPA P/RETEN.DE 2, 3 PERNOS.	C/U	3.29
026-029-070-3	GRAPA PARA CERCA DE 1-1/2"	LIBRA	1.03
029-033-066-8	GRAPA PARA LINEA VIVA (8-1/0)	C/U	6.75
029-042-034-5	GRAPA PARALELA UNIVERSAL PARA CABLE ACERADO	C/U	20.83
027-026-004-5	GRAPA TERMINAL TIPO ESCUADRA PARA CONDUCTOR (2-4/0)	C/U	28.40
027-026-005-7	GRAPA TERMINAL TIPO ESCUADRA PARA CONDUCTOR (3/0 - 556)	C/U	45.69
027-026-056-6	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO .31-.88 ADS-88C	C/U	8.96
027-027-092-9	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO PARA CABLE DE GUARDA 1/4"	C/U	22.60
027-027-093-3	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO PARA CABLE DE GUARDA 3/8"	C/U	12.38
027-027-093-1	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO PARA CABLE DE GUARDA 5/16"	C/U	13.30
027-028-043-3	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO PARA CONDUCTOR (1/0-4/0)	C/U	11.26
027-029-016-2	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO PARA CONDUCTOR (2-4/0)	C/U	15.87
027-026-075-3	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO PARA CONDUCTOR (266.8-556MCM)	C/U	15.28
027-029-079-1	GRAPA TIPO MONTURA	C/U	45.40
027-044-075-1	GRAPAS ESLABON U DE PIN 5793.	C/U	2.33
049-002-065-1	GRA VA TRITURADA	MT ³	0.16
027-065-014-0	GUARDACABO GALVANIZADO PARA CABLE DE 1/4"	C/U	0.37
027-065-018-7	GUARDACABO GALVANIZADO PARA CABLE DE 3/8"	C/U	0.37
027-016-035-5	HORQUILLA DE BOLA,2-5/8",PASADOR DE 5/8" BT3049F	C/U	7.00
025-099-073-5	IGNITOR DE 250 W.	C/U	14.70
025-099-070-8	IGNITOR P/BOBINA SODIO 70 W.	C/U	13.07
025-099-067-3	IGNITOR P/LAMPARA SODIO 100 W.	C/U	34.42
025-099-068-2	IGNITOR P/LAMPARA SODIO 400 W.	C/U	12.38
055-060-059-1	INTERRUPTOR, EQUIPO DE PROTEC. CON MEDICION, CONTROL	UNIDA	6,875.00
025-021-053-0	LAMPARA FLUORECENTE 40W ATTS,48" LARGO,ARRANQ.RAPIDO	C/U	0.98
025-017-002-2	LAMPARA INCANDESCENTE DE 150W 240V E-27	C/U	0.93
025-007-024-1	LUMINARIA 100W SODIO 240V.	C/U	34.79
025-007-025-0	LUMINARIA 150W SODIO 240V.	C/U	145.09
025-007-028-8	LUMINARIA 175W SODIO 240V.	C/U	56.00
025-006-068-4	LUMINARIA 250W MERCURIO 120/240 COBRA TIPO.	C/U	112.08
025-006-072-8	LUMINARIA 250W MERCURIO TIPO COBRA	C/U	65.33
025-007-030-3	LUMINARIA 250W SODIO 240V.	C/U	98.13
025-007-032-1	LUMINARIA 400W SODIO 240V.	C/U	121.88
025-007-022-3	LUMINARIA 70W SODIO 240V.	C/U	35.00
025-007-017-0	LUMINARIA DE MERCURIO DE 400 W. 240 V.	C/U	144.03
025-007-047-5	LUMINARIA FLUOREC.EXT.2 TUBOS 40W 240 V."RPMR"	C/U	12.13
025-007-107-6	LUMINARIA LED 120 W	C/U	216.67
025-007-107-5	LUMINARIA LED 150 W	C/U	215.42
025-007-107-1	LUMINARIA LED 39 W	C/U	76.38
025-007-107-3	LUMINARIA LED 80 W	C/U	171.35
025-007-107-4	LUMINARIA LED ERS10H2D15402 135 W	UNIDA	375.00
025-007-107-0	LUMINARIA LED GLX72 XD 164 W	UNIDA	1,141.13
999-999-999-9	LUMINARIA LED RX212014CA5RNSN LED	UNIDAD	1,130.07
025-006-024-5	LUMINARIA MERC.100 W. TIPO CANASTA	C/U	35.00
025-006-020-9	LUMINARIA MERC.100 W.240V,TIPO CANASTA VERT 201SA	C/U	41.53
025-006-038-0	LUMINARIA MERCURIO 175 W,120/240V COMPLETA	C/U	32.00
025-006-090-6	LUMINARIA TIPO BENJAMIN "SPERO"	C/U	32.20
053-001-030-6	MEDIDOR 30 A.,CLASE 200,240 V.,3 HILOS,DE BASE	C/U	33.97
053-006-007-7	MEDIDOR 30A,CL200,240V,3H,TIPO DE TABLERO	C/U	33.97
053-008-040-9	MEDIDOR 30A,CL200,240V,4H,DELTA, TIPO DE BASE.	C/U	262.50
099-062-142-1	MODEM INTERNO DE 56 KBPS	C/U	0.00
055-053-017-0	PARARRAYO DE 10 KV.TIPO E6,M.EDISON CAT.AV1B10	C/U	35.83
055-053-029-7	PARARRAYO DE 15 KV.TIPO E6 M EDISON CAT.AV1B15	C/U	32.45
055-053-040-1	PARARRAYO DE 27 KV. 100 AMP. PARA 34.5 KV.	C/U	73.42
055-053-039-9	PARARRAYO DE 27 KV. PDV-65 POLIMERICO	C/U	53.66
028-001-086-1	PERNO DE CARROCERIA 1/2"X5"	C/U	0.56
028-001-050-2	PERNO DE CARROCERIA 3/8"X5"	C/U	0.30
028-003-098-0	PERNO DE MAQUINA DE 1/2"X10"	C/U	0.75
028-003-070-1	PERNO DE MAQUINA DE 1/2"X3"	C/U	0.86
028-003-082-8	PERNO DE MAQUINA DE 1/2"X6"	C/U	0.79
028-004-042-1	PERNO DE MAQUINA DE 5/8"X14"	C/U	1.23

Tabla Nro. 1 Continuación
Detalle y costos de los elementos constitutivos de las UCs.

Codigo	Descripcion	Unidad	COSTO US\$
028-004-043-0	PERNO DE MAQUINA DE 5/8"X16"	C/U	1.33
028-004-045-9	PERNO DE MAQUINA DE 5/8"X20"	C/U	1.73
028-004-020-7	PERNO DE MAQUINA DE 5/8"X6"	C/U	0.81
028-004-026-1	PERNO DE MAQUINA DE 5/8"X8"	C/U	0.80
028-004-034-1	PERNO DE MAQUINA DE 5/8X10"	C/U	0.93
028-004-038-8	PERNO DE MAQUINA DE 5/8X12"	C/U	1.08
028-004-044-0	PERNO DE MAQUINA DE 5/8X18"	C/U	1.59
028-014-033-5	PERNO DE OJO CURVO CON GUARDACABO 5/8X10"	C/U	2.08
028-014-036-5	PERNO DE OJO CURVO CON GUARDACABO 5/8X12"	C/U	2.22
028-010-054-8	PERNO DE OJO RECTO 5/8" X 10"	C/U	2.81
028-010-055-1	PERNO DE OJO RECTO 5/8" X 10" CON GUARDACABO	C/U	3.00
028-010-056-6	PERNO DE OJO RECTO 5/8" X 12 CON ESLABON	C/U	7.29
028-010-055-7	PERNO DE OJO RECTO 5/8" X 12"	C/U	2.67
028-010-055-9	PERNO DE OJO RECTO 5/8" X 12" CON GUARDACABO	C/U	3.38
028-010-058-4	PERNO DE OJO RECTO 5/8" X 14"	C/U	2.93
028-010-062-8	PERNO DE OJO RECTO 5/8" X 16"	C/U	3.94
028-010-068-2	PERNO DE OJO RECTO 5/8" X 18"	C/U	3.07
028-010-044-0	PERNO DE OJO RECTO 5/8" X 6"	C/U	0.56
028-010-051-0	PERNO DE OJO RECTO 5/8" X 8"	C/U	0.63
028-012-054-0	PERNO DE ROSCA CORRIDA DE 5/8" X10"	C/U	1.42
028-012-058-7	PERNO DE ROSCA CORRIDA DE 5/8"X12"	C/U	1.32
028-012-062-0	PERNO DE ROSCA CORRIDA DE 5/8"X14"	C/U	1.84
028-012-075-6	PERNO DE ROSCA CORRIDA DE 5/8"X22"	C/U	2.22
028-012-077-4	PERNO DE ROSCA CORRIDA DE 5/8"X24"	C/U	3.27
028-012-066-7	PERNO DE ROSCA CORRIDA DE 5/8"X16"	C/U	1.85
028-012-068-5	PERNO DE ROSCA CORRIDA DE 5/8"X18"	C/U	2.16
028-012-070-0	PERNO DE ROSCA CORRIDA DE 5/8"X20"	C/U	2.15
028-009-029-0	PERNO GOLOSO 1/2" X 5"	C/U	0.75
028-001-045-1	PERNO PARA CARCAZA DE TRANSFORMADOR	C/U	1.06
027-047-024-0	PLACA DE EXTENSION P/ESTRUCT.1/2" X4" X24" CHANCE	C/U	14.17
027-047-014-2	PLACA DE REFUERZO DE 1/4" X 5" X 6"	C/U	3.96
027-047-014-5	PLACA DE REFUERZO DE 1/4X6X8" D=15/16"	C/U	5.00
027-047-012-4	PLACA DE REFUERZO DE 3/16"X4"X5". D=13/16"	C/U	2.53
027-013-084-8	PLATO DE ANCLAJE DE 16" X16"	C/U	7.25
027-013-090-0	PLATO DE ANCLAJE DE 20" X20"	C/U	11.58
027-020-059-5	PLETINA ESPACIADORA PARA CRUCETE DE MADERA DE 1/2" X4" X24"	C/U	8.07
025-047-012-7	PORTALAMPARA P/ LUM.FLUORES.SIN BASE P/ARRANCADOR	C/U	0.93
025-047-001-0	PORTALAMPARA PARA SERIE BASE MOGUL ROSCA E-27	C/U	3.17
035-045-014-5	POSTE DE CONCRETO DE 25'	C/U	261.05
035-045-016-3	POSTE DE CONCRETO DE 30'	C/U	232.56
035-045-017-6	POSTE DE CONCRETO DE 30' AS CLASE 1700 LBS	C/U	628.22
035-045-017-9	POSTE DE CONCRETO DE 30' AS CLASE 2000 LBS	C/U	1,833.36
035-045-017-3	POSTE DE CONCRETO DE 30' AUTOSOPORTADO 750 KG	C/U	591.30
035-045-018-1	POSTE DE CONCRETO DE 35'	C/U	297.57
035-045-018-3	POSTE DE CONCRETO DE 35' AS CLASE 2000 LBS	C/U	1,083.23
035-045-024-3	POSTE DE CONCRETO DE 40'	C/U	371.42
035-045-024-4	POSTE DE CONCRETO DE 40' AS CLASE 1800 KG	C/U	2,353.79
035-045-032-3	POSTE DE CONCRETO DE 40' AS CLASE 2000 LBS	C/U	850.95
035-045-025-5	POSTE DE CONCRETO DE 45' AS CLASE 1800 KG	C/U	2,634.05
035-045-033-2	POSTE DE CONCRETO DE 45' AS CLASE 2000 LBS.	C/U	1,037.03
035-045-033-3	POSTE DE CONCRETO DE 45' AS CLASE 3000 LBS.	C/U	2,850.00
035-045-033-5	POSTE DE CONCRETO DE 45' AS CLASE 3500 LBS.	C/U	2,541.67
035-045-025-3	POSTE DE CONCRETO DE 45' AS CLASE 5500 LBS	C/U	2,921.77
035-045-025-4	POSTE DE CONCRETO DE 45' AS CLASE 7500 LBS	C/U	3,287.00
035-045-025-2	POSTE DE CONCRETO DE 45' CLASE 4	C/U	600.53
035-045-034-0	POSTE DE CONCRETO DE 50'	C/U	879.18
035-045-020-7	POSTE DE CONCRETO DE 50' AS	C/U	755.83
035-045-034-1	POSTE DE CONCRETO DE 50' AS CLASE 2000 LBS.	C/U	2,197.94
035-045-034-3	POSTE DE CONCRETO DE 50' AS CLASE 3000 LBS.	C/U	2,747.42
035-045-034-5	POSTE DE CONCRETO DE 50' AS CLASE 3500 LBS.	C/U	3,534.00
035-045-034-7	POSTE DE CONCRETO DE 50' AS CLASE 4000 LBS.	C/U	3,125.00

Tabla Nro. 1 Continuación
 Detalle y costos de los elementos constitutivos de las UCs.

Codigo	Descripcion	Unidad	COSTO US\$
035-045-035-1	POSTE DE CONCRETO DE 55' AS CLASE 1000 LBS.	C/U	947.10
035-045-035-0	POSTE DE CONCRETO DE 55' AS CLASE 2000 LBS.	C/U	3,097.09
035-045-019-0	POSTE DE CONCRETO DE 60'	C/U	755.83
035-001-026-4	POSTE DE MADERA TRATADA DE 25', CLASE 6	C/U	147.38
035-001-035-3	POSTE DE MADERA TRATADA DE 30', CLASE 4	C/U	170.96
035-001-036-2	POSTE DE MADERA TRATADA DE 30', CLASE 5	C/U	159.44
035-001-037-1	POSTE DE MADERA TRATADA DE 30', CLASE 6	C/U	158.10
035-001-050-4	POSTE DE MADERA TRATADA DE 35', CLASE 4	C/U	144.67
035-001-051-3	POSTE DE MADERA TRATADA DE 35', CLASE 5	C/U	191.94
035-001-064-9	POSTE DE MADERA TRATADA DE 40', CLASE 3	C/U	350.00
035-001-065-8	POSTE DE MADERA TRATADA DE 40', CLASE 4	C/U	267.61
035-001-079-2	POSTE DE MADERA TRATADA DE 45', CLASE 3	C/U	246.44
035-001-080-9	POSTE DE MADERA TRATADA DE 45', CLASE 4	C/U	363.31
035-002-003-7	POSTE DE MADERA TRATADA DE 50', CLASE 3	C/U	584.47
035-002-019-0	POSTE DE MADERA TRATADA DE 55', CLASE 4	C/U	688.04
035-017-054-4	POSTE METALICO DE 26'	C/U	213.86
035-017-055-3	POSTE METALICO DE 30'	C/U	360.84
035-017-056-2	POSTE METALICO DE 35'	C/U	562.83
035-017-057-1	POSTE METALICO DE 40'	C/U	919.07
035-017-057-3	POSTE METALICO DE 40' 2000 LIBRAS	C/U	2,958.00
035-017-058-0	POSTE METALICO DE 45'	C/U	1,193.06
035-017-021-2	POSTES TUBULARES DE 30'	C/U	137.67
035-017-047-3	POSTES TUBULARES DE 35', 5-1/2" X 4"	C/U	144.67
035-017-020-3	POSTES TUBULARES DE 40', 7-1/2" X 5-1/4"	C/U	135.33
029-017-077-0	PREFORMADO P/NO.1/0 AWG-A CSR,6/1 "RAVEN" 52" AAR-522	JUEGO	6.59
027-059-025-8	PROTECTOR DE RETENIDA	C/U	5.92
035-081-017-9	PUNTAL ANGULAR 3/16" X1-3/4" X1-3/4" X42" CAT.6999	C/U	16.57
035-081-020-1	PUNTAL ANGULAR DE 3/16" X 1-3/4" X 1-3/4" X 50"	C/U	8.57
035-081-023-0	PUNTAL ANGULAR DE 3/16" X 1-3/4" X 1-3/4" X 7"	C/U.	16.57
035-081-018-8	PUNTAL ANGULAR DE 60", 1-3/4" X1-3/4" X3/16"	C/U	14.40
035-081-073-1	PUNTAL PLATINA 1/4" X 1-1/4" X 40"	C/U	2.80
008-070-085-9	RECTIVADOR QUIMICO GEM P/MEJORAR REF. A TIERRA LIN.	BOLSA	0.00
025-047-036-0	REFRACTOR PARA LAMPARA DE MERCURIO 100W CANASTA	C/U	12.83
025-047-035-0	REFRACTOR PLASTICO P/LUM.100W.(COMPLEM.3446/85	C/U	14.75
025-047-072-6	REFRACTOR VIDRIO P/LUM.DE MERC.TIPO COBRA 250 W.	C/U	36.87
052-065-062-3	REGULADOR VOLT.P/SIST.19920/34500V.100 A.200 KVA	C/U	0.00
052-065-062-5	REGULADOR VOLTAJE 34.5 333 KVA	C/U	19,583.33
033-024-148-9	REMACHADORA DE TERMINALES	C/U.	0.00
055-060-090-9	RESTAURADOR DE 34.5KV. 100A-200A MINIMA OPERA.6000A	C/U	13,807.68
055-060-058-9	RESTAURADOR F-2 13.8/7-6.	C/U	5,834.23
055-060-092-9	RESTAURADOR KNOVA 15A P/13.8KV	C/U	17,583.33
055-060-092-7	RESTAURADOR SEL-551 E	C/U	10,454.72
035-033-038-0	RIEL DE ACERO DE 30 PIES	C/U	37.33
027-068-015-9	ROTULA DE OJO 30,000 LBS.JOSLYN 3045HT	C/U	6.07
027-068-034-6	ROTULA GALV.P/SERV.PESADO 5/8" DE HORQ.,BT3040-HT	C/U	6.07
053-020-028-5	SELLO DE PLOMO PARA MEDIDORES	C/U	0.47
053-020-029-4	SELLO PLASTICO PARA MEDIDORES	C/U	0.70
027-090-065-5	SEPARADOR DE CABLE	C/U	0.68
027-020-058-6	SEPARADOR GALV.P/ESPIGA DE PUNTA POSTE CHANCE 2157	C/U	6.32
035-081-066-0	TIRANTE DE PLETINA 1/4" X" 1-1/4" X30"	C/U	2.64
028-009-025-4	TORNILLO GOLOSO DE 1/2" X4"	C/U	0.34
035-073-034-5	TORRE DE CUATRO PATAS DE 40', 1/4" X 3" X 3"	C/U	0.00
035-065-030-6	TORRES DE DOS PATAS DE 30'	C/U	0.00
052-003-046-8	TRANSF.DE 10 KVA 2400/4160-120/240 V.	C/U	161.47
052-003-047-7	TRANSF.DE 10 KVA-19920-34500-120/240 V.	C/U	501.67
052-003-048-6	TRANSF.DE 10 KVA -7620/13200-120/240 V.	C/U	501.67
052-015-054-6	TRANSF.DE 100 KVA-14400/24940-120/240 V.	C/U	6,709.20
052-015-062-6	TRANSF.DE 100 KVA-19920/34500-120/240 V.	C/U	4,455.40
052-015-064-4	TRANSF.DE 100 KVA-19920/34500-240/480 V.	C/U	5,532.31
052-015-038-6	TRANSF.DE 100 KVA-2400/4160-120/240 V.	C/U	5,441.48
052-015-041-0	TRANSF.DE 100 KVA-7620/13200-120/240 V.	C/U	4,113.64

Tabla Nro. 1 Continuación
 Detalle y costos de los elementos constitutivos de las UCs.

Codigo	Descripcion	Unidad	COSTO US\$
052-015-042-0	TRANSF.DE 100 KVA-7620/13200-240/480 V.	C/U	5,473.16
052-053-060-7	TRANSF.DE 1000 KVA-19920/34500-208/120 V.PAD MOUNTED	C/U	30,811.15
052-053-058-1	TRANSF.DE 1000 KVA-7620/13200-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	24,360.42
052-016-060-0	TRANSF.DE 112 KVA PAD MOUNTED	C/U	8,250.00
052-053-065-1	TRANSF.DE 1250 KVA-7620/13200-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	30,873.16
052-003-086-0	TRANSF.DE 15 KVA-14400/24940-120/240 V.	C/U	1,919.96
052-003-092-2	TRANSF.DE 15 KVA-19920/34500-120/240 V.	C/U	1,173.63
052-003-072-6	TRANSF.DE 15 KVA-2400/4160-120/240 V.	C/U	1,662.20
052-003-074-4	TRANSF.DE 15 KVA-7620/13200-120/240 V.	C/U	1,062.22
052-053-036-7	TRANSF.DE 150 KVA-19920/34500-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	11,937.44
052-053-034-9	TRANSF.DE 150 KVA-7620/13200-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	10,122.33
052-053-073-5	TRANSF.DE 1500 KVA 13.8KV 480V SECO	C/U	39,943.78
052-053-073-2	TRANSF.DE 1500 KVA-19920/34500-208/120 V.PAD MOUNTED	C/U	39,943.78
052-053-070-5	TRANSF.DE 1500 KVA-7620/13200-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	52,543.66
052-019-035-4	TRANSF.DE 167 KVA-19920/34500-120/240 V.	C/U	7,473.65
052-019-036-3	TRANSF.DE 167 KVA-19920/34500-240/480 V.	C/U	8,931.53
052-019-026-5	TRANSF.DE 167 KVA-7620/13200-120/240 V.	C/U	6,921.61
052-019-030-9	TRANSF.DE 167 KVA-7620/13200-240/480 V.	C/U	7,606.75
052-053-074-1	TRANSF.DE 2000 KVA-19920/34500-208/120 V.PAD MOUNTED	C/U	38,771.92
052-053-071-4	TRANSF.DE 2000 KVA-7620/13200-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	41,917.07
052-053-040-0	TRANSF.DE 225 KVA-19920/34500-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	12,609.17
052-053-038-5	TRANSF.DE 225 KVA-7620/13200-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	11,988.13
052-005-080-9	TRANSF.DE 25 KVA-14400/24940-120/240 V.	C/U	1,821.69
052-005-090-7	TRANSF.DE 25 KVA-19920/34500-120/240 V.	C/U	1,613.12
052-005-092-5	TRANSF.DE 25 KVA-19920/34500-240/480 V.	C/U	2,083.56
052-005-062-0	TRANSF.DE 25 KVA-2400/4160-120/240 V.	C/U	208.65
052-005-066-7	TRANSF.DE 25 KVA-7620/13200-120/240 V.	C/U	1,242.72
052-023-027-1	TRANSF.DE 250 KVA-19920/34500-120/240 V.	C/U	15,221.25
052-023-026-2	TRANSF.DE 250 KVA-19920/34500-240/480 V.	C/U	6,633.33
052-023-024-4	TRANSF.DE 250 KVA-7620/13200-120/240 V.	C/U	8,866.67
052-023-025-3	TRANSF.DE 250 KVA-7620/13200-240/480 V.	C/U	10,302.65
052-053-075-0	TRANSF.DE 2500 KVA-19920/34500-208/120 V.PAD MOUNTED	C/U	0.00
052-053-072-3	TRANSF.DE 2500 KVA-7620/13200-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	53,867.81
052-053-044-7	TRANSF.DE 300 KVA-19920/34500-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	14,706.67
052-053-042-9	TRANSF.DE 300 KVA-7620/13200-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	13,876.75
052-025-039-0	TRANSF.DE 333 KVA-19920/34500-120/240 V.	C/U	7,615.32
052-009-006-3	TRANSF.DE 37.5 KVA-14400-24000-120/240 V.	C/U	2,290.33
052-009-072-4	TRANSF.DE 37.5 KVA-19920/34500-120/240 V.	C/U	1,631.25
052-009-074-2	TRANSF.DE 37.5 KVA-19920/34500-240/480 V.	C/U	2,750.76
052-009-054-6	TRANSF.DE 37.5 KVA-2400/4160-120/240 V.	C/U	2,605.55
052-009-058-2	TRANSF.DE 37.5 KVA-7620/13200-120/240 V.	C/U	1,323.76
052-009-059-1	TRANSF.DE 37.5 KVA-7620/13200-240/480 V.	C/U	2,466.68
052-053-048-3	TRANSF.DE 450 KVA-19920/34500-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	0.00
052-053-046-5	TRANSF.DE 450 KVA-7620/13200-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	0.00
052-001-085-9	TRANSF.DE 5 KVA-19920/34500-120/240 V.	C/U	165.34
052-001-082-1	TRANSF.DE 5 KVA-2400/4160-120/240 V.	C/U	116.67
052-001-084-0	TRANSF.DE 5 KVA-7620/13200-120/240	C/U	116.67
052-011-068-5	TRANSF.DE 50 KVA-14400/24940-120/240 V.	C/U	4,790.18
052-011-074-7	TRANSF.DE 50 KVA-19920/34500-120/240 V.	C/U	2,454.93
052-011-075-6	TRANSF.DE 50 KVA-19920/34500-240/480 V.	C/U	3,302.60
052-011-050-4	TRANSF.DE 50 KVA-2400/4160-120/240 V.	C/U	2,773.18
052-011-055-0	TRANSF.DE 50 KVA-7620/13200-120/240 V.	C/U	1,966.30
052-011-056-9	TRANSF.DE 50 KVA-7620/13200-240/480 V.	C/U	3,326.51
052-053-052-7	TRANSF.DE 500 KVA-19920/34500-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	17,794.17
052-053-053-6	TRANSF.DE 500 KVA-19920/34500-408/277 V. PAD MOUNTED	C/U	8,458.33
052-053-050-9	TRANSF.DE 500 KVA-7620/13200-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	20,113.79
052-053-051-8	TRANSF.DE 500 KVA-7620/13200-408/277 V. PAD MOUNTED	C/U	9,256.62
052-013-060-5	TRANSF.DE 75 KVA-14400/24940-120/240 V.	C/U	420.00
052-013-066-0	TRANSF.DE 75 KVA-19920/34500-120/240 V.	C/U	3,256.79
052-013-067-9	TRANSF.DE 75 KVA-19920/34500-240/480 V.	C/U	4,498.26
052-013-050-7	TRANSF.DE 75 KVA-2400/4160-120/240 V.	C/U	4,878.62

Tabla Nro. 1 Continuación
 Detalle y costos de los elementos constitutivos de las UCs.

Codigo	Descripcion	Unidad	COSTO US\$
052-013-051-6	TRANSF.DE 75 KVA-2400/4160-240/480 V.	C/U	4,429.53
052-013-054-3	TRANSF.DE 75 KVA-7620/13200-120/240 V.	C/U	3,357.26
052-013-055-2	TRANSF.DE 75 KVA-7620/13200-240/480 V.	C/U	4,586.51
052-053-056-3	TRANSF.DE 750 KVA-19920/34500-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	23,442.18
052-053-054-5	TRANSF.DE 750 KVA-7620/13200-208/120 V. PAD MOUNTED	C/U	23,688.39
052-001-065-2	TRANSFORMADOR DE CONTROL 1 KVA 34.5/19.9 KV/120 V.	C/U	643.86
052-001-064-3	TRANSFORMADOR DE CONTROL 1 KVA 8KV/120 V.	C/U	712.66
025-041-021-8	TUBO DE HIERRO GALV. DE 2" X 6'	C/U	12.48
035-017-020-5	TUBO DE HIERRO GALVANIZADO 4" X 35PIES	C/U	250.00
035-017-020-7	TUBO DE HIERRO GALVANIZADO 4" X 41PIES	C/U	291.67
035-017-020-9	TUBO DE HIERRO GALVANIZADO 4" X 48PIES	C/U	341.67
035-017-021-1	TUBO DE HIERRO GALVANIZADO 4" X 54PIES	C/U	383.33
028-069-014-0	TUERCA DE OJO 5/8"	C/U	1.16
028-069-014-3	TUERCA DE OJO 5/8" CON GUARDACABO	C/U	1.54
055-075-010-0	TYPE V WE RECLOSER 13.8 KV KVWE5	C/U	8,166.67
027-050-055-5	VARILLA DE ANCLAJE 5/8" X 6" GUARDACABO SENCILLO	C/U	6.55
027-050-057-3	VARILLA DE ANCLAJE 5/8" X 7" GUARDACABO DOBLE	C/U	10.84
029-016-049-7	VARILLA DE ARMAR PREFORMADO PARA CABLE 1/0 ACSR	JUEGO	4.75
029-016-030-7	VARILLA DE ARMAR PREFORMADO PARA CABLE 2 ACSR	JUEGO	3.29
029-017-004-5	VARILLA DE ARMAR PREFORMADO PARA CABLE 266.8 MCM	JUEGO	8.45
029-016-081-7	VARILLA DE ARMAR PREFORMADO PARA CABLE 3/0 ACSR	JUEGO	6.96
029-016-088-0	VARILLA DE ARMAR PREFORMADO PARA CABLE 4/0 ACSR	JUEGO	13.49
029-017-025-0	VARILLA DE ARMAR PREFORMADO PARA CABLE 477 Y 556.5 MCM	JUEGO	24.04
029-004-030-9	VARILLA DE ARMAR PREFORMADO PARA CABLE ACERADO 1/4"	JUEGO	1.10
029-016-020-9	VARILLA DE ARMAR PREFORMADO PARA CABLE ACERADO 3/8"	JUEGO	2.48
029-004-075-7	VARILLA DE ARMAR PREFORMADO PARA CABLE ACERADO 5/16"	JUEGO	1.71
027-050-036-8	VARILLA GALVANIZADA PARA POLO TIERRA 5/8" X 8'	C/U	6.71
027-050-025-0	VARILLA P/POLO TIERRA 5/8" X 6'	C/U	7.38
	Control de Iluminacion , 32 Amp	C/U	133.33
	Control de Iluminacion , 60 Amp	C/U	187.50
	Control de Iluminacion , 100 Amp	C/U	229.17
	Driver para lampara Led de 150 Vatios	C/U	87.50
	Driver para lampara Led de 80 Vatios	C/U	75.00
	Protector de Sobretension SPD	C/U	18.75
	BANCO DE CAPACITORES 600 KVAR 34.5KV	C/U	18,833.33
	REGULADOR DE VOLTAJE VR32 19.9KV, 500KVA	C/U	41,250.00
	REGULADOR DE VOLTAJE VR32 19.9KV 112KVA	C/U	19,208.33
	RESTAURADOR TRIFASICO 34.5KV	C/U	16,616.67
	CUCHILLA TRIPOLAR 35KV 1200AMP.	C/U	9,822.92
	CUCHILLA SECCIONADORA MONOPOLAR 600AMP. 35KV	C/U	291.67
	Medidor energia monofasico forma ANSI 2S	C/U	25.00
	Medidor energia trifasico forma ANSI 8/9 S	C/U	270.83
	Medidor energia trifasico forma ANSI 15/16 S	C/U	270.83
	Medidor energia bifasico forma ANSI 12S	C/U	50.00
	Base de trece terminales clase 20 amp	C/U	133.33
	Base monofasica clase 200 amp	C/U	50.00
	Transformador de corriente (varias relaciones 200:5 amp)	C/U	75.00
	Cable multifilar de señales #10	PIE	1.46
	Equipo medida indirecta para 15 KV	C/U	9,583.33
	Equipo medida indirecta para 36 KV	C/U	10,416.67
	Sello de seguridad	C/U	0.08
	Aro de seguridad	C/U	4.17

Sobre la base de los costos de los componentes individuales, y de la conformación de las UC, en la Tabla Nro. 2 se presentan los costos en concepto de materiales de las UC identificadas en el GIS.

A partir de ello se han estimado los restantes costos necesarios para valorizar cada UC instalada. En primer lugar, se han estimado los otros componentes de los Costos Directos, además de Materiales, como ser: Mano de Obra, Equipos, Herramientas y Transporte desde el depósito al sitio de las obras.

Si bien se han realizado análisis de costos propios de la distribuidora, el estado e insuficiencia de los mismos hace aconsejable complementar los mismos hasta tanto se cuente con un estudio específico de costos locales, con valores porcentuales reconocidos a nivel internacional.

En el caso del costo de la Mano de Obra se han supuesto valores porcentuales medios con respecto a los costos de materiales dependiendo de la UC analizada. Estos valores porcentuales van desde un 2.2% para el montaje de equipos de soporte o seccionamiento hasta un 50% en montaje de estructuras en postes.

El costo de Transporte local se ha supuesto integrado al costo de Equipos y Herramientas. Estos se han estimado suponiendo valores porcentuales medios con respecto a los costos de materiales dependiendo de la UC analizada. Estos valores porcentuales van desde 2.6% para montaje de equipos de soporte o seccionamiento hasta un 52% en montaje de estructuras en postes para sistemas de baja tensión.

La suma de costos de Materiales, Mano de Obra, Transporte y Equipos da lugar a los costos Directos.

Finalmente, los costos Indirectos se han estimado suponiendo valores porcentuales medios con respecto a los costos de materiales para todas las UC analizadas. El valor porcentual utilizado para todas las UCs es de 15% contemplando, contingencias, almacenamiento y administración.

Como suma de los Costos Directos y Costos Indirectos resulta el costo total de la UC, en dólares de EEUU, a precios de diciembre de 2020, puesta en obra.

Los resultados finales se muestran en la Tabla Nro. 2, clasificados por tipo de UC. Esta misma información se entrega en formato digital.

Tabla Nro. 2
Detalle y costos de las Unidades Constructivas identificadas en el GIS
UUCC de nodos de media tensión

DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
13.8 kv A-I-5	A-I-5	1	94,1	42,4	15,9	152,4	14,1	166,5
13.8 kv A-II-4	A-II-4	1	121,0	54,4	20,4	195,9	18,1	214,0
13.8 kv A-II-5	A-II-5	1	232,1	104,4	39,2	375,8	34,8	410,6
13.8 kv A-II-5 (SIN AISLADORES DE ESPIGA)	A-II-5 (SIN AISLADORES DE ESPIGA)	1	215,3	96,9	36,4	348,6	32,3	380,9
13.8 kv A-III-5V	A-III-5V	1	337,4	151,8	57,0	546,3	50,6	596,9
13.8 kv A-I-1	A-I-1	1	19,4	8,7	3,3	31,3	2,9	34,2
13.8 kv A-I-1V	A-I-1V	1	48,2	21,7	8,2	78,1	7,2	85,3
13.8 kv A-I-2	A-I-2	1	28,1	12,7	4,8	45,5	4,2	49,7
13.8 kv A-I-2V	A-I-2V	1	92,6	41,6	15,6	149,8	13,9	163,7
13.8 kv A-I-3	A-I-3	1	55,2	24,9	9,3	89,4	8,3	97,7
13.8 kv A-I-4	A-I-4	1	35,0	15,8	5,9	56,7	5,3	62,0
13.8 kv A-I-4V	A-I-4V	1	101,5	45,7	17,2	164,4	15,2	179,6
13.8 kv A-II-1	A-II-1	1	57,3	25,8	9,7	92,8	8,6	101,4
13.8 kv A-II-1V	A-II-1V	1	64,1	28,8	10,8	103,7	9,6	113,3
13.8 kv A-II-2	A-II-2	1	103,0	46,3	17,4	166,7	15,4	182,2
13.8 kv A-II-2V	A-II-2V	1	116,5	52,4	19,7	188,6	17,5	206,1
13.8 kv A-II-3	A-II-3	1	113,3	51,0	19,1	183,4	17,0	200,4
13.8 kv A-II-3 (REMATE)	A-II-3 (REMATE)	1	226,5	101,9	38,3	366,7	34,0	400,7
13.8 kv A-II-4	A-II-4	1	121,0	54,4	20,4	195,9	18,1	214,0
13.8 kv A-II-4V	A-II-4V	1	134,5	60,5	22,7	217,8	20,2	237,9
13.8 kv A-III-1	A-III-1	1	76,7	34,5	13,0	124,1	11,5	135,6
13.8 kv A-III-1V	A-III-1V	1	79,9	36,0	13,5	129,4	12,0	141,3
13.8 kv A-III-2	A-III-2	1	134,5	60,5	22,7	217,8	20,2	238,0
13.8 kv A-III-2V	A-III-2V	1	140,5	63,2	23,7	227,4	21,1	248,5
13.8 kv A-III-3	A-III-3	1	162,0	72,9	27,4	262,2	24,3	286,5
13.8 kv A-III-3 (REMATE)	A-III-3 (REMATE)	1	324,0	145,8	54,7	524,5	48,6	573,1
13.8 kv A-III-4	A-III-4	1	153,9	69,3	26,0	249,2	23,1	272,3
13.8 kv A-III-4V	A-III-4V	1	170,8	76,8	28,9	276,5	25,6	302,1
13.8 kv A-III-5	A-III-5	1	324,7	146,1	54,9	525,8	48,7	574,5
13.8 kv A-III-5 (DOS AISLADORES DE ESPIGA)	A-III-5 (DOS AISLADORES DE ESPIGA)	1	316,6	142,5	53,5	512,6	47,5	560,1
13.8 kv A-III-5 (UN AISLADOR DE ESPIGA)	A-III-5 (UN AISLADOR DE ESPIGA)	1	308,5	138,8	52,1	499,4	46,3	545,7
13.8 kv H-III-5	H-III-5	1	418,9	188,5	70,8	678,3	62,8	741,1
13.8 kv PUENTE AEREO (1 HILO)	PUENTE AEREO (1 HILO)	1	1,3	0,6	0,2	2,2	0,2	2,4
13.8 kv PUENTE AEREO (2 HILOS)	PUENTE AEREO (2 HILOS)	1	2,7	1,2	0,5	4,3	0,4	4,7
13.8 kv PUENTE AEREO (3 HILOS)	PUENTE AEREO (3 HILOS)	1	4,0	1,8	0,7	6,5	0,6	7,1
13.8 kv TH-II-5	TH-II-5	1	311,0	140,0	52,6	503,5	46,7	550,2
13.8 kv TH-III-1	TH-III-1	1	118,4	53,3	20,0	191,6	17,8	209,4
13.8 kv TH-III-5	TH-III-5	1	393,8	177,2	66,5	637,5	59,1	696,6
13.8 kv TH-III-5 (CRUCETES DE 120°)	TH-III-5 (CRUCETES DE 120°)	1	300,3	135,1	50,7	486,2	45,0	531,2
13.8 kv TM-I-1	TM-I-1	1	42,8	19,2	7,2	69,2	6,4	75,6
13.8 kv TM-I-2	TM-I-2	1	76,8	34,6	13,0	124,3	11,5	135,8
13.8 kv TM-III-1	TM-III-1	1	102,9	46,3	17,4	166,5	15,4	182,0
13.8 kv TM-III-2	TM-III-2	1	186,7	84,0	31,6	302,3	28,0	330,3
34.5 kv A-I-5	A-I-5	1	122,6	55,2	20,7	198,4	18,4	216,8
34.5 kv A-II-5	A-II-5	1	295,3	132,9	49,9	478,1	44,3	522,4
34.5 kv A-II-5 (SIN AISLADORES DE ESPIGA)	A-II-5 (SIN AISLADORES DE ESPIGA)	1	258,4	116,3	43,7	418,3	38,8	457,1
34.5 kv A-III-5V	A-III-5V	1	432,2	194,5	73,0	699,8	64,8	764,6
34.5 kv H-III-5 (CRUCETES DE 120° Y UN AISLADOR DE ESPIGA)	H-III-5 (CRUCETES DE 120° Y UN AISLADOR DE ESPIGA)	1	383,9	172,7	64,9	621,5	57,6	679,0
34.5 kv H-III-5 (DOS AISLADORES DE ESPIGA)	H-III-5 (DOS AISLADORES DE ESPIGA)	1	495,5	223,0	83,7	802,3	74,3	876,6
34.5 kv TM-III-5	TM-III-5	1	447,7	201,5	75,7	724,8	67,2	791,9
34.5 kv TM-III-5 (UN AISLADOR DE ESPIGA)	TM-III-5 (UN AISLADOR DE ESPIGA)	1	411,3	185,1	69,5	665,9	61,7	727,6
34.5 kv A-I-1	A-I-1	1	26,3	11,8	4,4	42,6	3,9	46,5
34.5 kv A-I-1V	A-I-1V	1	58,3	26,2	9,9	94,4	8,7	103,1
34.5 kv A-I-2	A-I-2	1	43,6	19,6	7,4	70,5	6,5	77,0
34.5 kv A-I-2V	A-I-2V	1	140,4	63,2	23,7	227,2	21,1	248,3
34.5 kv A-I-3	A-I-3	1	64,5	29,0	10,9	104,5	9,7	114,1
34.5 kv A-I-4	A-I-4	1	45,8	20,6	7,7	74,2	6,9	81,0
34.5 kv A-I-4V	A-I-4V	1	112,3	50,5	19,0	181,8	16,8	198,7
34.5 kv A-II-1	A-II-1	1	77,4	34,8	13,1	125,4	11,6	137,0
34.5 kv A-II-1V	A-II-1V	1	84,2	37,9	14,2	136,3	12,6	148,9
34.5 kv A-II-2	A-II-2	1	198,6	89,4	33,6	321,6	29,8	351,4
34.5 kv A-II-2V	A-II-2V	1	212,1	95,5	35,9	343,5	31,8	375,3
34.5 kv A-II-3	A-II-3	1	131,8	59,3	22,3	213,3	19,8	233,1
34.5 kv A-II-3 (REMATE)	A-II-3 (REMATE)	1	263,5	118,6	44,5	426,6	39,5	466,2
34.5 kv A-II-4	A-II-4	1	142,5	64,1	24,1	230,7	21,4	252,1
34.5 kv A-II-4V	A-II-4V	1	156,0	70,2	26,4	252,6	23,4	276,0
34.5 kv A-III-1	A-III-1	1	103,7	46,7	17,5	167,9	15,6	183,4
34.5 kv A-III-1V	A-III-1V	1	110,1	49,5	18,6	178,2	16,5	194,7
34.5 kv A-III-2	A-III-2	1	242,2	109,0	40,9	392,1	36,3	428,4
34.5 kv A-III-2V	A-III-2V	1	283,9	127,8	48,0	459,7	42,6	502,2
34.5 kv A-III-3	A-III-3	1	193,6	87,1	32,7	313,4	29,0	342,4
34.5 kv A-III-3 (REMATE)	A-III-3 (REMATE)	1	387,1	174,2	65,4	626,7	58,1	684,8
34.5 kv A-III-4	A-III-4	1	182,1	81,9	30,8	294,7	27,3	322,0
34.5 kv A-III-4V	A-III-4V	1	203,1	91,4	34,3	328,8	30,5	359,2
34.5 kv A-III-5	A-III-5	1	416,4	187,4	70,4	674,1	62,5	736,5

Tabla Nro. 2 Continuación
Detalle y costos de las Unidades Constructivas identificadas en el GIS
UUCC de nodos de media tensión

DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
34.5 kV A-III-5 (DOS AISLADORES DE ESPIGA)	A-III-5 (DOS AISLADORES DE ESPIGA)	1	398,2	179,2	67,3	644,7	59,7	704,4
34.5 kV A-III-5 (UN AISLADOR DE ESPIGA)	A-III-5 (UN AISLADOR DE ESPIGA)	1	380,0	171,0	64,2	615,2	57,0	672,2
34.5 kV H-III-5	H-III-5	1	513,7	231,2	86,8	831,7	77,1	908,8
34.5 kV H-III-5 (CRUCETES DE 120' Y DOS AISLADORES DE ESPIGA)	H-III-5 (CRUCETES DE 120' Y DOS AISLADORES DE ESPIGA)	1	402,0	180,9	67,9	650,9	60,3	711,2
34.5 kV H-III-5 (CRUCETES DE 120')	H-III-5 (CRUCETES DE 120')	1	420,2	189,1	71,0	680,4	63,0	743,4
34.5 kV H-III-5 (DOS AISLADORES DE ESPIGA)	H-III-5 (DOS AISLADORES DE ESPIGA)	1	495,5	223,0	83,7	802,3	74,3	876,6
34.5 kV H-III-5 (UN AISLADOR DE ESPIGA)	H-III-5 (UN AISLADOR DE ESPIGA)	1	477,4	214,8	80,7	772,8	71,6	844,4
34.5 kV TH-II-5	TH-II-5	1	354,1	159,3	59,8	573,3	53,1	626,4
34.5 kV TH-III-1	TH-III-1	1	151,3	68,1	25,6	244,9	22,7	267,6
34.5 kV TH-III-5	TH-III-5	1	458,4	206,3	77,5	742,1	68,8	810,9
34.5 kV TH-III-5 (CRUCETES DE 120')	TH-III-5 (CRUCETES DE 120')	1	364,9	164,2	61,7	590,8	54,7	645,5
34.5 kV TM-I-1	TM-I-1	1	52,8	23,8	8,9	85,5	7,9	93,4
34.5 kV TM-I-2	TM-I-2	1	96,4	43,4	16,3	156,1	14,5	170,6
34.5 kV TM-I-5	TM-I-5	1	144,3	64,9	24,4	233,6	21,6	255,2
34.5 kV TM-III-1	TM-III-1	1	133,0	59,9	22,5	215,4	20,0	235,3
34.5 kV TM-III-1 (AISLADORES DE SUSPENSIÓN)	TM-III-1 (AISLADORES DE SUSPENSIÓN)	1	94,8	42,7	16,0	153,5	14,2	167,8
34.5 kV TM-III-2	TM-III-2	1	247,0	111,2	41,7	400,0	37,1	437,0
34.5 kV TM-III-5	TM-III-5	1	447,7	201,5	75,7	724,8	67,2	791,9
34.5 kV TM-III-5 (DOS AISLADORES DE ESPIGA)	TM-III-5 (DOS AISLADORES DE ESPIGA)	1	429,5	193,3	72,6	695,4	64,4	759,8
34.5 kV TM-III-5 (SIN AISLADORES DE ESPIGA)	TM-III-5 (SIN AISLADORES DE ESPIGA)	1	393,1	176,9	66,4	636,5	59,0	695,4

UUCC de nodos de baja tensión

DESCRIPCIÓN	ESTRUCTURA	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
Estructura Secundaria 1F	B-I-1	1	4,56	0,78	2,37	7,7	0,7	8,39
Estructura Secundaria 1F	B-I-4	1	5,53	0,94	2,88	9,3	0,8	10,18
Estructura Secundaria 2F	B-II-1	1	10,24	1,74	5,32	17,3	1,5	18,84
Estructura Secundaria 2F	B-II-4	1	14,54	2,47	7,56	24,6	2,2	26,75
Estructura Secundaria 3F	B-III-1	1	14,41	2,45	7,49	24,4	2,2	26,51
Estructura Secundaria 3F	B-III-4	1	18,8	3,20	9,78	31,8	2,8	34,59

Tabla Nro. 2 Continuación
Detalle y costos de las Unidades Constructivas identificadas en el GIS
UUC de luminarias

TIPO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
AHORRADOR	BOLARDO AHORRADOR 45 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	CILINDRO 1 AHORRADOR 45 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	CILINDRO 1 MERCURIO 250 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	COLONIAL 3 AHORRADOR 45 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	COLONIAL 3 AHORRADOR 45 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	COLONIAL AHORRADOR 45 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	COLONIAL AHORRADOR 75 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	EN PISO AHORRADOR 45 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	ESFERA 1 AHORRADOR 45 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	ESFERA 2 AHORRADOR 45 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	HONGO AHORRADOR 45 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	VENECIA 2 AHORRADOR 45 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	VENECIA AHORRADOR 45 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	CIRCULAR AHORRADOR 45 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	RECTANGULAR AHORRADOR 45 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR	RECTANGULAR AHORRADOR 75 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
AHORRADOR TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA AHORRADOR TIPO CANASTA 40 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
AHORRADOR TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA AHORRADOR TIPO CANASTA 75 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
AHORRADOR TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA SIN FOTOCELDA AHORRADOR TIPO CANASTA 40 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
AHORRADOR TIPO COBRA	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA AHORRADOR TIPO COBRA 45 W	1	201,0	34,2	104,5	339,7	30,2	369,8
ALUMBRADO PUBLICO	ENTIFICAR	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
FLUORESCENTE	HORIZONTAL CERRADA FLUORESCENTE 40 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
FLUORESCENTE	HORIZONTAL ABIERTA SIN FOTOCELDA FLUORESCENTE 2 x 75 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
FLUORESCENTE	HORIZONTAL ABIERTA SIN FOTOCELDA FLUORESCENTE 20 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
FUENTE	FUENTE 480 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
FUENTE	FUENTE 709 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
HALOGENO	CIRCULAR HALOGENO 50 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
HALOGENO	RECTANGULAR HALOGENO 150 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
HALOGENO	RECTANGULAR HALOGENO 500 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
INCANDESCENTE	COLONIAL INCANDESCENTE 100 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
INCANDESCENTE	HORIZONTAL ABIERTA SIN FOTOCELDA INCANDESCENTE 100 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
INCANDESCENTE	VERTICAL ABIERTA SIN FOTOCELDA INCANDESCENTE 100 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
LED	COLONIAL LED 12 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	COLONIAL LED 36 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	EN PISO LED 12 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	CIRCULAR LED 12 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL ABIERTA CON FOTOCELDA LED 116 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA LED 165 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA LED 39 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA LED 80 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA LED 89 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA LED 135 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA LED 160 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA LED 161 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA LED 180 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA LED 189 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA LED 44 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA LED 54 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA LED 57 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA LED 116 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA LED 135 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA LED 161 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA LED 180 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA LED 189 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA LED 44 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA LED 54 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA LED 57 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	RECTANGULAR LED 120 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	RECTANGULAR LED 30 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	RECTANGULAR LED 60 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	RECTANGULAR LED 90 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	VERTICAL CERRADA SIN FOTOCELDA LED 20 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED	VERTICAL CERRADA SIN FOTOCELDA LED 30 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED CON PANEL SOLAR	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA LED CON PANEL SOLAR 180 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
LED TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA LED TIPO CANASTA 100 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
Luminaria	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA LED 150 W	1	320,6	54,5	166,7	541,9	48,1	590,0
Luminaria	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA SODIO TIPO COBRA 250 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
Luminaria	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA SODIO TIPO COBRA 400 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
Luminaria	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA SODIO TIPO COBRA 250 W	1	138,3	23,5	71,9	233,7	20,7	254,5
Luminaria	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA SODIO TIPO COBRA 400 W	1	201,0	34,2	104,5	339,7	30,2	369,8
Luminaria	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA SODIO TIPO CANASTA 100 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
Luminaria	VERTICAL ABIERTA SIN FOTOCELDA SODIO TIPO CANASTA 100 W	1	47,4	8,1	24,6	80,1	7,1	87,2
MERCURIO	COLONIAL MERCURIO 125 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	COLONIAL MERCURIO 250 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	HORIZONTAL CERRADA MERCURIO 125 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	VENECIA MERCURIO 125 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	CIRCULAR MERCURIO 1000 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	CIRCULAR MERCURIO 250 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	CIRCULAR MERCURIO 400 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0

Tabla Nro. 2 Continuación
Detalle y costos de las Unidades Constructivas identificadas en el GIS
UUCU de luminarias

TIPO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
MERCURIO	HORIZONTAL ABIERTA CON FOTOCELDA MERCURIO 125 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	HORIZONTAL ABIERTA CON FOTOCELDA MERCURIO 250 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	HORIZONTAL ABIERTA CON FOTOCELDA MERCURIO 400 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	HORIZONTAL ABIERTA CON FOTOCELDA MERCURIO 70 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	HORIZONTAL ABIERTA SIN FOTOCELDA MERCURIO 250 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	HORIZONTAL ABIERTA SIN FOTOCELDA MERCURIO 70 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA MERCURIO 1000 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA MERCURIO 125 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA MERCURIO 250 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA MERCURIO 70 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA MERCURIO 125 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA MERCURIO 250 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	RECTANGULAR MERCURIO 1000 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	RECTANGULAR MERCURIO 250 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	RECTANGULAR MERCURIO 400 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	VERTICAL CERRADA CON FOTOCELDA MERCURIO 125 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	VERTICAL CERRADA CON FOTOCELDA MERCURIO 250 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	VERTICAL CERRADA CON FOTOCELDA MERCURIO 400 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	VERTICAL CERRADA CON FOTOCELDA MERCURIO 70 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	VERTICAL CERRADA SIN FOTOCELDA MERCURIO 400 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO	VERTICAL CERRADA SIN FOTOCELDA MERCURIO 70 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA MERCURIO TIPO CANASTA 100 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA MERCURIO TIPO CANASTA 1000 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA MERCURIO TIPO CANASTA 175 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA MERCURIO TIPO CANASTA 250 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA MERCURIO TIPO CANASTA 400 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA SIN FOTOCELDA MERCURIO TIPO CANASTA 100 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA SIN FOTOCELDA MERCURIO TIPO CANASTA 1000 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA SIN FOTOCELDA MERCURIO TIPO CANASTA 175 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA SIN FOTOCELDA MERCURIO TIPO CANASTA 250 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
MERCURIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA SIN FOTOCELDA MERCURIO TIPO CANASTA 400 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
METAL HALIDE	CIRCULAR METAL HALIDE 1500 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	CIRCULAR METAL HALIDE 1000 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	CIRCULAR METAL HALIDE 250 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	CIRCULAR METAL HALIDE 250 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	CIRCULAR METAL HALIDE 400 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	HORIZONTAL ABIERTA CON FOTOCELDA METAL HALIDE 250 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	HORIZONTAL ABIERTA SIN FOTOCELDA METAL HALIDE 250 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	HORIZONTAL ABIERTA SIN FOTOCELDA METAL HALIDE 400 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA METAL HALIDE 150 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA METAL HALIDE 250 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA METAL HALIDE 400 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	RECTANGULAR METAL HALIDE 1000 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	RECTANGULAR METAL HALIDE 250 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	RECTANGULAR METAL HALIDE 400 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA METAL HALIDE 1000 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA METAL HALIDE 150 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA METAL HALIDE 250 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	VERTICAL ABIERTA SIN FOTOCELDA METAL HALIDE 250 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	VERTICAL CERRADA CON FOTOCELDA METAL HALIDE 150 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	VERTICAL CERRADA CON FOTOCELDA METAL HALIDE 400 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	VERTICAL CERRADA SIN FOTOCELDA METAL HALIDE 150 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
METAL HALIDE	VERTICAL CERRADA SIN FOTOCELDA METAL HALIDE 250 W	1	205,8	35,0	107,0	347,8	30,9	378,6
MIXTA	VERTICAL ABIERTA SIN FOTOCELDA MIXTA 500 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	CILINDRO 1 SODIO 150 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	CILINDRO 1 SODIO 70 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	COLONIAL SODIO 70 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	ESFERA 1 SODIO 70 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	CIRCULAR SODIO 1000 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	CIRCULAR SODIO 250 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	CIRCULAR SODIO 400 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	HORIZONTAL ABIERTA CON FOTOCELDA SODIO 150 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	HORIZONTAL ABIERTA CON FOTOCELDA SODIO 250 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	HORIZONTAL ABIERTA CON FOTOCELDA SODIO 26 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	HORIZONTAL ABIERTA CON FOTOCELDA SODIO 400 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	HORIZONTAL ABIERTA CON FOTOCELDA SODIO 70 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	HORIZONTAL ABIERTA SIN FOTOCELDA SODIO 150 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	HORIZONTAL ABIERTA SIN FOTOCELDA SODIO 250 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	HORIZONTAL ABIERTA SIN FOTOCELDA SODIO 26 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	HORIZONTAL ABIERTA SIN FOTOCELDA SODIO 70 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	RECTANGULAR SODIO 1000 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	RECTANGULAR SODIO 250 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	RECTANGULAR SODIO 400 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	RECTANGULAR SODIO 70 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	VERTICAL CERRADA CON FOTOCELDA SODIO 250 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	VERTICAL CERRADA CON FOTOCELDA SODIO 400 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	VERTICAL CERRADA CON FOTOCELDA SODIO 70 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	VERTICAL CERRADA SIN FOTOCELDA SODIO 1000 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	VERTICAL CERRADA SIN FOTOCELDA SODIO 150 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	VERTICAL CERRADA SIN FOTOCELDA SODIO 250 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3
SODIO	VERTICAL CERRADA SIN FOTOCELDA SODIO 400 W	1	143,1	24,3	74,4	241,8	21,5	263,3

Tabla Nro. 2 Continuación
Detalle y costos de las Unidades Constructivas identificadas en el GIS
UCC de luminarias

TIPO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
SODIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA SODIO TIPO CANASTA 1000 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
SODIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA SODIO TIPO CANASTA 175 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
SODIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA SODIO TIPO CANASTA 400 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
SODIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA CON FOTOCELDA SODIO TIPO CANASTA 70 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
SODIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA SIN FOTOCELDA SODIO TIPO CANASTA 175 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
SODIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA SIN FOTOCELDA SODIO TIPO CANASTA 400 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
SODIO TIPO CANASTA	VERTICAL ABIERTA SIN FOTOCELDA SODIO TIPO CANASTA 70 W	1	52,2	8,9	27,1	88,2	7,8	96,0
SODIO TIPO COBRA	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA SODIO TIPO COBRA 150 W	1	201,0	34,2	104,5	339,7	30,2	369,8
SODIO TIPO COBRA	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA SODIO TIPO COBRA 26 W	1	201,0	34,2	104,5	339,7	30,2	369,8
SODIO TIPO COBRA	HORIZONTAL CERRADA CON FOTOCELDA SODIO TIPO COBRA 70 W	1	201,0	34,2	104,5	339,7	30,2	369,8
SODIO TIPO COBRA	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA SODIO TIPO COBRA 150 W	1	201,0	34,2	104,5	339,7	30,2	369,8
SODIO TIPO COBRA	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA SODIO TIPO COBRA 26 W	1	201,0	34,2	104,5	339,7	30,2	369,8
SODIO TIPO COBRA	HORIZONTAL CERRADA SIN FOTOCELDA SODIO TIPO COBRA 70 W	1	201,0	34,2	104,5	339,7	30,2	369,8

UCC de Equipos Especiales

DESCRIPCION	EQUIPO	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
BANCO CAPACITORES	13.8 kV 3 x 300 KVAR	1	18664,2	410,6	709,2	19784,0	2799,6	22583,6
BANCO CAPACITORES	13.8 kV 3 x 450 KVAR	1	19142,7	421,1	727,4	20291,3	2871,4	23162,7
BANCO CAPACITORES	13.8 kV 3 x 600 KVAR	1	19621,3	431,7	745,6	20798,6	2943,2	23741,8
BANCO CAPACITORES	34.5 kV 3 x 300 KVAR	1	19621,3	431,7	745,6	20798,6	2943,2	23741,8
BANCO CAPACITORES	13.8 kV 3 x 900 KVAR	1	20099,9	442,2	763,8	21305,9	3015,0	24320,9
BANCO CAPACITORES	34.5 kV 3 x 450 KVAR	1	20099,9	442,2	763,8	21305,9	3015,0	24320,9
BANCO CAPACITORES	13.8 kV 3 x 1200 KVAR	1	20578,4	452,7	782,0	21813,1	3086,8	24899,9
BANCO CAPACITORES	34.5 kV 3 x 600 KVAR	1	20578,4	452,7	782,0	21813,1	3086,8	24899,9
BANCO CAPACITORES	34.5 kV 3 x 900 KVAR	1	21296,3	468,5	809,3	22574,1	3194,4	25768,5
BANCO CAPACITORES	34.5 kV 3 x 1200 KVAR	1	22014,2	484,3	836,5	23335,0	3302,1	26637,1
REGULADORES VOLTAJE	REGULADOR 13.8 kV MONOFASICO PLATAFORMA CILINDRICO 76.2 KVA	1	6061,9	133,4	230,4	6425,6	909,3	7334,9
REGULADORES VOLTAJE	REGULADOR 13.8 kV MONOFASICO PLATAFORMA CILINDRICO 250 KVA	1	18185,6	400,1	691,1	19276,7	2727,8	22004,6
REGULADORES VOLTAJE	REGULADOR 19.9 kV MONOFASICO PLATAFORMA CILINDRICO 200 KVA	1	19621,3	431,7	745,6	20798,6	2943,2	23741,8
REGULADORES VOLTAJE	REGULADOR 19.9 kV MONOFASICO BASE CILINDRICO 333 KVA	1	23449,9	515,9	891,1	24856,8	3517,5	28374,3
REGULADORES VOLTAJE	REGULADOR 19.9 kV MONOFASICO PLATAFORMA CILINDRICO 333 KVA	1	23449,9	515,9	891,1	24856,8	3517,5	28374,3
REGULADORES VOLTAJE	REGULADOR 19.9 kV MONOFASICO BASE CILINDRICO 500 KVA	1	26321,3	579,1	1000,2	27900,5	3948,2	31848,7
REGULADORES VOLTAJE	REGULADOR 19.9 kV MONOFASICO PLATAFORMA CILINDRICO 833 KVA	1	54556,8	1200,2	2073,2	57830,2	8183,5	66113,7
REGULADORES VOLTAJE	REGULADOR 19.9 kV MONOFASICO PLATAFORMA CILINDRICO 100 KVA	1	9092,8	200,0	345,5	9638,4	1363,9	11002,3
REGULADORES VOLTAJE	REGULADOR 19.9 kV MONOFASICO PLATAFORMA CILINDRICO 250 KVA	1	18185,6	400,1	691,1	19276,7	2727,8	22004,6

UCC de Equipos de Seccionamiento

DESCRIPCION	VALORIZACION_EQUIP_SEC	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV CORTACIRCUITO ROMPEARCO BIFILAR	1	190,1	4,6	4,9	199,6	28,5	228,1
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV CORTACIRCUITO ROMPEARCO TRIFILAR	1	285,2	6,8	7,4	299,4	42,8	342,2
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV CORTACIRCUITO ROMPEARCO UNIFILAR	1	95,1	2,3	2,5	99,8	14,3	114,1
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV CORTACIRCUITO SENCILLO BIFILAR	1	105,3	2,5	2,7	110,6	15,8	126,3
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV CORTACIRCUITO SENCILLO TRIFILAR	1	157,9	3,8	4,1	165,8	23,7	189,5
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV CORTACIRCUITO SENCILLO UNIFILAR	1	52,6	1,3	1,4	55,3	7,9	63,2
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV CUCHILLA MONOPOLAR BIFILAR	1	450,3	10,8	11,7	472,8	67,5	540,3
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV CUCHILLA MONOPOLAR TRIFILAR	1	675,4	16,2	17,6	709,2	101,3	810,5
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV CUCHILLA MONOPOLAR UNIFILAR	1	225,1	5,4	5,9	236,4	33,8	270,2
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV CUCHILLA TRIPOLAR TRIFILAR	1	9332,1	224,0	242,6	9798,7	1399,8	11198,5
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV EN ACEITE TRIFILAR	1	10569,5	253,7	274,8	11098,0	1585,4	12683,4
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV RECONECTOR TRIFILAR	1	10520,0	252,5	273,5	11045,9	1578,0	12623,9
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV SECCIONALIZADOR ELECTRONICO DIGITAL TRIFILAR	1	1314,6	31,5	34,2	1380,3	197,2	1577,5
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV EN ACEITE BIFILAR	1	5284,8	126,8	137,4	5549,0	792,7	6341,7
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV EN ACEITE UNIFILAR	1	5284,8	126,8	137,4	5549,0	792,7	6341,7
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV RECONECTOR UNIFILAR	1	5260,0	126,2	136,8	5523,0	789,0	6312,0
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	13.8 kV SECCIONADOR DE 600A TRIFILAR	1	1314,6	31,5	34,2	1380,3	197,2	1577,5
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV CORTACIRCUITO ROMPEARCO BIFILAR	1	220,1	5,3	5,7	231,1	33,0	264,2
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV CORTACIRCUITO ROMPEARCO TRIFILAR	1	330,2	7,9	8,6	346,7	49,5	396,3
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV CORTACIRCUITO ROMPEARCO UNIFILAR	1	110,1	2,6	2,9	115,6	16,5	132,1
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV CORTACIRCUITO SENCILLO BIFILAR	1	134,0	3,2	3,5	140,7	20,1	160,8
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV CORTACIRCUITO SENCILLO TRIFILAR	1	201,0	4,8	5,2	211,1	30,2	241,2
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV CORTACIRCUITO SENCILLO UNIFILAR	1	67,0	1,6	1,7	70,4	10,1	80,4
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV CUCHILLA MONOPOLAR BIFILAR	1	619,3	14,9	16,1	650,3	92,9	743,2
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV CUCHILLA MONOPOLAR TRIFILAR	1	929,0	22,3	24,2	975,4	139,3	1114,8
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV CUCHILLA TRIPOLAR TRIFILAR	1	11246,4	269,9	292,4	11808,7	1687,0	13495,6
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV EN ACEITE TRIFILAR	1	15497,1	371,9	402,9	16272,0	2324,6	18596,6
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV RECONECTOR TRIFILAR	1	15546,7	373,1	404,2	16324,1	2332,0	18656,1
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV SECCIONALIZADOR ELECTRONICO DIGITAL TRIFILAR	1	1314,6	31,5	34,2	1380,3	197,2	1577,5
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV CIE SIN IDENTIFICAR CIE SIN IDENTIFICAR	1	619,3	14,9	16,1	650,3	92,9	743,2
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV CUCHILLA MONOPOLAR UNIFILAR	1	619,3	14,9	16,1	650,3	92,9	743,2
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV EN ACEITE BIFILAR	1	7748,6	186,0	201,5	8136,0	1162,3	9298,3
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV EN ACEITE UNIFILAR	1	7748,6	186,0	201,5	8136,0	1162,3	9298,3
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV EN VACIO TRIFILAR	1	7748,6	186,0	201,5	8136,0	1162,3	9298,3
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV RECONECTOR UNIFILAR	1	7773,4	186,6	202,1	8162,0	1166,0	9328,0
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV SECCIONALIZADOR ELECTRONICO DIGITAL BIFILAR	1	1314,6	31,5	34,2	1380,3	197,2	1577,5
EQUIPO DE SECCIONAMIENTO	34.5 kV SECCIONALIZADOR ELECTRONICO DIGITAL UNIFILAR	1	1314,6	31,5	34,2	1380,3	197,2	1577,5

Tabla Nro. 2 Continuación
Detalle y costos de las Unidades Constructivas identificadas en el GIS
UCC de Equipamiento de Protección

Descripción	INTERRUPTORES	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
Equipo de Protección	INTERRUPTOR Y RELE SUBESTACION 13.8	1	36321,0	871,7	944,3	38137,1	5448,2	43585,2
Equipo de Protección	INTERRUPTOR Y RELE SUBESTACION 34.5	1	42874,9	1029,0	1114,7	45018,6	6431,2	51449,8
Descripción	PARARRAYOS	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
Equipo de Protección	13.8 kV PARARRAYO DE 13.8 kV	1	35,4	0,8	0,9	37,2	5,3	42,5
Equipo de Protección	34.5 kV PARARRAYO DE 34.5 kV	1	66,5	1,6	1,7	69,8	10,0	79,8
Descripción	SECCIONADORES	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
Equipo de Protección	SECCIONADOR SUBESTACION 13.8	1	7292,7	175,0	189,6	7657,3	1093,9	8751,3
Equipo de Protección	SECCIONADOR SUBESTACION 34.5	1	8158,2	195,8	212,1	8566,1	1223,7	9789,8

UCC de Postes

Descripción	POSTES	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
Postes	POSTE SENCILLO CONCRETO 25	1	160,9	62,8	27,0	250,7	24,1	274,9
Postes	POSTE SENCILLO CONCRETO 30	1	193,1	75,3	32,4	300,9	29,0	329,8
Postes	POSTE SENCILLO CONCRETO 35	1	257,7	100,5	43,3	401,4	38,6	440,1
Postes	POSTE SENCILLO CONCRETO 40	1	439,4	171,4	73,8	684,6	65,9	750,5
Postes	POSTE SENCILLO CONCRETO 45	1	487,9	190,3	82,0	760,1	73,2	833,3
Postes	POSTE SENCILLO CONCRETO 50	1	1052,9	410,6	176,9	1640,3	157,9	1798,3
Postes	POSTE SENCILLO CONCRETO 60	1	1320,9	515,1	221,9	2057,9	198,1	2256,0
Postes	POSTE SENCILLO MADERA 25	1	120,3	46,9	20,2	187,4	18,0	205,4
Postes	POSTE SENCILLO MADERA 30	1	144,3	56,3	24,2	224,8	21,6	246,5
Postes	POSTE SENCILLO MADERA 35	1	173,1	67,5	29,1	269,6	26,0	295,6
Postes	POSTE SENCILLO MADERA 40	1	234,5	91,5	39,4	365,4	35,2	400,5
Postes	POSTE SENCILLO MADERA 45	1	332,5	129,7	55,9	518,1	49,9	567,9
Postes	POSTE SENCILLO METALICO 30	1	536,0	209,0	90,0	835,1	80,4	915,5
Postes	POSTE SENCILLO METALICO 35	1	584,7	228,0	98,2	910,9	87,7	998,6
Postes	POSTE SENCILLO METALICO 40	1	680,4	265,3	114,3	1060,0	102,1	1162,1
Postes	POSTE SENCILLO METALICO 45	1	839,9	327,6	141,1	1308,6	126,0	1434,6
Postes	POSTE SENCILLO METALICO 50	1	933,3	364,0	156,8	1454,0	140,0	1594,0
Postes	POSTE SENCILLO METALICO 60	1	1119,9	436,8	188,1	1744,8	168,0	1912,8
Postes	POSTES EN H CONCRETO 35	1	515,3	201,0	86,6	802,9	77,3	880,1
Postes	POSTES EN H CONCRETO 40	1	878,9	342,8	147,6	1369,2	131,8	1501,1
Postes	POSTES EN H CONCRETO 45	1	975,8	380,5	163,9	1520,2	146,4	1666,6
Postes	POSTES EN H CONCRETO 50	1	2105,7	821,2	353,8	3280,7	315,9	3596,5
Postes	POSTES EN H MADERA 30	1	288,6	112,6	48,5	449,7	43,3	493,0
Postes	POSTES EN H MADERA 35	1	346,1	135,0	58,1	539,3	51,9	591,2
Postes	POSTES EN H MADERA 40	1	469,0	182,9	78,8	730,7	70,4	801,1
Postes	POSTES EN H MADERA 45	1	665,0	259,4	111,7	1036,1	99,8	1135,9
Postes	POSTES EN H METALICO 35	1	1169,3	456,0	196,4	1821,8	175,4	1997,2
Postes	POSTES EN H METALICO 40	1	1360,7	530,7	228,6	2120,0	204,1	2324,1
Postes	POSTES EN H METALICO 45	1	1679,9	655,1	282,2	2617,2	252,0	2869,2
Postes	POSTES EN TRIPODE CONCRETO 45	1	1463,6	570,8	245,9	2280,3	219,5	2499,9
Postes	POSTES EN TRIPODE MADERA 35	1	519,2	202,5	87,2	808,9	77,9	886,8
Postes	POSTES EN TRIPODE MADERA 40	1	703,5	274,4	118,2	1096,1	105,5	1201,6
Postes	POSTES EN TRIPODE MADERA 45	1	997,6	389,0	167,6	1554,2	149,6	1703,8
Postes	TORRE SENCILLA METALICA 55	1	17252,4	6728,4	2898,4	26879,2	2587,9	29467,1
	POSTE SENCILLO ALUMBRADO							
Postes	PUBLICO CONCRETO 25	1	160,9	62,8	27,0	250,7	24,1	274,9
Postes	POSTE SENCILLO ALUMBRADO							
Postes	PUBLICO TUBO 15	1	536,0	209,0	90,0	835,1	80,4	915,5
	POSTE SENCILLO ALUMBRADO							
Postes	PUBLICO TUBO 25	1	536,0	209,0	90,0	835,1	80,4	915,5
Postes	POSTE SENCILLO CONCRETO 59	1	1320,9	515,1	221,9	2057,9	198,1	2256,0
Postes	POSTES EN TRIPODE METALICO 40	1	680,4	265,3	114,3	1060,0	102,1	1162,1
Postes	POSTES EN TRIPODE METALICO 45	1	839,9	327,6	141,1	1308,6	126,0	1434,6
Postes	RIEL METALICO 25	1	637,5	248,6	107,1	993,2	95,6	1088,8
Postes	RIEL METALICO 30	1	892,7	348,2	150,0	1390,9	133,9	1524,8
Postes	RIEL METALICO 35	1	1169,3	456,0	196,4	1821,8	175,4	1997,2
Postes	RIEL METALICO 40	1	1360,7	530,7	228,6	2120,0	204,1	2324,1
Postes	RIEL METALICO 45	1	1679,9	655,1	282,2	2617,2	252,0	2869,2
Postes	TORRE METALICO 45	1	1679,9	655,1	282,2	2617,2	252,0	2869,2

Tabla Nro. 2 Continuación
Detalle y costos de las Unidades Constructivas identificadas en el GIS
UCC de Equipamiento de Tramos de líneas de Media Tensión

Descripción	CONDUCTOR	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA	EQUIPOS Y TRANSPORT E US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC MCM 266 (TRIFASICO)	MTS	9,88	4,45	1,66	15,99	1,48	17,47
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0	MTS	0,79	0,36	0,13	1,28	0,12	1,40
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0 (TRIFASICO)	MTS	2,38	1,07	0,40	3,85	0,36	4,21
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0	MTS	1,59	0,72	0,27	2,57	0,24	2,81
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2	MTS	0,5	0,23	0,08	0,81	0,08	0,88
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2 (TRIFASICO)	MTS	1,51	0,68	0,25	2,44	0,23	2,67
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2/0 (TRIFASICO)	MTS	3,22	1,45	0,54	5,21	0,48	5,69
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2/0 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2/0	MTS	2,15	0,97	0,36	3,48	0,32	3,80
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 3/0	MTS	1,22	0,55	0,20	1,97	0,18	2,16
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 3/0 (TRIFASICO)	MTS	3,67	1,65	0,62	5,94	0,55	6,49
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 3/0 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 3/0	MTS	2,45	1,10	0,41	3,96	0,37	4,33
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 4 (TRIFASICO)	MTS	8,33	3,75	1,40	13,48	1,25	14,73
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 4/0 (TRIFASICO)	MTS	6,17	2,78	1,04	9,98	0,93	10,91
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0	MTS	0,74	0,33	0,12	1,20	0,11	1,31
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0 (TRIFASICO)	MTS	2,21	0,99	0,37	3,58	0,33	3,91
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0	MTS	1,47	0,66	0,25	2,38	0,22	2,60
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0	MTS	1,47	0,66	0,25	2,38	0,22	2,60
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2	MTS	1,47	0,66	0,25	2,38	0,22	2,60
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0	MTS	1,47	0,66	0,25	2,38	0,22	2,60
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 3/0	MTS	1,47	0,66	0,25	2,38	0,22	2,60
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2	MTS	0,46	0,21	0,08	0,74	0,07	0,81
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2 (TRIFASICO)	MTS	1,37	0,62	0,23	2,22	0,21	2,42
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0	MTS	0,46	0,21	0,08	0,74	0,07	0,81
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2	MTS	0,91	0,41	0,15	1,47	0,14	1,61
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 3/0	MTS	0,56	0,25	0,09	0,91	0,08	0,99
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0	MTS	1,08	0,49	0,18	1,75	0,16	1,91
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0 (TRIFASICO)	MTS	3,23	1,45	0,54	5,23	0,48	5,71
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0	MTS	1,08	0,49	0,18	1,75	0,16	1,91
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0	MTS	2,15	0,97	0,36	3,48	0,32	3,80
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0 COBRE CABLE AISLADO THW 4/0	MTS	1,08	0,49	0,18	1,75	0,16	1,91
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 266	MTS	9,88	4,45	1,66	15,99	1,48	17,47
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 266 (TRIFASICO)	MTS	9,88	4,45	1,66	15,99	1,48	17,47
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 266 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 266	MTS	9,88	4,45	1,66	15,99	1,48	17,47
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 3/0	MTS	1,28	0,58	0,22	2,07	0,19	2,26
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 3/0 (TRIFASICO)	MTS	3,84	1,73	0,65	6,21	0,58	6,79
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 3/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0	MTS	2,56	1,15	0,43	4,14	0,38	4,53
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 3/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 3/0	MTS	2,56	1,15	0,43	4,14	0,38	4,53
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 336.4	MTS	2,92	1,31	0,49	4,72	0,44	5,16
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 4	MTS	0,46	0,21	0,08	0,74	0,07	0,81
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 4 (TRIFASICO)	MTS	1,38	0,62	0,23	2,23	0,21	2,44
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 4 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 4	MTS	0,46	0,21	0,08	0,74	0,07	0,81
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 477	MTS	3,29	1,48	0,55	5,32	0,49	5,82
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 477 (TRIFASICO)	MTS	9,88	4,45	1,66	15,99	1,48	17,47
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 477 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 477	MTS	6,59	2,97	1,11	10,66	0,99	11,65
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 556	MTS	3,29	1,48	0,55	5,32	0,49	5,82
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 556 (TRIFASICO)	MTS	9,87	4,44	1,66	15,97	1,48	17,45
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 556 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 556	MTS	3,29	1,48	0,55	5,32	0,49	5,82
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 6	MTS	0,46	0,21	0,08	0,74	0,07	0,81
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 6 (TRIFASICO)	MTS	1,38	0,62	0,23	2,23	0,21	2,44
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO AAC 556 (TRIFASICO)	MTS	3,29	1,48	0,55	5,32	0,49	5,82
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CABLE DESNUDO DURO ACAR 556 (TRIFASICO)	MTS	3,29	1,48	0,55	5,32	0,49	5,82
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x3 + 1x2 (TRIFASICO)	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 1/0x2 + 1x1/0 (TRIFASICO)	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 1/0x2 + 1x2	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 1/0x2 + 1x2 (TRIFASICO)	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x1 + 1x1 (TRIFASICO)	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x2 + 1x2 (TRIFASICO)	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x2 + 1x6 (TRIFASICO)	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6	MTS	1,15	0,52	0,19	1,86	0,17	2,03
Tramo de Línea MT	ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6 (TRIFASICO)	MTS	0,91	0,41	0,15	1,47	0,14	1,61
Tramo de Línea MT	COBRE ALAMBRE AISLADO THW 6 (TRIFASICO)	MTS	1,15	0,52	0,19	1,86	0,17	2,03
Tramo de Línea MT	COBRE ALAMBRE DESNUDO 12	MTS	1,15	0,52	0,19	1,86	0,17	2,03
Tramo de Línea MT	COBRE ALAMBRE DESNUDO 4	MTS	1,15	0,52	0,19	1,86	0,17	2,03
Tramo de Línea MT	COBRE ALAMBRE DESNUDO 6	MTS	1,15	0,52	0,19	1,86	0,17	2,03
Tramo de Línea MT	COBRE ALAMBRE DESNUDO 6 (TRIFASICO)	MTS	3,45	1,55	0,58	5,58	0,52	6,10
Tramo de Línea MT	COBRE ALAMBRE DESNUDO 6 COBRE ALAMBRE DESNUDO 6	MTS	2,3	1,04	0,39	3,72	0,35	4,07
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE AISLADO THW 1/0 (TRIFASICO)	MTS	3,22	1,45	0,54	5,21	0,48	5,69
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE AISLADO THW 1/0 COBRE CABLE AISLADO THW 1/0	MTS	3,22	1,45	0,54	5,21	0,48	5,69
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE AISLADO THW 2/0	MTS	3,22	1,45	0,54	5,21	0,48	5,69
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE AISLADO THW 2/0 (TRIFASICO)	MTS	3,22	1,45	0,54	5,21	0,48	5,69
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE DESNUDO 1/0	MTS	3,22	1,45	0,54	5,21	0,48	5,69
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 1/0	MTS	3,22	1,45	0,54	5,21	0,48	5,69
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 1/0 (TRIFASICO)	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 1/0 COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 1/0	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 2	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 2 (TRIFASICO)	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 2 COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 2	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 2/0	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 2/0 (TRIFASICO)	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 2/0 COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 2/0	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 250	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 250 (TRIFASICO)	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51
Tramo de Línea MT	COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 250 COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 250	MTS	1,42	0,64	0,24	2,30	0,21	2,51

Tabla Nro. 2 Continuación
Detalle y costos de las Unidades Constructivas identificadas en el GIS
UUC de Equipamiento de Tramos de líneas de Baja Tensión

Descripción	CONDUCTOR	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 12 (TRIFASICO)	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 12 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 12 COBRE CABLE AISLADO THW 12	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 2	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 2 COBRE CABLE AISLADO THW 2	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 2/0 (TRIFASICO)	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 2/0 COBRE CABLE AISLADO THW 2/0	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 250 COBRE CABLE AISLADO THW 250	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 350 COBRE CABLE AISLADO THW 350	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 4 COBRE CABLE AISLADO THW 4	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 4/0 x 3 COBRE CABLE AISLADO THW 4/0 x 3	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 6 COBRE CABLE AISLADO THW 6	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 8	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 8 (TRIFASICO)	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 8 ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 6 x 2 + 6	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE AISLADO THW 8 COBRE CABLE AISLADO THW 8	MTS	1,4	0,2	0,7	2,3	0,2	2,5
Tramo de línea BT	COBRE CABLE DESNUDO 1/0 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0	MTS	1,2	0,2	0,6	1,9	0,2	2,1
Tramo de línea BT	COBRE CABLE DESNUDO 250 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2	MTS	1,2	0,2	0,6	1,9	0,2	2,1
Tramo de línea BT	COBRE CABLE DESNUDO 400	MTS	1,2	0,2	0,6	1,9	0,2	2,1
Tramo de línea BT	COBRE CABLE DESNUDO 6 COBRE CABLE DESNUDO 6	MTS	1,2	0,2	0,6	1,9	0,2	2,1
Tramo de línea BT	COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 2/0 COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 2/0	MTS	1,4	0,2	0,7	2,4	0,2	2,6
Tramo de línea BT	COBRE CABLE TRIPOLAR AISLADO EPDM 25 kv 4/0 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0	MTS	1,4	0,2	0,7	2,4	0,2	2,6
Tramo de línea BT	COBRE CONCENTRICO AISLADO XLPE 2 x 2 + 2 COBRE CONCENTRICO AISLADO XLPE 2 x 2 + 2	MTS	1,4	0,2	0,7	2,4	0,2	2,6
Tramo de línea BT	COBRE CONCENTRICO AISLADO XLPE 6 x 2 + 6 COBRE CONCENTRICO AISLADO XLPE 6 x 2 + 6	MTS	1,4	0,2	0,7	2,4	0,2	2,6

UUC de Equipamiento de Tramos de líneas Piloto de Alumbrado Publico

Descripción	VALORIZACION_AP_LINEABT	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 10	MTS	0,72	0,1	0,4	1,2	0,1	1,3
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 12	MTS	0,86	0,15	0,45	1,45	0,13	1,58
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 14	MTS	0,86	0,15	0,45	1,45	0,13	1,58
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 4	MTS	0,45	0,08	0,23	0,76	0,07	0,83
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 6	MTS	0,45	0,08	0,23	0,76	0,07	0,83
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 8	MTS	1,15	0,2	0,6	1,9	0,2	2,1
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 12	MTS	0,86	0,15	0,45	1,45	0,13	1,58
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0	MTS	0,79	0,1	0,4	1,3	0,1	1,5
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2	MTS	0,5	0,1	0,3	0,8	0,1	0,9
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2 x 1/0	MTS	1,48	0,25	0,77	2,50	0,22	2,72
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2/0	MTS	1,07	0,2	0,6	1,8	0,2	2,0
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 3/0	MTS	1,22	0,2	0,6	2,1	0,2	2,2
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 4	MTS	2,78	0,5	1,4	4,7	0,4	5,1
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 4/0	MTS	2,06	0,4	1,1	3,5	0,3	3,8
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 6	MTS	0,45	0,1	0,2	0,8	0,1	0,8
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0	MTS	0,74	0,1	0,4	1,3	0,1	1,4
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2	MTS	0,46	0,1	0,2	0,8	0,1	0,8
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0	MTS	1,08	0,2	0,6	1,8	0,2	2,0
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 3/0	MTS	1,28	0,2	0,7	2,2	0,2	2,4
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 4	MTS	0,46	0,08	0,24	0,78	0,07	0,85
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 6	MTS	0,46	0,08	0,24	0,78	0,07	0,85
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 8	MTS	0,46	0,08	0,24	0,78	0,07	0,85
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE DESNUDO DURO ACAR 1/0	MTS	0,46	0,08	0,24	0,78	0,07	0,85
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE DESNUDO DURO ACAR 2	MTS	0,46	0,08	0,24	0,78	0,07	0,85
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CABLE DESNUDO DURO ACAR 6	MTS	0,46	0,08	0,24	0,78	0,07	0,85
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 4x1 + 1x2	MTS	1,42	0,24	0,74	2,40	0,21	2,61
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x1 + 1x6	MTS	1,42	0,24	0,74	2,40	0,21	2,61
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x2 + 1x6	MTS	1,42	0,24	0,74	2,40	0,21	2,61
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 8x2 + 1x8	MTS	1,42	0,24	0,74	2,40	0,21	2,61
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 4 x 2 + 4	MTS	0,91	0,15	0,47	1,54	0,14	1,67
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6	MTS	0,91	0,15	0,47	1,54	0,14	1,67
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 3 + 6	MTS	0,91	0,15	0,47	1,54	0,14	1,67
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 2 x 3 + 2	MTS	0,91	0,15	0,47	1,54	0,14	1,67
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 6 x 2 + 6	MTS	0,91	0,15	0,47	1,54	0,14	1,67
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 1/0 x 2 + 1/0	MTS	0,91	0,15	0,47	1,54	0,14	1,67
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 1/0 x 3 + 1/0	MTS	0,91	0,15	0,47	1,54	0,14	1,67
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 4 x 2 + 4	MTS	0,91	0,15	0,47	1,54	0,14	1,67
Tramo de línea Piloto	ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 8 x 2 + 8	MTS	0,91	0,15	0,47	1,54	0,14	1,67
Tramo de línea Piloto	COBRE ALAMBRE AISLADO THW 10	MTS	1,38	0,23	0,72	2,33	0,21	2,54
Tramo de línea Piloto	COBRE ALAMBRE AISLADO THW 10 x 2	MTS	1,38	0,23	0,72	2,33	0,21	2,54
Tramo de línea Piloto	COBRE ALAMBRE AISLADO THW 12	MTS	1,38	0,23	0,72	2,33	0,21	2,54
Tramo de línea Piloto	COBRE ALAMBRE AISLADO THW 12 x 2	MTS	2,76	0,47	1,44	4,66	0,41	5,08
Tramo de línea Piloto	COBRE ALAMBRE AISLADO THW 14	MTS	1,38	0,23	0,72	2,33	0,21	2,54
Tramo de línea Piloto	COBRE ALAMBRE AISLADO THW 6	MTS	1,38	0,23	0,72	2,33	0,21	2,54
Tramo de línea Piloto	COBRE ALAMBRE AISLADO THW 8	MTS	1,38	0,23	0,72	2,33	0,21	2,54
Tramo de línea Piloto	COBRE ALAMBRE DESNUDO 6	MTS	1,15	0,2	0,6	1,9	0,2	2,1
Tramo de línea Piloto	COBRE ALAMBRE DESNUDO 8	MTS	1,38	0,23	0,72	2,33	0,21	2,54
Tramo de línea Piloto	COBRE CABLE AISLADO THW 12	MTS	1,38	0,23	0,72	2,33	0,21	2,54
Tramo de línea Piloto	COBRE CABLE AISLADO THW 2/0	MTS	1,38	0,23	0,72	2,33	0,21	2,54
Tramo de línea Piloto	COBRE CABLE AISLADO THW 8	MTS	1,38	0,23	0,72	2,33	0,21	2,54
Tramo de línea Piloto	COBRE CABLE DESNUDO 350	MTS	1,38	0,23	0,72	2,33	0,21	2,54
Tramo de línea Piloto	COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 2/0	MTS	1,42	0,24	0,74	2,40	0,21	2,61
Tramo de línea Piloto	COBRE CABLE TRIPOLAR AISLADO EPDM 15 kv 350	MTS	1,42	0,24	0,74	2,40	0,21	2,61
Tramo de línea Piloto	O ABIERTA	MTS	1,42	0,24	0,74	2,40	0,21	2,61
Tramo de línea Piloto	O TRENZADA	MTS	1,42	0,24	0,74	2,40	0,21	2,61

Tabla Nro. 2 Continuación
Detalle y costos de las Unidades Constructivas identificadas en el GIS
UUC de Equipamiento de Acometidas

CONDUCTOR_ACOMETIDA	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 10 ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 10	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5
ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 12 (TRIFASICO)	MTS	1,3	0,3	0,5	2,0	0,2	2,2
ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 12 ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 12	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,5
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0 (TRIFASICO)	MTS	2,4	0,5	0,9	3,8	0,4	4,1
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0	MTS	1,6	0,4	0,6	2,5	0,2	2,8
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2 (TRIFASICO)	MTS	1,5	0,3	0,6	2,4	0,2	2,6
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2	MTS	1,0	0,2	0,4	1,6	0,2	1,7
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2/0 (TRIFASICO)	MTS	3,2	0,7	1,2	5,1	0,5	5,6
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2/0 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2/0	MTS	2,2	0,5	0,8	3,4	0,3	3,7
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 3/0 (TRIFASICO)	MTS	3,7	0,8	1,3	5,8	0,6	6,4
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 3/0 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 3/0	MTS	2,5	0,5	0,9	3,9	0,4	4,3
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 4/0 (TRIFASICO)	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 6 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,5
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0 (TRIFASICO)	MTS	2,2	0,5	0,8	3,5	0,3	3,8
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0	MTS	1,5	0,3	0,5	2,3	0,2	2,6
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2 (TRIFASICO)	MTS	1,4	0,3	0,5	2,2	0,2	2,4
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0 (TRIFASICO)	MTS	3,2	0,7	1,2	5,1	0,5	5,6
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0	MTS	2,2	0,5	0,8	3,4	0,3	3,7
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 3/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 3/0	MTS	2,6	0,6	0,9	4,1	0,4	4,4
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x2 + 1x6 ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x2 + 1x6	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6	MTS	0,8	0,2	0,3	1,3	0,1	1,4
ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 10 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5
ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 4 ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 4	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 6 ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,5
ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 6 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,5
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC MCM 266 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC MCM 266	MTS	2,6	0,6	0,9	4,1	0,4	4,4
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0 ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 6	MTS	1,6	0,4	0,6	2,5	0,2	2,8
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2	MTS	1,6	0,4	0,6	2,5	0,2	2,8
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0	MTS	1,6	0,4	0,6	2,5	0,2	2,8
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0	MTS	1,6	0,4	0,6	2,5	0,2	2,8
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 6	MTS	1,6	0,4	0,6	2,5	0,2	2,8
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6	MTS	1,6	0,4	0,6	2,5	0,2	2,8
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2 x 1/0 (TRIFASICO)	MTS	2,4	0,5	0,9	3,8	0,4	4,1
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2 x 1/0 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2 x 1/0	MTS	2,4	0,5	0,9	3,8	0,4	4,1
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2 x 2 (TRIFASICO)	MTS	1,5	0,3	0,6	2,4	0,2	2,6
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 4/0 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 4/0	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0	MTS	2,2	0,5	0,8	3,4	0,3	3,7
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 3/0	MTS	2,2	0,5	0,8	3,4	0,3	3,7
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6	MTS	2,2	0,5	0,8	3,4	0,3	3,7
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 4 (TRIFASICO)	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 4 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 556 (TRIFASICO)	MTS	2,6	0,6	0,9	4,1	0,4	4,4
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 6 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,5
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 6 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,5
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x3 + 1x2 (TRIFASICO)	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x3 + 1x6 (TRIFASICO)	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x2 + 1x2 (TRIFASICO)	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x2 + 1x2 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x2 + 1x2 ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x2 + 1x2	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x2 + 1x2 ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x2 + 1x6	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x2 + 1x2 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x2 + 1x6 (TRIFASICO)	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x2 + 1x6 ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x2 + 1x2	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x2 + 1x6 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 8x2 + 1x8 ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 8x2 + 1x8	MTS	6,2	1,4	2,3	9,8	0,9	10,7
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 1/0-2 x 2 + 1/0-2 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 1/0-2 x 2 + 1/0-2 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 1/0-2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 1/0-2 x 2 + 1/0-2 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 1/0-2 x 3 + 1/0-2 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 1/0-2 x 3 + 1/0-2 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 1/0-2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 2 x 1 + 2 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 2 x 1 + 2 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 2 x 1 + 2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 2 x 1 + 2 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 2 x 2 + 2 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 2 x 2 + 2 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 2 x 2 + 2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 2 x 3 + 2 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 3/0-1/0 x 2 + 3/0-1/0 ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 3/0-1/0 x 3 + 3/0-1/0 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 3/0	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 4 x 2 + 4 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 4 x 2 + 4 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 4 x 2 + 4	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6 ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x2 + 1x2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6 ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x2 + 1x6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 1/0-2 x 2 + 1/0	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 2 x 1 + 2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 4 x 2 + 4	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 3 + 6 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 3 + 6 ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 3 + 6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 2 x 3 + 2 ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 2 x 3 + 2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 6 x 2 + 6 ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 6 x 2 + 6 ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x2 + 1x2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 6 x 2 + 6 ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x2 + 1x6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 1/0 x 2 + 1/0 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 1/0 x 3 + 1/0 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 1/0 x 3 + 1/0 ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 1/0 x 3 + 1/0	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 2 x 2 + 2 ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 2 x 2 + 2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6

Tabla Nro. 2 Continuación
Detalle y costos de las Unidades Constructivas identificadas en el GIS
UUCC de Equipamiento de Acometidas

CONDUCTOR_ACOMETIDA	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 2/0 x 3 + 2/0 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 4 x 2 + 4 ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 4 x 2 + 4	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 4 x 3 + 4 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 8 x 2 + 8 ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x2 + 1x2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 8 x 2 + 8 ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 4 x 2 + 4	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 8 x 2 + 8 ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 8 x 2 + 8	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
COBRE ALAMBRE AISLADO THW 10 COBRE ALAMBRE AISLADO THW 10	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,5
COBRE ALAMBRE AISLADO THW 8 COBRE ALAMBRE AISLADO THW 8	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,5
COBRE ALAMBRE DESNUDO 4 COBRE ALAMBRE DESNUDO 4	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,5
COBRE CABLE AISLADO THW 1 COBRE CABLE AISLADO THW 1	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,5
COBRE CABLE AISLADO THW 12 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,5
COBRE CABLE AISLADO THW 8 COBRE CABLE AISLADO THW 8	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,5
COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 1/0 ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 1/0 COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 1/0	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 2/0 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 250 COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 250	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
COBRE CONCENTRICO AISLADO XLPE 10 x 1 + 10 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
COBRE CONCENTRICO AISLADO XLPE 2 x 2 + 2 COBRE CONCENTRICO AISLADO XLPE 2 x 2 + 2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
COBRE CONCENTRICO AISLADO XLPE 6 x 2 + 6 COBRE CONCENTRICO AISLADO XLPE 6 x 2 + 6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
COBRE CONCENTRICO AISLADO XLPE 6 x 3 + 6 (TRIFASICO)	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 12	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 4	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 6	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC MCM 266	MTS	2,1	0,5	0,8	3,3	0,3	3,6
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2 x 1/0	MTS	0,8	0,2	0,3	1,3	0,1	1,4
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2 x 2	MTS	0,8	0,2	0,3	1,3	0,1	1,4
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 4	MTS	1,3	0,3	0,5	2,0	0,2	2,2
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 4/0	MTS	1,3	0,3	0,5	2,0	0,2	2,2
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 6	MTS	1,3	0,3	0,5	2,0	0,2	2,2
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 8	MTS	1,3	0,3	0,5	2,0	0,2	2,2
ALUMINIO CABLE DESNUDO DURO ACAR 1/0	MTS	0,8	0,2	0,3	1,3	0,1	1,4
ALUMINIO CABLE DESNUDO DURO ACAR 2	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
ALUMINIO CABLE DESNUDO DURO ACAR 4	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
ALUMINIO CABLE DESNUDO DURO ACAR 4/0	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
ALUMINIO CABLE DESNUDO DURO ACAR 6	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x3 + 1x2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x3 + 1x6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 2x2 + 1x2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 4/0x2 + 1x2/0	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 6x2 + 1x6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO CONCENTRICO AISLADO XLPE 8x2 + 1x8	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 1/0-2 x 2 + 1/0-2	MTS	1,3	0,3	0,5	2,0	0,2	2,2
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 1/0-2 x 3 + 1/0-2	MTS	1,3	0,3	0,5	2,0	0,2	2,2
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 2 x 1 + 2	MTS	1,3	0,3	0,5	2,0	0,2	2,2
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 2 x 2 + 2	MTS	1,3	0,3	0,5	2,0	0,2	2,2
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 2 x 3 + 2	MTS	1,3	0,3	0,5	2,0	0,2	2,2
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 3/0-1/0 x 3 + 3/0-1/0	MTS	1,3	0,3	0,5	2,0	0,2	2,2
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 4 x 2 + 4	MTS	1,3	0,3	0,5	2,0	0,2	2,2
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 2 + 6	MTS	1,3	0,3	0,5	2,0	0,2	2,2
ALUMINIO TRENZADO AISLADO AAC-ACSR 6 x 3 + 6	MTS	1,3	0,3	0,5	2,0	0,2	2,2
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 2 x 3 + 2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 6 x 2 + 6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 1/0 x 2 + 1/0	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 1/0 x 3 + 1/0	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 2 x 2 + 2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 2/0 x 3 + 2/0	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 4 x 2 + 4	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 4 x 3 + 4	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO TRENZADO AISLADO XLPE-AAC 8 x 2 + 8	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
COBRE ALAMBRE AISLADO THW 10	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
COBRE ALAMBRE AISLADO THW 8	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
COBRE ALAMBRE DESNUDO 4	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
COBRE CABLE AISLADO THW 1	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
COBRE CABLE AISLADO THW 12	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
COBRE CABLE AISLADO THW 4	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
COBRE CABLE AISLADO THW 6	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
COBRE CABLE AISLADO THW 8	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
COBRE CABLE DESNUDO 300	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
COBRE CABLE DESNUDO 400	MTS	0,7	0,2	0,3	1,1	0,1	1,3
COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 2/0	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
COBRE CABLE MONOPOLAR XLPE 15 kv 250	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
COBRE CONCENTRICO AISLADO XLPE 10 x 1 + 10	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
COBRE CONCENTRICO AISLADO XLPE 2 x 2 + 2	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
COBRE CONCENTRICO AISLADO XLPE 6 x 2 + 6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
COBRE CONCENTRICO AISLADO XLPE 6 x 3 + 6	MTS	0,9	0,2	0,3	1,4	0,1	1,6
ALUMINIO ALAMBRE AISLADO ASC THW 10	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 1/0	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 2/0	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 3/0	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 4	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 4/0	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5
ALUMINIO CABLE AISLADO ASC THW 6	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 1/0	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 2/0	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5
ALUMINIO CABLE DESNUDO ACSR 3/0	MTS	1,4	0,3	0,5	2,3	0,2	2,5

Tabla Nro. 2 Continuación
Detalle y costos de las Unidades Constructivas identificadas en el GIS
UUC de Equipamiento de Medición

Descripción	MEDIDORES	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
Equipos de medida	EQUIPO COMPACTO 13.8 KV A 100/5	1	8.827,0	1.500,6	3.442,5	13.770,1	882,7	14.652,8
Equipos de medida	EQUIPO COMPACTO 13.8 KV A 20/5	1	8.827,0	1.500,6	3.442,5	13.770,1	882,7	14.652,8
Equipos de medida	EQUIPO COMPACTO 13.8 KV A 200/5	1	8.827,0	1.500,6	3.442,5	13.770,1	882,7	14.652,8
Equipos de medida	EQUIPO COMPACTO 13.8 KV A 500/5	1	8.827,0	1.500,6	3.442,5	13.770,1	882,7	14.652,8
Equipos de medida	EQUIPO COMPACTO 34.5 KV A 100/5	1	16.190,8	2.752,4	6.314,4	25.257,6	1.619,1	26.876,7
Equipos de medida	EQUIPO COMPACTO 34.5 KV A 20/5	1	16.190,8	2.752,4	6.314,4	25.257,6	1.619,1	26.876,7
Equipos de medida	EQUIPO COMPACTO 34.5 KV A 200/5	1	16.190,8	2.752,4	6.314,4	25.257,6	1.619,1	26.876,7
Equipos de medida	EQUIPO COMPACTO 34.5 KV A 500/5	1	16.190,8	2.752,4	6.314,4	25.257,6	1.619,1	26.876,7
Equipos de medida	KIT MEDIDA SEMIDIRECTA 3 FASES 200/5	1	1.513,5	257,3	590,3	2.361,0	151,3	2.512,4
Equipos de medida	KIT MEDIDA SEMIDIRECTA 3 FASES 400/5	1	1.513,5	257,3	590,3	2.361,0	151,3	2.512,4
Equipos de medida	KIT MEDIDA SEMIDIRECTA 3 FASES 600/5	1	1.513,5	257,3	590,3	2.361,0	151,3	2.512,4
Equipos de medida	MEDIDOR TIPO SOCKET FORMA 2S CL.100	1	30,2	3,6	11,8	45,6	3,0	48,6
Equipos de medida	MEDIDOR TRIF CL200 240V ELECT SOCKET 16S	1	239,9	40,8	93,5	374,2	24,0	398,2

UUC de Equipamiento de Retenidas

DESCRIPCION	RETENIDA	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
Retenida sencilla	R-1	1	44,7	20,1	7,5	72,3	6,7	79,0
Retenida sencilla	R-1 SIN AISLADOR	1	44,1	19,9	7,4	71,4	6,6	78,0
Retenida doble	R-2	1	68,8	31,0	11,6	111,4	10,3	121,7
Retenida doble	R-2 SIN AISLADOR	1	68,3	30,7	11,5	110,4	10,2	120,7
Retenida aerea	R-3	1	74,1	33,3	12,4	119,8	11,1	130,9
Retenida aerea	R-3C	1	51,7	23,2	8,7	83,6	7,7	91,3
Retenida aerea	R-3V	1	57,6	25,9	9,7	93,1	8,6	101,8
Retenida de banco	R-4	1	72,9	32,8	12,2	117,9	10,9	128,8
Retenida de banco	R-4 SIN AISLADOR	1	72,3	32,5	12,1	117,0	10,8	127,8
Retenida pie de amigo	R-5	1	143,1	64,4	24,0	231,5	21,5	252,9
Retenida pie de amigo	R-5T	1	375,4	168,9	63,1	607,4	56,3	663,7
Retenida de viento	R-6	1	74,5	33,5	12,5	120,5	11,2	131,6
Retenida doble en H	RH-2	1	89,6	40,3	15,0	144,9	13,4	158,4
Retenida doble en H	RH-6	1	92,2	41,5	15,5	149,2	13,8	163,0
Retenida doble en Troncal	RTH-2	1	76,1	34,3	12,8	123,2	11,4	134,6
Retenida doble en Troncal	RTH-6	1	81,3	36,6	13,7	131,5	12,2	143,7

Tabla Nro. 2 Continuación
Detalle y costos de las Unidades Constructivas identificadas en el GIS
UCC de Equipamiento de Transformación MT/BT

Descripción	TRANSFORMADORES	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO MATERIAL US\$	MANO DE OBRA US\$	EQUIPOS Y TRANSPORTE US\$	COSTOS DIRECTOS	COSTOS INDIRECTOS	COSTO TOTAL US\$ CON COSTOS A DICIEMBRE 2020
Equipo de Transformacion	13.8 kV 1	1	949,2	46,5	52,2	1047,9	142,4	1190,3
Equipo de Transformacion	13.8 kV 100	1	3912,2	191,7	215,2	4319,1	586,8	4905,9
Equipo de Transformacion	13.8 kV 15	1	1152,3	56,5	63,4	1272,2	172,8	1445,0
Equipo de Transformacion	13.8 kV 25	1	1336,8	65,5	73,5	1475,8	200,5	1676,4
Equipo de Transformacion	13.8 kV 37,5	1	1624,0	79,6	89,3	1792,9	243,6	2036,4
Equipo de Transformacion	13.8 kV 5	1	1140,6	55,9	62,7	1259,2	171,1	1430,3
Equipo de Transformacion	13.8 kV 50	1	1788,3	87,6	98,4	1974,3	268,2	2242,5
Equipo de Transformacion	13.8 kV 75	1	2762,5	135,4	151,9	3049,8	414,4	3464,1
Equipo de Transformacion	13.8 kV 1000	1	37240,0	1824,8	2048,2	41113,0	5586,0	46699,0
Equipo de Transformacion	13.8 kV 112,5	1	4189,5	205,3	230,4	4625,2	628,4	5253,6
Equipo de Transformacion	13.8 kV 1250	1	46550,0	2281,0	2560,3	51391,2	6982,5	58373,7
Equipo de Transformacion	13.8 kV 150	1	5586,0	273,7	307,2	6166,9	837,9	7004,8
Equipo de Transformacion	13.8 kV 1500	1	55860,0	2737,1	3072,3	61669,4	8379,0	70048,4
Equipo de Transformacion	13.8 kV 167	1	6219,1	304,7	342,0	6865,9	932,9	7798,7
Equipo de Transformacion	13.8 kV 2000	1	74480,0	3649,5	4096,4	82225,9	11172,0	93397,9
Equipo de Transformacion	13.8 kV 225	1	8379,0	410,6	460,8	9250,4	1256,9	10507,3
Equipo de Transformacion	13.8 kV 250	1	9310,0	456,2	512,1	10278,2	1396,5	11674,7
Equipo de Transformacion	13.8 kV 300	1	11172,0	547,4	614,5	12333,9	1675,8	14009,7
Equipo de Transformacion	13.8 kV 3000	1	111720,0	5474,3	6144,6	123338,9	16758,0	140096,9
Equipo de Transformacion	13.8 kV 315	1	11730,6	574,8	645,2	12950,6	1759,6	14710,2
Equipo de Transformacion	13.8 kV 333	1	12400,9	607,6	682,1	13690,6	1860,1	15550,8
Equipo de Transformacion	13.8 kV 3500	1	130340,0	6386,7	7168,7	143895,4	19551,0	163446,4
Equipo de Transformacion	13.8 kV 400	1	14896,0	729,9	819,3	16445,2	2234,4	18679,6
Equipo de Transformacion	13.8 kV 500	1	18620,0	912,4	1024,1	20556,5	2793,0	23349,5
Equipo de Transformacion	13.8 kV 5000	1	186200,0	9123,8	10241,0	205564,8	27930,0	233494,8
Equipo de Transformacion	13.8 kV 750	1	27930,0	1368,6	1536,2	30834,7	4189,5	35024,2
Equipo de Transformacion	13.8 kV 800	1	29792,0	1459,8	1638,6	32890,4	4468,8	37359,2
Equipo de Transformacion	34.5 kV 1	1	1025,2	50,2	56,4	1131,8	153,8	1285,6
Equipo de Transformacion	34.5 kV 10	1	1245,9	61,0	68,5	1375,5	186,9	1562,4
Equipo de Transformacion	34.5 kV 100	1	4111,4	201,5	226,1	4539,0	616,7	5155,7
Equipo de Transformacion	34.5 kV 15	1	1151,2	56,4	63,3	1271,0	172,7	1443,7
Equipo de Transformacion	34.5 kV 25	1	1523,5	74,7	83,8	1681,9	228,5	1910,4
Equipo de Transformacion	34.5 kV 37,5	1	1836,5	90,0	101,0	2027,4	275,5	2302,9
Equipo de Transformacion	34.5 kV 5	1	1188,5	58,2	65,4	1312,1	178,3	1490,3
Equipo de Transformacion	34.5 kV 50	1	1992,5	97,6	109,6	2199,7	298,9	2498,6
Equipo de Transformacion	34.5 kV 75	1	2808,9	137,6	154,5	3101,1	421,3	3522,4
Equipo de Transformacion	34.5 kV 1000	1	39500,0	1935,5	2172,5	43608,0	5925,0	49533,0
Equipo de Transformacion	34.5 kV 1500	1	59250,0	2903,3	3258,8	65412,0	8887,5	74299,5
Equipo de Transformacion	34.5 kV 1600	1	63200,0	3096,8	3476,0	69772,8	9480,0	79252,8
Equipo de Transformacion	34.5 kV 167	1	6596,5	323,2	362,8	7282,5	989,5	8272,0
Equipo de Transformacion	34.5 kV 2000	1	79000,0	3871,0	4345,0	87216,0	11850,0	99066,0
Equipo de Transformacion	34.5 kV 250	1	9875,0	483,9	543,1	10902,0	1481,3	12383,3
Equipo de Transformacion	34.5 kV 300	1	11850,0	580,7	651,8	13082,4	1777,5	14859,9
Equipo de Transformacion	34.5 kV 315	1	12442,5	609,7	684,3	13736,5	1866,4	15602,9
Equipo de Transformacion	34.5 kV 500	1	19750,0	967,8	1086,3	21804,0	2962,5	24766,5

4. VALORIZACION DE LOS ACTIVOS ELECTRICOS NO INCLUIDOS EN EL GIS.

Por otro lado, se ha valorizado todas aquellas instalaciones que se presentan por separado dado que no están incluidas en el GIS. A tal efecto se ha completado las tablas en que se identifica a cada instalación con el costo de la misma. Los resultados se muestran en las Tablas Nro. 3 a 16, incluyendo la valorización de los activos de las subestaciones y aquellos correspondientes al FOSODE.

Estas tablas en forma completa se entregan en formato digital bajo en nombre de *“Detalle de activos no digitalizados”*

Tabla Nro 3
Valorización de proyectos no digitalizados totalmente del FOSODE (Parcial)

No.	COMUNIDAD	FECHA RECEPCIÓN	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	PUNTO DE GEOLOCALIZACIÓN DE LA COMUNIDA	KVA INST.	Longitud Líneas Primarias (m)	Longitud Líneas Secundarias (m)	Cantidad de Postes	LUMINARIAS INSTALADAS	Costo US\$ Precios Dic 2020	% ya ingresado al GIS	Monto pendiente de ingresar al GIS Costo US\$ Precios Dic 2020
1	IGLESIA REFORMADA	16-ene-17	SABANA GRANDE	FRANCISCO MORAZAN	NO DISPONIBLE EN MEMO	15,0	60	215	5	3	10.193,48	40%	6.154,39
2	CALLEJONES Y PIEDRA PARADA	21-feb-17	COLOMONCAGUA	INTIBUCA	NO DISPONIBLE EN MEMO	245	8793	6705	150	80	177.131,90	30%	124.544,64
3	SOMBRILO Y CERRO VERDE	21-feb-17	COLOMONCAGUA	INTIBUCA	NO DISPONIBLE EN MEMO	150	2470	576	46	37	81.243,51	30%	57.123,78
4	LLANO DE BALAS ,LOS NARANJOS Y CEDROS	09-feb-17	SAN MARCOS DE LA SIERRA	INTIBUCA	NO DISPONIBLE EN MEMO	255	9687	5203	160	71	153.371,57	30%	107.838,32
5	EL REVENTON AMPLIACION 1Y2	06-feb-17	AMARATECA	FRANCISCO MORAZAN	NO DISPONIBLE EN MEMO	30	208	485	12	6	7.769,76	40%	4.691,05
6	CENTRO DE ACOPIO EL RINCON MONTECRISTO	06-mar-17	TATUMBLA	FRANCISCO MORAZAN	NO DISPONIBLE EN MEMO	37,5	0	30	0	1	2.629,10	40%	1.587,34
7	ALDEA VILLA SANTA, CASERIO LOS PLANCITOS	02-mar-17	DANLI	EL PARAISO	NO DISPONIBLE EN MEMO	30,0	2.004	1.940	44	19	34.836,73	36%	22.330,13
8	ALDEA GUAYABAL	02-mar-17	SAN ANTONIO DE ORIENTE	FRANCISCO MORAZAN	NO DISPONIBLE EN MEMO	15,0	577	165	5	3	4.523,46	40%	2.731,07
9	BARRIO EL CENTRO MONQUECAGUA SECTOR 1	23-mar-17	INTIBUCA	INTIBUCA	16P 368368 1593310	37,5	475	762	20	7	16.693,54	30%	11.737,53
10	COFRADIA	23-mar-17	INTIBUCA	INTIBUCA	16P 378343 1582382	37,5	301	869	21	10	17.584,27	30%	12.363,82
11	SANTA CATARINA SECTOR LA POSTA	23-mar-17	INTIBUCA	INTIBUCA	16P 375659 1583882	15,0	155	352	11	6	9.136,76	30%	6.424,22
12	LA SORTO SECTOR BENEFICIO ECOLOGICO	23-mar-17	INTIBUCA	INTIBUCA	N14° 22.321' W88° 04.017'	30,0	722	774	16	8	17.115,03	30%	12.033,89
13	LA SORTO SECTOR PITO	23-mar-17	INTIBUCA	INTIBUCA	N14° 21.941' W88° 03.967'	45,0	1.717	1.201	33	14	31.582,90	30%	22.206,51
14	LA SORTO SECTOR LA PAVIMENTADA	23-mar-17	INTIBUCA	INTIBUCA	N14° 22.920' W88° 05.153'	30,0	1.050	1.006	20	10	20.558,51	30%	14.455,06
15	LA SORTO SECTOR LOS GUTIERREZ	23-mar-17	INTIBUCA	INTIBUCA	N14° 21.941' W88° 03.967'	30,0	1.093	858	19	10	20.026,42	30%	14.080,94
16	LA SORTO SECTOR QUEBRADA HONDA ABAJO	23-mar-17	INTIBUCA	INTIBUCA	N14° 22.780' W88° 04.973'	45,0	1.233	425	14	8	19.272,86	30%	13.551,10
17	BARRIO LLANO REDONDO,MOQUECAGUA	23-mar-17	INTIBUCA	INTIBUCA	16P 367947 1594226	37,5	154	618	13	6	10.956,02	30%	7.703,38
18	BARRIO EL CENTRO MONQUECAGUA SECTOR 2	23-mar-17	INTIBUCA	INTIBUCA	16P 368258 1593654	15,0	189	441	10	5	8.884,83	30%	6.247,08
19	SAN ANTONIO, QUEBRADA DE VUELTAS	23-mar-17	INTIBUCA	INTIBUCA	16P 385862 1587925	30,0	689	639	14	7	15.761,37	30%	11.082,10
20	SAN MIGUEL QUEBRADA DE VUELTAS	23-mar-17	INTIBUCA	INTIBUCA	16P 385886 1587738	15,0	1.517	650	19	8	19.002,94	30%	13.361,31
21	SANTA CRUZ	23-mar-17	INTIBUCA	INTIBUCA	16P 371406 1588815	15,0	368	436	10	5	9.772,15	30%	6.870,98
22	SANTA LUCIA QUEBRADA DE VUELTAS	23-mar-17	INTIBUCA	INTIBUCA	16P 385399 1588109	15,0	539	406	11	4	11.121,71	30%	7.819,88
23	BARRIO EL CARMEN (MEJORAS)	23-mar-17	SIGUATEPEQUE	COMAYAGUA	16P 409417 1614027	100,0	224	423	12	11	19.673,92	91%	1.797,62
24	EL CHAGUITE SUR	23-mar-17	YUSCARAN	EL PARAISO	16P 515904 1539588	50,0	998	1.815	41	20	39.305,46	36%	25.194,56
25	FATIMA, ALDEA EL CORDONCILLO	23-mar-17	YUSCARAN	EL PARAISO	16P 513435 1546037	30,0	524	214	13	7	14.923,84	36%	9.566,09

Tabla Nro 4
Valorización de Activos construidos por terceros recibidos en subzonas regionales y transferidos a la ENEE No digitalizados en el GIS
Subgerencia Centro Sur

Nombre Proyecto	Año	Ubicación	Longitud (m) de Línea Primaria según fases y neutr					Longitud (m) de Línea Secundaria según fases y			kVA Instalado	Cantidad de Luminarias según tipo			Cantidad de Postes según tipo						Costo US\$ Precios Dic 2020
			1 F	2 F	3 F	N	HG	2 F	3 F	N		Sodio	Mercurio	LED	M-30	M-35	M-40	C-30	C-35	C-40	
SL-2016-42	2016	16 P 460083 1504631 /PESPIRE, CHOLUTECA	200	0	0	51	0	0	328	328	75	11	0	0	7	0	0	0	0	0	18.090,30
CO-2016-91	2016	/EL TALADRO, COMAYAGUA	213	0	0	68	0	1079	0	1079	25	11	0	0	20	1	0	0	0	22.883,69	
DA-2016-60	2016	16 P 578172 1541158 / DANLI, EL PARAISO	1346	0	0	530	0	1290	0	1290	30	13	0	0	8	17	3	0	0	36.034,49	
JU-2014-32	2016	16 P 578719 1610210 / JUTICALPA, OLANCHO	867	0	0	867	0	0	0	0	30	0	0	0	0	8	0	0	0	7.648,44	
CH-2015-73	2016	/CHOLUTECA	119	136	0	69	0	525	0	525	50	18	0	0	12	4	4	0	0	27.623,06	
LL-2016-22	2016	16 P 445235 1635840 / SAN LUIS, COMAYAGUA	147	349	0	285	0	0	0	0	62,5	0	0	0	0	1	3	0	0	11.606,32	
CH-2016-62	2016	16 P 483987 1473233 / CHOLUTECA, CHOLUTECA	195	0	0	0	0	516	0	516	87,5	14	0	0	10	3	1	0	0	22.718,03	
DA-2017-18	2016	/DANLI, EL PARAISO	50	0	0	50	0	595	0	595	25	11	0	0	10	0	1	0	0	11.654,54	
CO-2015-34	2016	16 P 432066 1598767 /Residencial Lomas del Rio, COMAYAGUA	0	0	0	0	0	106	0	106	37,5	3	0	0	0	0	0	0	0	4.515,20	
CH-3369	2016	Salida hacia Linaca, CHOLUTECA	183	0	0	178	0	0	869	869	137,5	0	0	0	6	17	4	0	0	40.415,82	
CO-2016-69	2016	16 P 428475 1595068 / Hacia Aldeas Las Liconas, COMAYAGUA	396	0	0	432	0	236	0	236	100	11	0	0	0	0	1	13	0	22.577,34	
TA-2014-21	2016	16 P 488208 1593650 /Aldea Buena Vista, Talanga	325	0	0	325	0	72	0	72	15	0	0	0	2	3	0	0	0	4.527,43	
JU-2014-33	2016	16 P 585383 1622313 / Residencial Lempira, Juticalpa, OLANCHO	193	0	0	193	0	0	0	0	37,5	3	0	0	0	7	0	0	0	9.635,51	
DA-2014-21B	2017	/ DANLI, EL PARAISO	0	0	0	0	0	1072	0	1072	37,5	14	0	0	10	0	0	0	0	19.879,73	
DA-2017-10	2017	/ EL PARAISO, EL PARAISO	594	0	0	105	0	0	0	0	15	1	0	0	0	5	0	0	0	6.758,25	
DA-2016-58	2017	/ DANLI, EL PARAISO	751	0	0	564	0	187	0	187	50	0	0	0	2	20	0	0	0	22.178,73	
DA-2015-39	2017	/ DANLI, EL PARAISO	184	0	0	184	0	0	0	0	25	0	0	0	0	4	0	0	0	7.777,81	
DA-2014-22	2017	/ DANLI, EL PARAISO	204	935	0	204	0	0	140	140	125	16	0	0	0	0	5	0	21	42.933,43	
JU-2016-36	2017	/ JUTICALPA, OLANCHO	615	0	0	615	0	661	0	171	100	17	0	0	0	0	4	15	1	33.746,26	
JU-2016-77	2017	/ JUTICALPA, OLANCHO	168	123	298	589	0	532	0	99	75	11	0	0	2	14	0	0	0	26.308,97	
JU-2014-47	2017	16 P 599582.0255 1626140 / JUTIQUELE, OLANCHO	440	0	0	440	0	0	0	0	15	0	0	0	0	4	0	0	0	4.132,55	
JU-2016-30	2017	16 P 586217 1622346 / JUTICALPA, OLANCHO	26	0	0	26	0	0	0	0	15	0	0	0	0	1	0	0	0	1.036,68	
JU-2016-06	2017	/SAN ESTEBAN, OLANCHO	254	0	0	245	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	5	1	5.961,25	
JU-2015-08	2017	/GUALACO, OLANCHO	150	0	0	60	0	300	0	300	37,5	10	0	0	6	5	0	0	0	9.781,32	
CO-2016-88	2017	/AJUTERIQUE, COMAYAGUA	118	0	0	118	0	0	0	0	25	0	0	0	0	4	0	0	0	3.548,98	

Tabla Nro 5

Valorización de Activos construidos por terceros recibidos en recepción de proyectos y transferidos a la ENEE. Subgerencia Centro Sur

ID del Proyecto o Nombre	año	Solicitante	Descripcion del Proyecto	Costo US\$ Precios Dic 2020
CP-24297-B	2016	RESIDENCIAL ENTRE PINOS II ETAPA	CONSTRUCCION PRIMARIO,SECUNDARIO Y TRANSFORMADOR	
CP-29331	2016	CASERIO CUSQUETERIQUE	CONSTRUCCION PRIMARIO,SECUNDARIO Y TRANSFORMADORES	54.222,43
CP-29348-C	2016	URBANIZACION CIUDAD TECNOLOGICA II Y III ETAPA	CONSTRUCCION PRIMARIO,SECUNDARIO Y TRANSFORMADORES	28.831,74
CP-30515	2016	HADA LETICIA GOMEZ MORENO	EXTENSION DE LINEA SECUNDARIA	5.335,36
CP-30531	2018	CANDIDA ROSA OSORIO + VECINOS	CONSTRUCCION PRIMARIO,SECUNDARIO Y TRANSFORMADOR	10.097,43
CP-31119	2016	CELTEL	CONSTRUCCION PRIMARIO Y TRANSFORMADOR	6.941,66
CP-31177-A	2018	BALBINA GOMEZ GARCIA	COLONIA LA RINCONADA	12.839,96
CP-31213-A	2016	COMUNIDAD LA JOYA	CONSTRUCCION PRIMARIO,SECUNDARIO Y TRANSFORMADOR	17.250,86
CP-31223	2017	COMUNIDAD DE GUANAQUIL	EXTENSION DE LINEA PRIMARIA + SECUNDARIO E INST. DE TRANSFORMADOR	15.470,74
CP-31341	2016	MOISES MARTINEZ	CONSTRUCCION PRIMARIO,SECUNDARIO Y TRANSFORMADOR	13.673,29
CP-31368	2016	BARRIO PALMIRA (AMPLIACION)	CONSTRUCCION SECUNDARIO	1.760,99
CP-31529	2016	COMUNIDAD LOS VALLOS	CONSTRUCCION PRIMARIO,SECUNDARIO Y TRANSFORMADOR	7.472,90
CP-31636	2016	DESPENSA FAMILIAR	CONSTRUCCION PRIMARIO Y TRANSFORMADORES	8.080,17

Tabla Nro 6
 Valorización de Activos construidos por terceros recibidos en subzonas regionales y transferidos a la ENEE, no digitalizados en el GIS.
 Subgerencia Regional Atlántico

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA
SUGERENCIA REGIONAL DEL LITORAL ATLANTICO
COORDINACION REGIONAL LITORAL ATLANTICO

Descripcion del Proyecto	AÑO	UBICACIÓN	Longitud (m) de Linea Primaria	Longitud (m) de Linea Secundaria	kVA INSTALADOS	Cantidad de Luminarias	Cantidad de Postes	Costo US\$ Precios Dic
Extensión de línea primaria, secundaria e instalación de transformadores.	2018	Comunidad de Santiago Arriba municipio de San Francisco, Atlant.	6.086,00	2.666,00	337,5	0	126	80.528,92
Extensión de línea primaria, secundaria e instalación de transformadores.	2018	Carretera a la FHIA municipio de la Masica, Atlantida	180,00	1.561,00	337,5	48	47	59.873,56
Extension de línea primaria , secundaria e instalacion de transformadores	2017	Aldea Salado Barra Municipio del Porvenir, Atlantida	6.512,00	0,00	145	33	93	52.792,26
Extension de línea primaria , secundaria e instalacion de transformadores	2017	I etapa Residencial el Doral Frente a canchas de Wilson Palacios	562,00	906,00	252,5	28	29	40.749,08
Extensión de línea primaria, secundaria e instalación de transformadores 2X25 Kva, 5X37.5 Kva y 1X50Kva	2020	Residencial Florida III etapa Municipio de la Ceiba, Atlantida	485,00	1.080,00	287,5	33	32	39.728,42
Extensión de línea primaria, secundaria e instalación de transformadores 4X37.5 Kva, 2X50 Kva	2016	Residencial Perla de San Juan calle a Hidro los Laureles, San Juan	618,00	989,00	250	32	28	38.053,07
Extensión de línea primaria, secundaria e instalación de transformadores 7X37.5 Kva	2016	II Etapa de Residencial Portales del Este sector Satuye, la Ceiba.	697,00	883,00	262,5	24	24	36.138,39
Extensión de línea primaria, secundaria e instalación de transformadores.	2018	Aldea san Juan Pueblo carretera a benque la masica, Atlantida	225,00	725,00	250	26	27	28.723,00
Extensión de línea primaria, secundaria e instalación de un transformador de 15 Kva	2016	Aldea Los Pineda Municipio de Jutiapa Departamento de Atlantida	1.859,00	1.116,00	15	18	36	26.883,61
Extensión de línea primaria, secundaria e instalación de transformadores.	2019	III etapa lotificacion Portales del Este Sector Satuye la Ceiba, Atl.	617,00	783,00	225	21	22	26.683,97
Extensión de línea primaria, secundaria e instalación de transformadores 1X25 Kva, 2X50 Kva	2016	Colonia Cantarero Aldea de San Juan Pueblo, la Masica, Atlantida	207,00	460,00	125	14	14	20.469,82

Tabla Nro 7
Valorización de Activos construidos por terceros recibidos en recepción de proyectos y transferidos a la ENEE. Subsistema Tela
Subgerencia Regional Atlántico.

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA																				
SUGERENCIA REGIONAL DEL LITORAL ATLANTICO																				
Listado de Proyectos construidos por Terceros no digitalizados																				
PROYECTOS RECEPCIONADOS SUB ZONAS (SISTEMA TELA)																				
Del 1 Enero /2016 al 30 Diciembre/2020																				
PROPIETARIO	AÑO	Ubicacion		Longitud (m) de Linea Primaria según cantidad de fases			Longitud (m) de Linea Secundaria	kVA Instalados	Lamparas V/S		Lampara Led	Postes de Madera según altura				Postes de Concreto según altura				Costo US\$ Precios Dic 2020
		DIRECCION	UTM	1F	2F	3F	(2F+N)		100	250	39	25	30	35	40	30	35	40	45	
V.A. ALCALDIA DE ARIZONA, SR. ADOLFO PAGUADA	2016	ALDEA EL GUAYABO, ARIZONA	EN PROCESO	785,00			430,00	25	5				7	8	2					9.383,44
SRA. AMPARO CLAUDINA RUIZ	2016	ALDEA LA ENCENADA, TELA	EN PROCESO	352,00				25		2							2	5		3.362,43
REPR. LUIS ANTONIO ALTAMIRANO	2016	URBAN. QUINTA ALTAMIRA, ALDEA QUEBRADA de ARENA	EN PROCESO	286,00	107,00	146,00	117,00	50	4								8	6		15.515,78
SRA. ROSA JULIA PINEDA	2016	ALDEA LAS PALMAS, TELA	EN PROCESO					15									1			385,39
SR. ANTONIO ZUNIGA	2016	ALDEA JILAMO, ARIZONA	EN PROCESO	55,00				15	1			1		1	5					3.106,45
REPR. ELA GUADALUPE ARAGON	2016	COL. VENECIA, TELA	EN PROCESO				15,00		1							1				461,08
SR. JESUS DELGADO FUENTES	2016	ALDEA GUACHIPILIN, ESPARTA	EN PROCESO				61,00		1			1								545,16
REPR. HELSEN ZEPEDA Y RONAL RIVERA	2016	BO. RUTH GARCIA, TELA	EN PROCESO	100,00				50									2			1.274,61
SR. ROBERTO ARAGON	2016	ALDEA QUEBRADA DE ARENA, TELA	455720 E, 1746136 N	90,00			150,00	75	6							4	1	1		9.211,32
HOTEL PILAYA BONITA, SR. CARLOS ARAGON	2016	BO. INDEPENDENCIA (POR VILLAS TELAMAR) TELA	450217 E, 1744500 N	22,00				50										2		1.228,47
REPR. MARGARITO CASTILLO	2016	COL. NUEVO TRIUNFO, ALDEA TRIUNFO DE LA CRUZ, TELA	EN PROCESO	38,00			162,00	15	5				4	1						4.922,96

Tabla Nro 8
Valorización de Activos construidos por terceros recibidos en recepción de proyectos y transferidos a la ENEE. Subsistema Olanchito
Subgerencia Regional Atlántico.

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA																						
SUGERENCIA REGIONAL DEL LITORAL ATLANTICO																						
Listado de Proyectos construidos por Terceros no digitalizados																						
PROYECTOS RECEPCIONADOS SUB ZONAS (SISTEMA OLANCHITO)																						
Del 1 Enero /2016 al 30 Diciembre/2020																						
PROPIETARIO	AÑO	Ubicacion		Longitud (m) de Linea Primaria según cantidad de fases			Longitud (m) de Linea Secundaria según tipo		kVA Instalados	Lamparas V/S	Lampara Led		Postes de Madera según altura					Postes de Concreto según altura				Costo US\$ Precios Dic 2020
		DIRECCION	UTM	1F	2F	3F	(2F+N)	Triplex			100	39	30	35	40	45	50	30	35	40	45	
LA COMUNIDAD	2017	ALDEA ZAPAMATEPE MUNICIPIO DE ARENAL YORO	S/N	1.172,00	4.601,00		1.060,00		65	19			11	34	5						94101,67	
NILIA PUERTO	2020	RESID. CIUDAD UNIVERSITARIA 2 ETAPA , OLANCHITO	544038.96 E, 1713281.70 N	232,00		231,00	1.182,00		240	34							22	6	6		38059,71	
ENERGIAS LIMPIAS DEL YAGUALA (RAMZY MUNIR	2018	HIDROELECTRICO ARENAL ETAPA I-II RIO YAGUALA MUNICIPIO DE ARENAL	529779.8 E, 1701845 N			7.121,00									51	39					14263,54	
DR. ARMANDO MELENDEZ	2019	ALDEA DE SAN JOSE, OLANCHITO YORO	S/N	1.375,00					50					14		1					6718,37	
V.A. REPR. SR. ALCALDE TOMAS PONCE Y JUA MANUEL GUERRA PRESIDENTE DE PATRONATO	2016	COL. HERNANDEZ, ALDEA EL BALSAMO, OLANCHITO	EN PROCESO	510,00			541,00		25	7			12	10							6032,95	
RUBEN ALFONSO MOYA	2017	COMUNIDAD DE SANTA BARBARA OLANCHITO YORO	526100.55 E, 1705591.73 N	954,00					25	1				10							3743,00	
PATRONATO SAN FRANCISCO (REP. GLORIA ELENA VÁSQUEZ)	2018	BO. EL DESVÍO DE LA COMUNIDAD DE SAN FRANCISCO, OLANCHITO, YORO.	S/N				343,00		15	5			5	2							3412,96	
JOSE ANTONIO MARTINEZ	2018	QUINTA LAS BUGANVILIAS ,ALDEA DE SAN JOSE, MUNICIPIO DE OLANCHITO.	S/N	550,00					25	1				7							3313,63	
INVERSIONES FAYSA	2020	1 CALLE ,BLVARD 15 DE SEPTIEMBRE, COL. 24 DE MAYO , OLANCHITO , YORO	545121 E, 1711729 N			38,00			500						1					1	2806,16	
MARLON EMILSON SOLIS	2018	MOTEL SAN VALENTIN COLONIA FABIANA OLANCHITO YORO	544081.14 E, 1712931.58 N	98,00					25	1								2	1		2286,00	
WLADIMIR LOZANO AVILA	2019	CLINICAS MEDICAS OLANCHITO, YORO	546422.74 E, 1711813.47 N	62,00					75				1							3	2179,89	

Tabla Nro. 9
Valorización de Activos construidos por terceros recibidos en recepción de proyectos y transferidos a la ENEE. Subsistema Tocoa
Sugerencia Regional Atlántico

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA																			
SUGERENCIA REGIONAL DEL LITORAL ATLANTICO																			
Listado de Proyectos construidos por Terceros no digitalizados																			
PROYECTOS RECEPCIONADOS SUB ZONAS (SISTEMA TOCOA)																			
Del 1 Enero /2016 al 30 Diciembre/2020																			
PROPIETARIO	AÑO	Ubicacion		Longitud (m) de Linea Primaria según cantidad de			Longitud (m) de Linea Secundaria		kVA Instalados	Lamparas V/S		Lampara Led	Postes de Madera según			Postes de Concreto según			Costo US\$ Precios Dic 2020
		DIRECCION	UTM	1F	2F	3F	(2F+N)	Triplex		100	250	39	30	35	40	30	35	40	
HECTOR ARNULFO LAZO MACIAS	2018	COLONIA SATELITE MUNICIPIO DE TOCOA DEPARTAMENTO DE ATLANTIDA.	608027.46 E, 1732726.14 N	750,00	244,00		1.532,00		450	48					22	20	8	57.910,03	
V.A. REPR. ADAN FUNEZ	2017	COL. ADAN FUNEZ, TOCOA	606817.13 E, 1732481.46 N		90,00	315,00	1.276,00	120,00	187,5	28					31		29	47.892,45	
MARIA ISABEL LOPEZ	2019	RESIDENCIAL EL PRADO I Y II QUEBRADA DE ARENA TOCOA	619580.20 E, 1739409.20 N	3.853,00			1.428,00		287,5	22					13	8	19	46.153,35	
MARVIN ALEXI CASTILLO MARTINEZ	2019	COL. NAPOLEON HERNANDEZ, ALDEA EL ESCANO SONAGUERA COLON	S/N	407,00			2.248,00		225	51			45	7				41.026,01	
V.A. REPR. ADAN FUNEZ	2017	COL. LA PRIMAVERA, TOCOA	606881.28 E, 1733041.43 N	2.620,00		237,00	1.068,00		312,5	21			1		22	6	6	35.458,75	
V.A. REPR. ADAN FUNEZ	2017	COL. HECTOR HERNANDEZ, TOCOA	606799.86 E, 1732941.04 N	358,00	1.117,00	131,00	417,00		275	23					31	7	7	34.833,76	
V.A. REPR. HECTOR ARNULFO LAZO	2016	COL. SATELITE II, TOCOA	EN PROCESO	206,00	805,00		866,00		175	21					15	5	11	34.812,60	
V.A. REPR. ADAN FUNEZ	2017	COL. LA UNION, TOCOA	606817.13 E, 1732481.46 N	951,00			1.196,00		125	19			4		8	24		24.979,23	
PORFIRIO GALINDO MURILLO	2019	COL. EL MIRADOR, COL. VISTA HERMOSA, COL. BELLA VISTA, UBICADO EN BO LOS MONTILOS SONAGUERA COLON.	577729.79 E, 1726199.24 N	216,00	161,00		577,00		175	17					8	6	6	23.668,42	
VARIOS (EDY PAGUADA)	2018	EL ENCINO, ALDEA RIO DE PIEDRA SONAGUERA	S/N	1.050,00			1.943,00		75	23			30	18				23.393,70	
PORFIRIO GALINDO	2018	COL LA BENDICION, COL LOS LLANOS, Y COL EL	579467.24 E, 1726878.34 N	225,00	109,00		465,00		175	16					6	7	4	22.969,96	
RONY IVANS LAGOS	2018	ALDEA FAUST SONAGUERA COLON	S/N	60,00	114,00		814,00		125	18					14	2	2	20.017,45	
V.A. REPR. JEFFREY MIGUEL OCAMPO	2016	COL. LAS COLINAS I y II, ALDEA PITA, SONAGUERA	EN PROCESO	72,00			341,00		137,5	11					3	3	2	16.608,61	

Tabla Nro. 10
Valorización de Activos construidos por terceros recibidos en recepción de proyectos y transferidos a la ENEE. Subsistema Trujillo
Subgerencia Regional Atlántico.

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA																		
SUGERENCIA REGIONAL DEL LITORAL ATLANTICO																		
Listado de Proyectos construidos por Terceros no digitalizados																		
PROYECTOS RECEPCIONADOS SUB ZONAS (SISTEMA TRUJILLO)																		
Del 1 Enero /2016 al 30 Diciembre/2020																		
PROPIETARIO	AÑO	Ubicacion		Longitud (m) de Linea Primaria según cantidad de fases		Longitud (m) de Linea Secundaria según tipo		kVA Instalados	Lamparas V/S		Postes de Madera según altura			Postes de Concreto según altura				Costo US\$ Precios Dic 2020
		DIRECCION	UTM	1F	3F	(2F+N)	Triplex		100	250	30	35	40	30	35	40	45	
MUNICIPALIDAD DE TRUJILLO (MANCOMUNADO)	2018	ALDEA EL HIGUERITO, TRUJILLO COLON	S/N	4.984,00		1.126,00		50	11		8	58					44.375,10	
PROGRAMA VIAL DEL CORREDOR AGRICOLA	2016	CARRETERA EL CARBON, BONITO ORIENTAL	EN PROCESO	689,00		1.750,00		50	32					7		24	7	32.873,39
RANDY ROY	2018	ALTA VISTA BEACH GUADALUPE SANTA FE COLON	S/N	440,00	410,00	737,00		200	1	16				4	11	9		30.770,22
VARIOS ABONADOS	2019	BARRIO BELLA VISTA TRUJILLO COLON	612003 E, 1759158 N	716,00		1.132,00		75	18		16	13						21.914,68
HECTOR MENDOZA	2018	GUADALUPE CARNEY TRUJILLO COLON	S/N	355,00		1.103,00		37,5	11		13	8				1		13.987,26
ELECTRIFICACION (MUNICIPALIDAD)	2018	COMUNIDAD DE LEONES , MUNICIPIO DE TRUJILLO	S/N	306,00		658,00		50	16			6		12				13.563,57
MUNICIPALIDAD DE TRUJILLO (MANCOMUNADO)	2018	ALDEA DE SILIN, TRUJILLO COLON.	S/N			754,00		50	11		12	5						13.353,54
RANDY ROY JORGENSEN	2018	COLONIA ALTA VISTA MOUNTAIN COMUNIDAD DE GUADALUPE MUNICIPIO DE SANTA FE DEPARTAMENTO DE COLON.	S/N		295,00	250,00		50		6		5	2					12.017,08
PATRONATO BARRIO CAPIRO (CONCEPCION ALVARENGA)	2018	COLONIA GUAYMORETO BARRIO CAPIRO TRUJILLO, COLON.	615690.06 E, 1762477.44 N	150,00		100,00		37,5		4					3	1		11.391,76
VARIOS ABONADOS (LIC. HECTOR RAUL MENDOZA)	2018	COLONIA LA SABANA , TRUJILLO-COLON.	S/N	330,00		559,00		25	14		8	6						9.795,92
ERICK GEOVANNY MATA	2019	COL. COCALITO, PUERTO CASTILLA, TRUJILLO	S/N	490,00		300,00		50	7					3	6	2		9.683,33
V.A. REPR. REYNERIO AGUILAR VALLE	2016	BO. MONTE FRESCO, ALDEA GUADALUPE DE CARNEY, TRUJILLO	EN PROCESO	606,00		406,00		15	4			12						9.400,33
SRA ENMA XIOMARA FLORES	2017	CARRETERA DE COROCITO A CARBONALES MUNICIPIO DE TRUJILLO COLON.	S/N	1.284,00				25	1			11	2					8.721,85

Tabla Nro 11
 Valorización de Activos construidos por terceros recibidos en subzonas regionales y transferidos a la ENEE, no digitalizados en el GIS.
 Subgerencia Regional Nor Occidental

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA											
GERENCIA DE DISTRIBUCION											
COORDINACION REGIONAL NOR OCCIDENTAL											
UNIDAD DE RECEPCION DE PROYECTOS											
NUMERO	AÑO	NOMBRE DEL PROYECTO	GEOLOCALIZACIÓN			KM PRIMARIO	KM SECUNDARIO	kVA	Luminarias	Postes	Costo US\$ con precios a Dic 2020
0021	2018	ILUMINACIÓN CEMCOL/DESVIO AL OCOTILLO	N/D			0,595	15,643	210	0	286	437370,77
0221	2016	URBANIZACION COSTA VERDE	N/D			2,148	3,205	838	105	104	146526,86
0066	2017	CIRCUITO TRONCAL DESDE ACEROS ALFA HASTA COLONIA FESITRANH	N/D			1,895	0	0	0	49	134011,67
0083	2017	BODEGA DEL SR. ROBERTO ZÚNIGA	N/D			0,000	0	150	0	80	128687,69
0025	2018	ESCUELA WESTERN INTERNATIONAL SCHOOL	N/D			0,000	0	50	0	54	118806,79
0051	2018	URBANIZACION COSTA DEL ESTE	16P	392921	1712036	2,591	2,837	653	178	67	118381,89
0064	2016	URBANIZACION VILLAS DE ALCALA	16P	388676	1713677	0,701	2,797	613	100	105	115861,84
0163	2016	RESIDENCIAL BOSQUES DE JUCUTUMA II ETAPA	N/D			1,410	2,245	725	83	83	114899,87
0150	2020	RESIDENCIAL BOSQUES DE JUCUTUMA III 2DA ETAPA	16P	399072	1714858	3,746	5,598	1763	0	80	113076,37
0174	2016	ILUMINACION DE BULEVAR DEL NORTE	16P	391768	1719173	0,000	1,606	75	0	36	113031,98
0051	2019	URBANIZACION COSTA DEL ESTE	16P	392921	1712036	1,301	1,869	613	0	68	105653,15
0149	2018	VILLAS ALCALA II ETAPA	N/D			1,476	1,903	550	74	77	96949,96
0003	2017	URBANIZACION ALTAMIZALES (CAMBIOS AL DISEÑO)	N/D			1,863	1,441	338	55	81	82315,81
0176	2019	RESIDENCIAL VILLA VALENCIA I ETAPA	16P	394897	1715298	1,696	1,279	538	49	58	80674,63
0146	2017	RESIDENCIAL PARIS	N/D			0,978	1,269	413	49	49	78837,24
0164	2016	RESIDENCIAL CASA MAYA IV ETAPA	N/D			1,242	1,862	353	57	60	76721,94
0103	2016	CAMBIO DE CONDUCTOR DE CIRCUITO L-281 ALTIA	N/D			1,406	0	0	0	19	72572,86
0014	2018	ILUMINACION CANCHAS TAKI TAKE-BULEVAR DEL NORTE, EMBOSA	N/D			0,075	1,677	75	0	25	68545,09

Tabla Nro 12
Valorización de Activos construidos por terceros en recepción de proyectos y transferidos a la ENEE no digitalizados en el GIS.
Sistema Unidad Área Norte. Subgerencia Regional Nor Occidental

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA																										
SUGERENCIA REGIONAL NOR OCCIDENTE																										
Listado de Proyectos construidos por Terceros no digitalizados																										
PROYECTOS RECEPCIONADOS SUB ZONAS (SISTEMA UNIDAD AREA NORTE)																										
UNIDAD	FECHA RECEPCION	NOMBRE DEL PROYECTO	GEOREFERENCIA	Cantidad de Postes según material y altura								Longitud (m) de Líneas Primarias según cantidad de fases y neutro					Longitud (m) de Líneas Secundarias según Tipo		kVA Instalados según tipo de uso					LUMINARIAS DE SODIO		Costo US\$ Precios Dic 2020
				PM-30	PM-35	PM-40	PM-45	PC-30	PC-35	PC-40	PC-45	1F	2F	3F	NEUTRO	HG	2FN	2FN+HP	RESIDENCIAL	INDUSTRIAL	COMERCIAL	BOMBA DE AGUA	ILUMINACIÓN	100W	250W	
UAN096/2016	2018	MIGUEL ANGEL VARGAS / RES. SANTO DOMINGO	16P-334444;1694700	0	0	0	0	12	26	30	0	1.187,00	637,00	704,00	2.528,00			1.554,00	687,5					90		87.148,41
UAN027/2017	2018	COVIH / AUTOPISTA CAS	16P-397222;1642243	6	0	13	18	0	0	0	0	831,00			1.226,00	831,00	1.226,00	1.898,00	255					14		43.461,03
UAN092/2016	2017	NELSON CASTELLANOS / COMUNIDAD ZONA VIEJA	16P-375268;1637301	17	32	6	0	0	0	0	0	2.684,00			2.684,00			2.517,00	100					27		36.427,43
UAN006/2017	2018	COVIH / AUTOPISTA CAS	16P-366586;1639432	0	0	4	0	0	0	0	20	216,00			1.744,00	216,00	1.744,00		75							34.436,41
UAN002/2017	2018	COVIH / AUTOPISTA CAS	16P-365631;1638011	0	0	2	0	0	0	0	27	87,00	105,00	2.078,00	192,00	2.078,00				15						33.573,25
UAN010/2017	2018	INVERSIONES DESARROLLOECONOMICO / RES. LOS CEDROS	16P-333881;1696244	0	0	0	0	10	9	8	1	408,00			408,00			731,00	75							26.773,05
UAN015/2016	2017	MIGUEL ANGEL VARGAS / RESIDENCIAL LAS PALMERAS	16P-333899;1695247	0	0	0	0	11	13	0	0	177,00	119,00	131,00	427,00			594,00	237,5					25		24.833,97
UAN112/2016	2017	OSCAR AMAYA / JEFATURA SANTA BARBARA	16P-365218;1648316	0	0	0	0	0	0	7	0				216,50	216,50				750						22.106,39
UAN100/2016	2017	ARDICO / PLANTA DE PRE FABRICADO	16P-360063-1660695	0	0	2	0	0	0	0	0		1.862,00	567,00	2.429,00					300						18.553,05
UAN086/2016	2017	HECTOR RODRIGUEZ ALVARADO / RESIDENCIAL IDEAL	16P-333837;1695850	0	0	0	0	5	7	0	0	288,00	85,00	373,00				395,00	200					16		18.201,34
UAN036/2016	2017	HECTOR DAVID MANCIA / PROPIEDAD	16P-390878;1652141	0	0	3	0	0	0	0	0		240,00	240,00					167							16.549,16
UAN042/2019	2020	MARLENE BOULOY / RESIDENCIAL EL ENCUENTRO	16P-367724;1662168	0	0	0	0	3	5	6	4	154,00			154,00			167,00	162,5					12		16.419,40
UAN059/2016	2018	SUSANA ASTRID AMAYA / LOT. BUENA VISTA	16P-365716;1651319	0	0	0	0	7	9	0	0	68,00			330,00	368,00		305,00	112,5					11		16.185,97
UAN023/2016	2018	ROBERTO DIAZ DEL VALLE / LOT. LA FLORIDA	16P-389530;1653768	0	0	0	0	4	0	9	0	410,00			410,00			272,00	100					11		15.494,44
UAN013/2017	2017	RAFAEL PINEDA / COMUNIDAD BARRIO SABILLON	16P-373281;1646307	9	16	0	0	0	0	0	0	1.158,00			1.158,00			789,00	50							15.147,98

Tabla Nro 13

Valorización de Activos construidos por terceros en recepción de proyectos y transferidos a la ENEE no digitalizados en el GIS.
 Sistema Eléctrico Puerto Cortes. Subgerencia Regional Nor Occidental

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA																									
SUGERENCIA REGIONAL NOR OCCIDENTE																									
Listado de Proyectos construidos por Terceros no digitalizados																									
PROYECTOS RECEPCIONADOS SUB ZONAS (SISTEMA ELECTRICO PUERTO CORTES)																									
UNIDAD	FECHA RECEPCION	NOMBRE DEL PROYECTO	GEOREFERENCIA	Cantidad de Postes según material y altura								Longitud (m) de Líneas Primarias según cantidad de fases y neutro				Longitud (m) de Líneas Secundarias según Tipo			kVA Instalados según tipo de uso			LUMINARIAS	Costo US\$ Precios Dic 2020		
				PM-30	PM-35	PM-40	PM-45	PC-30	PC-35	PC-40	PC-45	1F	2F	3F	NEUTRO	2FN	2FN+HP	HP+N	RESIDENCIAL	INDUSTRIAL	COMERCIAL	LED			
SEP025/2017	2018	JOSE RAUL DURON / CONHSA-PAYHSA	16P-404253;1749592	0	0	0	0	0	0	0	1	0			66	66									19.693,13
SEP026/2017	2018	COOPERATIVA CARIBE PORTEÑO / URBANIZACION	16P-403648;1751080	0	0	0	0	10	0	7	1	304				304			470	70	125				16.800,43
SEP035/2017	2019	ROLANDO PEREIRA / RES. VILLAS TOSCANAS	16P-399726;1748785	0	0	0	0	10	0	6	2		178		178			327		100		25	8		16.749,99
SEP024/2019	2019	JORGE AGUILERA / PLANTEL TRATAMIENTO AGUA	16P-396597;1744688	0	0	0	0	0	0	0	0	414			887	1301									11.592,86
SEP047/2016	2017	FREDY JEOVANY CASTRO / ESC. E INST. MARY	16P-399682;1747998	0	0	0	0	0	1	0	0	99				99						175			9.956,23
SEP023/2018	2019	ALLAN RAMOS / BARRIO CAMAGUEY	16P-400725;1752970	0	0	0	0	0	13	1	0	355				355	550			75					9.400,13
SEP044/2016	2017	INVERSIONES LA MARCA / GASOLINERA PUMA	16P-402676;1750108	0	0	0	0	0	0	1	0				40	40						112,5			8.218,47
SEP027/2016	2017	CANADIAN AMERICAN CLTHING / PLANTEL	16P-402659;1750242	0	0	0	0	0	2	0	0						73					112,5			7.716,30
SEP049/2016	2017	ALFREDO MENDOZA / RES. SANTA LUCIA	16P-402273;1748706	0	0	0	0	0	0	0	0	45	108	164	317					50					6.865,78
SEP003/2017	2017	MARIO GONZALES / SERVICIOS EDUCATIVOS	16P-399475;1752500	0	0	0	0	0	0	1	0	18				18						50			6.615,75
SEP005/2017	2017	JAVIER ANDINO / BANCO OCCIDENTE	16P-372095;1731679	0	0	0	0	0	0	1	0											112,5			6.027,10
SEP032/2017	2019	ALLAN RAMOS / BARRIO CIENEGUITA	16P-398618;1747462	0	0	0	0	0	0	0	10	0	213			2013	213								4.860,79
SEP007/2017	2017	FRANCISCO ACEITUNO / FERRETERIA	16P-400035;1751766	0	0	0	0	0	0	0	0	97				97						75			4.378,70
SEP033/2019	2020	JUAN HIRSH / TERMICA EL FARO	16P-398484;1753818	0	0	0	0	0	0	0	0	312,4				312,4						225			4.330,63
SEP021/2017	2017	PAMELA GALINDO / AGENCIA NAV. EUROPEA	16P-398816;1752412	0	0	0	0	0	0	1	0	33				33						50			3.164,52
SEP004/2017	2017	CESAR GOMEZ / PROPIEDAD	16P-382272;1736425	0	0	0	0	2	0	0	0	13				13	111			25					2.936,49
SEP023/2017	2019	MARIO GUIFARRO / GASOLINERA PUMA	16P-406815;1749733	0	0	0	0	0	0	1	2				109	109						112,5			2.889,48
SEP001/2017	2017	EMPHDEPRO / PLANTEL	16P-403948;1749621	0	0	0	0	0	0	0	0	33				33						50			2.764,21
SEP040/2016	2017	JOSE ROSA LOPEZ / EDIFICIO	16P-399969;1751752	0	0	0	0	0	0	0	0											50			2.575,46

Tabla Nro 14
Valorización de Activos construidos por terceros en recepción de proyectos y transferidos a la ENEE no digitalizados en el GIS.
Unidad Área Yoro. Subgerencia Regional Nor Occidental

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA																						
SUGERENCIA REGIONAL NOR OCCIDENTE																						
Listado de Proyectos construidos por Terceros no digitalizados																						
PROYECTOS RECEPCIONADOS SUB ZONAS (SISTEMA UNIDAD AREA YORO)																						
UNIDAD	FECHA RECEPCION	NOMBRE DEL PROYECTO	GEOREFERENCIA	Cantidad de Postes según material y altura								Longitud (m) de Líneas Primarias según				Longitud	kVA Instalados según tipo de uso				LUMINARIAS	Costo US\$ Precios Dic 2020
				PM-30	PM-35	PM-40	PM-45	PC-30	PC-35	PC-40	PC-45	1F	2F	3F	NEUTRO		2FN	RESIDENCIAL	INDUSTRIAL	COMERCIAL		
UAY025/2017	2019	ELA RODRIGUEZ / RES. QUINTAS DEL SOL	16P-415390;1706545	0	0			14	8	9	0	524	88					362,50			32	36.058,48
UAY018/2017	2018	ROBERTO ZELAYA / ALUMBRADO PUBLICO	16P-412669;1701591	0	0	0	0	0	0	0	0											35.871,33
UAY020/2017	2019	OCTAVIO MEMBREÑO / RES. JARDINES DE LA UNIVERSIDAD	16P-413080;1700366	0	0	0	0	0	8	15	0	241	158	244	643		250,00				31	31.497,76
UAY035/2020	2020	NELSON GIRON / ALDEA LA CUCHILLA	16P-414036;1711559	12	25	3	0	0	0	0	0	1522			1522	1733	52,50				34	26.393,59
UAY067/2019	2019	FREDIS CALDERON / ALDEA EL SITIO	16P-417030;1708328	7	11	13	0	0	0	0	0	2346			2346	1066	75,00					23.131,35
UAY035/2018	2018	LILIAM OLVERA / ALDEA LA COROZA	16P-417190;1712867	9	44	1	0	0	0	0	0	4440			4440	485	37,50					21.589,54
UAY051/2019	2019	ISMAEL GAMEZ / ALDEA CAPULINCITO	16P-412446;1680271	6	11	2	0	0	0	0	0	1786			1786	549	45,00					19.088,12
UAY051/2017	2018	PAUL HANDAL / SUPERMERCADO LA COLONIA	16P-413575;1703538	0	0	0	0	0	0	1	0				5	5			300,00			17.506,97
UAY027/2017	2017	KENNY YUJA / AGENCIA LA MUNDIAL	16P-413693;1703802	0	0	0	0	0	0	2	0				3	3			300,00			17.121,11
UAY068/2019	2019	ISAUL MURILLO / ALDEA EL REGADILLO	16P-415320;1681084	6	17		0	0	0	0	0	1793			1793	570	40,00					17.104,99
UAY066/2019	2019	VICTOR STALIN / ALDEA SAN FERNANDO	16P-416860;1676125	8	17	0	0	0	0	0	0	1746			1746	1240	52,50					16.718,43
UAY004/2017	2018	OCTAVIO MEMBREÑO / RES. QUINTAS SANTA MONICA V ETAPA	16P-414024;1698336	0	0	0	0	4	7	5	0	126	210				100,00					16.552,57
UAY049/2017	2018	JOSE DÉRAS / BOMBA DE AGUA	16P-413586;1675743	0	0	4	0	0	0	0	0	569,2	173		742,2							14.091,70
UAY071/2018	2018	COL. REAL MINAS	16P-411678;1694598	0	0	0	0	0	0	0	0	399			226	625		250,00				12.842,18
UAY026/2017	2018	JAVIER DIAZ / CENTRO ENTRENAMIENTO POLICIAL	16P-412856;1700535	0	0	0	0	0	0	1	0	228,06			183,05	411,11			225,00			12.500,45
UAY021/2017	2017	SANTOS MENDEZ / BODEGA MEGAPACA	16P-448258;1683944	0	0	0	0	0	0	1	0								150,00			9.007,19
UAY038/2016	2018	MARIO ALEXI CABALLERO / EDIFICIO MUNICIPAL	16P-405290;1680272	0	0	0	0	0	0	1	0								150,00			8.383,56
UAY013/2019	2019	FELIPA ORELLANA / COLONIA EL ROCIO II ETAPA	16P-428957;1724396	0	0	0	0	0	0	0	0	170			170		50,00					7.804,44
UAY013/2017	2018	MARIA HERNANDEZ / COL. LIBERACION	16P-416999;1710132	1	0	0	0	0	1	1	0	175			175		50,00				8	7.407,62
UAY040/2019	2020	MARYIN GONZALES / COL. MANUEL ANTONIO MENDEZ	16P-469476;1665477	8	0	0	0	0	0	0	0					468	50,00					7.206,28
UAY036/2016	2017	ANIBAL ROSALES / COL. EMANUEL III ETAPA	16P-487378;1673487	1	0	0	0	7	3	1	0	96			96		50,00				10	6.978,80
UAY029/2016	2016	LAURA VASQUEZ / COL. WILLIAM HALL	16P-414710;1700796	3	0	0	0	5	2	1	0	78			78		50,00				7	6.246,64
UAY009/2017	2017	ROBERT MILLARD / TROPISABOR HONDURAS	16P-428944;1715822	0	0	0	0	0	0	1	0								100,00			6.210,25
UAY015/2017	2017	MARIO MORILLO / POLICE TRAINING CENTER	16P-412810;1700599	0	0	0	0	0	0	3	0	132			132				50,00			5.726,10
UAY004/2018	2020	JOSEP TORRES / PROPIEDAD	16P-472070;1674887	4	13	0	0	0	0	0	0	1020			1020		15,00					5.617,73
UAY084/2019	2019	LAURA VASQUEZ / RESIDENCIAL RANCHO LUNA	16P-414532;1700969	0	0	0	0	1	0	3	0	88			88		37,50				4	4.572,41
UAY037/2018	2018	LEROY ROLSTON / PROPIEDAD	16P-405762;1681559	0	0	0	0	0	0	8	0	340			340		50,00					4.203,44
UAY001/2018	2018	FRANCISCO BOGRAN / PROPIEDAD	16P-409643;1694546	0	0	0	0	0	0	2	0	45			45		37,50					4.127,61
UAY033/2016	2018	ANABEL URQUIA / CLINICA MEDICA POPULAR	16P-413803;1701592	0	0	0	0	0	0	3	0	97			97				75,00			3.120,73
UAY040/2017	2018	DONNY GARCIA / APARTAMENTO MILLOZZO	16P-414000;1702220	0	0	0	0	0	0	0	0	25			25		50,00					2.899,07
UAY011/2020	2020	HENRY ALVARADO / PROPIEDAD	16P-435936;1688492	0	5	2	0	0	0	0	0	625			625		25,00					2.829,44
UAY031/2016	2017	OSCAR PAGOADA / BOMBA DE POZA AGUA	16P-415160;1702644	0	0	0	0	0	5	0	0		257,2		257,2							2.703,42
UAY041/2017	2018	OCTAVIO MEMBREÑO / PROPIEDAD	16P-414107;1698534	0	0	0	0	0	0	0	0	56			56		37,50					2.614,50
UAY034/2017	2018	ARMANDO FLORES / CASAS	16P-430635;1689981	1	0	0	0	0	0	0	0				72		25,00					2.562,93
UAY052/2017	2017	PAUL HANDAL / SUPERMERCADO LA COLONIA	16P-413608;1703624	0	0	0	0	0	0	0	0								50,00			2.485,33

Tabla Nro 15
Activos Activos construidos por terceros en recepción de proyectos y transferidos a la ENEE no digitalizados en el GIS.
Unidad Área Occidente. Subgerencia Regional Nor Occidental

EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA																																				
SUGERENCIA REGIONAL NOR OCCIDENTE																																				
Listado de Proyectos construidos por Terceros no digitalizados																																				
PROYECTOS RECEPCIONADOS SUB ZONAS (SISTEMA UNIDAD AREA OCCIDENTE)																																				
UNIDAD	FECHA RECEPCION	NOMBRE DEL PROYECTO	GEOREFERENCIA	Cantidad de Postes según material y altura								Longitud (m) de Lineas Primarias según cantidad de fases y neutro					Longitud (m) de Lineas Secundarias según Tipo			KVA Instalados según tipo de uso				LUMINARIAS			Costo US\$ Precios Dic 2020									
				PM-30	PM-35	PM-40	PM-45	PC-30	PC-35	PC-40	PC-45	1F	2F	3F	NEUTRO	HG	2FN	2FN+HP	2 HP	RESIDENCIAL	INDUSTRIAL	COMERCIAL	AMBA DE AG	100W	250W	LED										
UAO104/2016	2017	ROMEO VELASQUEZ / LOT. VILLA REAL	16P-264333;1595758	0	0	0	0	49	11	16	0	975			317	317			3965																70.925,29	
UAO032/2016	2016	CARLOS ROMERO / RESIDENCIAL PALMIRA	16P-310278;1635441	0	0	0	0	33	8	8	0	400	86		129				1550															59.816,44		
UAO036/2017	2018	OLVIN REYES / COMUNIDAD DE OJUERAS	16P-340334;1604166	0	0	0	0	0	0	0	0	6426	1396			7822			5962															57.780,14		
UAO065/2017	2018	PABLO REYES / COMUNIDAD COFRADIA	16P-355518;1584630	0	0	0	0	0	0	0	0	10264	1396			11660			4292																54.795,11	
UAO027/2018	2019	MARLÓN LOPEZ / RESIDENCIAL BRISAS DEL VALLE	16P-287971;1603542	0	0	0	0	27	0	29	1	338	1486			1824			1794															48.078,47		
UAO269/2018	2019	JOSE PEREZ / CASERIO CAONA	16P-329488;1570472	7	17	9	0	0	0	0	0	2800				2800			1750																26.439,14	
UAO096/2019	2020	PEDRO ALVARADO / LOTIFICACION MONTEBELLO	16P-302211;1662730	0	0	0	0	9	0	16	0	414	223			637			715																26.193,80	
UAO102/2017	2017	ANUBIS PINTO / URBANIZACION CIUDAD NUEVA	16P-289315;1597842	8	2	13	0	0	0	0	0	327				211	538			680	240														26.159,86	
UAO019/2017	2018	RENE BAIDE / URBANIZACION VILLA MARLEN	16P-309800;1667117	0	0	0	0	0	0	0	0	600				600			1065																	25.795,53
UAO68/2016	2018	JUSTO ALVARADO / RES. VILLAS DEL SOL	16P-298530;1620624	0	0	0	0	18	0	8	0	134				106	240			1215																24.635,99
UAO065/2018	2018	JOSE PERES / CASERIO CHOLUZNATE	16P-329403;1571057	0	0	0	0	0	0	0	0	1824				1824			1191																	24.572,63
UAO198/2018	2018	ALFONSO POLANCO / COL. SAN ANTONIO	16P-297817;1621861	0	0	0	0	0	0	0	0	243				627	243	627																		24.178,28
UAO057/2017	2017	GERSON GUZMAN / RESI. EL BOSQUE	16P-289143;1594411	8	0	15	0	0	0	0	0	156	262			318																				24.079,43
UAO195/2019	2020	ANUVIS PINTO / PLAZA CENTRAL	16P-289599;1594468	0	0	0	0	0	0	0	0	427	270			697			612																	23.727,52
UAO031/2020	2020	ICADE / VIVIENDAS SOLIDARIAS PRADOS DE SINUAPA	16P-263215;1567953	0	0	0	0	5	0	18	0	766				766																				21.545,98
UAO064/2020	2020	MUNICIPALIDAD LA UNION / BARRIO EL PINAL	16P-294191;1626663	14	5	5	0	0	0	0	0	91				91			813																	20.841,02
UAO197/2018	2018	JOSE POLANCO / COLONIA LA CEIBA # 2	16P-298623;1620516	0	0	0	0	0	0	0	0	40				420	460			641																20.763,68
UAO130/2016	2017	MARVIN PORTILLO / RESIDENCIAL BRISAS DE SAN ANDRE	16P-264942;1596632	19	15	12	0	0	0	0	0	88	690			778			1097																	20.574,26
UAO223/2018	2018	VICTOR ALVARADO / COL. BRISAS DE LA UNION	16P-296164;1620939	0	0	0	0	16		9		125	205			330			695																	20.239,07
UAO041/2018	2018	MARCO LUNA / RESIDENCIAL EL MIRADOR	16P-309454;1634368	0	0	0	0	13	2	4	0	130	50			50	230			610																20.012,99
UAO100/2016	2017	JOSE PEREZ / CASERIO PURBULACA Y CAPUCA SUNSUNLA	16P-323448;1577698	23	3	14	0	0	0	0	0	4230				4230			1245																	19.962,66
UAO062/2018	2018	HUGO REYES / SIMBIL	16P-344061;1597566	0	0	0	0	0	0	0	0	891				891			1199																	19.680,59
UAO064/2017	2018	ROQUE POLANCO / COMUNIDAD MEZA GRANDE	16P-257864;1604048	0	15	5	0	0	0	0	0	2705				2705																				19.300,12
UAO222/2018	2018	VICTOR ALVARADO / COL. BRISAS DE LA UNION	16P-296323;1621106	0	0	0	0	13		6		35	205			235			515																	18.613,88
UAO040/2020	2020	ANGEL REYES / RESIDENCIAL VILLAS DEL LLANO	16P-327726;1630063	0	0	0	0	11	0	13	0	94	445			539			759																	17.071,08
UAO101/2016	2017	MARCO GARCIA / COMUNIDAD LOS SORIANOS	16P-328400;1556522	11	11	9	0	0	0	0	0	2407				2407			1084																	16.975,16

Tabla Nro 16
 Valorización de activos eléctricos de las Subestaciones AT/MT de ENEE Distribución

VALORIZACION DE SUBESTACIONES							
Subestación	Módulos						Gran Total (US\$) a precios diciembre 2020
	1	2	3	4	5	6	
	Terreno /Porticos Estructuras metalicas y Cableado de yardas, Obras Civiles	Calles, Preparación y Cerco Perimetral	Casa de Control, Servicio Propio, Servicios Auxiliares y Banco de Baterías, Caseta de Vigilancia, Comunicaciones y HMI	Alimentador	Transformador	Transformadores de Tensión para Instrumentos/ Paneles de control PC&M	
Costo Total (US\$)	Costo Total (US\$)	Costo Global (US\$)	Costo Total (US\$)	Costo Total (US\$)	Costo Total (US\$)		
Total Coyoles Central	1.835.904,00	352.000,00	1.053.500,00	671.838,16	966.675,00	217.941,55	5.097.858,71
Total Isletas	1.835.904,00	352.000,00	1.053.500,00	845.051,74	975.795,00	252.255,40	5.314.506,14
Total Bonito Oriental	1.835.904,00	352.000,00	1.053.500,00	595.739,45	563.479,00	217.941,55	4.618.564,00
Total San Isidro	2.753.856,00	352.000,00	1.053.500,00	942.166,61	877.826,67	286.569,25	6.265.918,52
Total Ceiba Térmica	2.753.856,00	352.000,00	1.053.500,00	768.953,03	1.200.600,00	252.255,40	6.381.164,43
Total Tela	1.835.904,00	352.000,00	1.053.500,00	422.525,87	563.479,00	183.627,70	4.411.036,57
Total Guaimas	1.835.904,00	352.000,00	1.053.500,00	422.525,87	563.479,00	183.627,70	4.411.036,57
Total Santa Marta	2.294.880,00	352.000,00	1.053.500,00	972.257,24	958.250,09	250.189,09	5.881.076,42
Total Morazán	1.124.491,20	318.500,00	1.053.500,00	422.525,87	448.753,00	183.627,70	3.551.397,77
Total Yoro	1.124.491,20	318.500,00	1.053.500,00	595.739,45	448.753,00	217.941,55	3.758.925,20
Total Choloma	4.130.784,00	460.800,00	1.053.500,00	2.015.214,35	1.317.224,65	359.058,43	9.336.581,42
Total Bermejo	9.036.090,00	562.500,00	1.053.500,00	1.959.225,05	1.598.777,04	336.871,30	14.546.963,39
Total Circunvalación	7.848.489,60	460.800,00	1.053.500,00	1.099.462,75	1.536.871,11	248.122,78	12.247.246,24
Total Villanueva	2.294.880,00	352.000,00	1.053.500,00	1.364.692,48	1.755.653,33	355.196,95	7.175.922,76
Total La Puerta	4.956.940,80	460.800,00	1.053.500,00	3.565.099,30	2.414.802,83	381.245,56	12.832.388,48
Total Bellavista	4.360.272,00	352.000,00	1.053.500,00	788.865,79	1.097.578,18	203.748,52	7.855.964,49
Total Térmica Sulzer	1.686.736,80	318.500,00	1.053.500,00	1.410.059,71	3.089.976,22	292.497,04	7.851.269,78
Total Progreso	7.745.220,00	562.500,00	1.053.500,00	595.739,45	956.554,00	217.941,55	11.131.455,00
Total Alsthom	1.686.736,80	318.500,00	1.053.500,00	705.029,86	997.733,04	203.748,52	4.965.248,22
Total Masca	1.405.614,00	318.500,00	1.053.500,00	595.739,45	563.479,00	217.941,55	4.154.774,00
Total El Cajón	5.163.480,00	562.500,00	1.053.500,00	422.525,87	400.070,00	183.627,70	7.785.703,57
Total Cañaveral	3.304.627,20	460.800,00	1.053.500,00	845.051,74	877.826,67	252.255,40	6.794.061,00
Total El Mochito	573.720,00	250.000,00	1.053.500,00	615.240,36	802.353,55	183.627,70	3.478.441,61
Total El Nispero	1.124.491,20	318.500,00	1.053.500,00	506.361,80	847.080,86	183.627,70	4.033.561,56

Tabla Nro 16 Continuación
 Valorización de activos eléctricos de las Subestaciones AT/MT de ENEE Distribución

VALORIZACION DE SUBESTACIONES							
Subestación	Módulos						Gran Total (US\$) a precios diciembre 2020
	1	2	3	4	5	6	
	Terreno /Porticos Estructuras metalicas y Cableado de yardas, Obras Civiles	Calles, Preparación y Cerco Perimetral	Casa de Control, Servicio Propio, Servicios Auxiliares y Banco de Baterías, Caseta de Vigilancia, Comunicaciones y HMI	Alimentador	Transformador	Transformadores de Tensión para Instrumentos/ Paneles de control PC&M	
	Costo Total (US\$)	Costo Total (US\$)	Costo Global (US\$)	Costo Total (US\$)	Costo Total (US\$)	Costo Total (US\$)	
Total Las Flores	1.405.614,00	318.500,00	1.053.500,00	325.411,00	745.214,00	149.313,85	3.997.552,85
Total Santa Rosa	1.405.614,00	318.500,00	1.053.500,00	768.953,03	692.974,00	252.255,40	4.491.796,43
Total Siguatepeque	2.294.880,00	352.000,00	1.053.500,00	498.624,58	821.928,00	183.627,70	5.204.560,28
Total Comayagua	2.753.856,00	352.000,00	1.053.500,00	845.051,74	1.441.305,67	252.255,40	6.697.968,80
Total Santa Fe	9.036.090,00	562.500,00	1.053.500,00	1.450.526,08	2.727.784,50	294.563,35	15.124.963,93
Total Miraflores	4.360.272,00	352.000,00	1.053.500,00	1.015.626,82	768.435,56	248.122,78	7.797.957,15
Total Suyapa	12.263.265,00	562.500,00	1.053.500,00	1.533.845,66	1.317.224,65	292.497,04	17.022.832,35
Total Toncontin	7.745.220,00	562.500,00	1.053.500,00	1.108.466,28	707.000,00	248.122,78	11.424.809,06
Total La Leona	2.670.666,60	318.500,00	1.053.500,00	705.029,86	601.044,00	203.748,52	5.552.488,98
Total Lainez	2.670.666,60	318.500,00	1.053.500,00	1.254.761,23	1.202.088,00	270.309,91	6.769.825,74
Total Zamorano	1.124.491,20	318.500,00	1.053.500,00	595.739,45	372.607,00	217.941,55	3.682.779,20
Total Danli	1.124.491,20	318.500,00	1.053.500,00	671.838,16	897.506,00	217.941,55	4.283.776,91
Total Guaymaca	1.124.491,20	318.500,00	1.053.500,00	422.525,87	692.974,00	183.627,70	3.795.618,77
Total Juticalpa	1.124.491,20	318.500,00	1.053.500,00	942.166,61	692.974,00	286.569,25	4.418.201,06
Total La Cañada	3.212.832,00	352.000,00	1.053.500,00	1.326.223,78	768.435,56	292.497,04	7.005.488,37
Total Pavana	3.304.627,20	460.800,00	1.053.500,00	942.166,61	698.445,00	286.569,25	6.746.108,06
Total Los Prados	1.835.904,00	352.000,00	1.053.500,00	1.018.265,32	1.396.890,00	286.569,25	5.943.128,57
Total Santa Lucia	717.150,00	250.000,00	1.053.500,00	1.115.380,19	698.445,00	320.883,10	4.155.358,29
Total Caracol	717.150,00	250.000,00	1.053.500,00	768.953,03	877.826,67	252.255,40	3.919.685,09
Total Naco	717.150,00	250.000,00	1.053.500,00	422.525,87	877.826,67	183.627,70	3.504.630,23
Total Amarateca	7.848.489,60	460.800,00	1.053.500,00	1.004.289,23	956.554,00	286.569,25	11.610.202,08
Total Catacamas	573.720,00	250.000,00	1.053.500,00	633.013,02	692.974,00	217.941,55	3.421.148,57

Tabla Nro 16 Continuación
 Valorización de activos eléctricos de las Subestaciones AT/MT de ENEE Distribución

VALORIZACION DE SUBESTACIONES							
Subestación	Módulos						Gran Total (U\$) a precios diciembre 2020
	1	2	3	4	5	6	
	Terreno /Porticos Estructuras metalica y Cableado de yardas, Obras Civiles	Calles, Preparación y Cerco Perimetral	Casa de Control, Servicio Propio, Servicios Auxiliares y Banco de Baterías, Caseta de Vigilancia, Comunicaciones y HMI	Alimentador	Transformador	Transformadores de Tensión para Instrumentos/ Paneles de control PC&M	
	Costo Total (U\$)	Costo Total (U\$)	Costo Global (U\$)	Costo Total (U\$)	Costo Total (U\$)	Costo Total (U\$)	
Total Chichicaste	4.130.784,00	460.800,00	1.053.500,00	447.374,92	522.125,33	413.627,70	7.028.211,95
Total Erandique	573.720,00	250.000,00	1.053.500,00	447.374,92	522.125,33	183.627,70	3.030.347,95
Total La Victoria	573.720,00	250.000,00	1.053.500,00	766.922,83	768.435,56	203.748,52	3.616.326,91
Total Porvenir	717.150,00	250.000,00	1.053.500,00	422.525,87	522.125,33	183.627,70	3.148.928,90
Total Pueblo Nuevo	573.720,00	250.000,00	1.053.500,00	239.134,42	432.001,00	137.187,13	2.685.542,55
Total Rio Nance	1.686.736,80	318.500,00	1.053.500,00	970.848,54	2.004.784,67	252.255,40	6.286.625,41
Total San Nicolas	4.130.784,00	460.800,00	1.053.500,00	1.375.565,44	956.554,00	355.196,95	8.332.400,39

5. INFORMACION ENTREGADA EN FORMATO DIGITAL.

La información relevante anterior se entrega en formato digital en la dirección:

<https://www.dropbox.com/sh/8wbuty8unisvaex/AACYQ7SICdvOKm8X6DTzVAina?dl=0>