

ABREVIATURAS Y SIGLAS	
ABEN	Asociación de Biólogos y Ecólogos Nicaragüense
ACI	American Concrete Institute
ADFOREST	Administración Forestal Estatal
ADN	Ácido desoxirribonucleico
ANAM	Autoridad Nacional del Ambiente
ASODERI	Asociación para el Desarrollo de Rivas
ASTM	American Society for Testing and Materials
A.T.	Alta tensión
Az	Azimut
BANADES	Banco Nacional de Desarrollo
BANCENTRO	Banco de Crédito Centroamericano
BANIC	Banco Nicaragüense de Industria y Comercio
BID	Banco Interamericano de Desarrollo
C	Celsius
C.E.I.	Comisión electrotécnica internacional
CCN	Compañía Cervecera de Nicaragua
CEL	Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa
CELADE	Centro Latinoamericano de Demografía
CENADE	Centro de Acción y Apoyo al Desarrollo Rural
CENAGRO	Censo nacional agropecuario
CEPAD	Centro para la Participación y el Desarrollo Humano Sostenible
CEPAL	Comisión Económica para América Latina
CEPRODEL	Centro de Promoción del Desarrollo Local
CHINORTE	Fondo de Desarrollo para la Zona Norte de Chinandega
CIEETS	Centro Inter. Eclesial de Estudios Teológicos y Sociales
CISA-AGRO	Comercial internacional agrícola, s.a.
CITES	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies de Flora y Fauna en Peligro
cm	centímetro (s)
COPROSA	Comisión de Promoción Arquidiocesana

ABREVIATURAS Y SIGLAS	
CRIE	Comisión Regional de Interconexión Eléctrica
CRISCASA, S.A	Cristales de seguridad, s. A.
d.C	Después de Cristo
dB	decibeles
DGCA	Dirección General de Calidad Ambiental
DIA	Declaración de Impacto Ambiental
DPC	Danish power consult
ECOT-PAF	Esquema de Ordenamiento Ambiental-Plan Acción Forestal de Nicaragua
ECODEPA	Empresa Cooperativa de Productores Agropecuarios
EDF	Electricité de France
EIA	Evaluación de Impacto Ambiental
ENACAL	Empresa Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillados
ENDESA	Empresa Nacional de Electricidad, S.A. de España
ENEE	Empresa Nacional de Energía Eléctrica de Honduras
ENEL	Empresa Nicaragüense de Electricidad
ENITEL	Empresa Nicaragüense de Telecomunicaciones
EOR	Ente Operador Regional
EPR	Empresa Propietaria de la Red
EPS	Ejército Popular Sandinista
EsiA	Estudio de Impacto Ambiental
ESTESA	Estaciones Terrenas de Satélite, s.a.
etc.	etcétera
FACS	Fundación Augusto César Sandino
FAMA	Fundación para el apoyo a la microempresa
FAO	Organización de las naciones unidas para la agricultura y la alimentación
FISE	Fondo de Inversión Social de Emergencia
FSLN	Frente Sandinista de Liberación Nacional
g	gravedad
GEOSA	Generadora Eléctrica Occidental, S.A.,

ABREVIATURAS Y SIGLAS	
h	hora
ha	hectárea (as)
hab	habitante (s)
Hz	Hertz
ICE	Instituto Costarricense de Electricidad
IDR	Instituto de Desarrollo Rural
IEC	International electrotechnical commission
INAA	Instituto Nicaragüense de Acueductos y Alcantarillado
INAFOR	Instituto Nacional Forestal
INATEC	Instituto Nacional Tecnológico
INC	Instituto Nicaragüense de Cultura
INDE	Instituto Nacional de Electrificación de Guatemala
INE	Instituto Nicaragüense de Energía
INEC	Instituto Nacional de Estadísticas y Censo
INETER	Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales
INIFOM	Instituto Nicaragüense de Fomento Municipal
INRA	Instituto Nicaragüense de Reforma Agraria
INTA	Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria
IPEC	Trabajo In Focus sobre el Trabajo Infantil
IRENA	Instituto de los Recursos Naturales y el Ambiente
IRHE	Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación de Panamá
JICA	Agencia de Cooperación Japonesa
kA	kilo amperios
kcal	kilocaloría
kg	kilogramo
kgf	kilogramos-fuerza
kHz	kilo hertz
km	kilómetro (s)
km ²	kilómetros cuadrado
km ³	kilómetro(s) cúbico

ABREVIATURAS Y SIGLAS	
kV	kilo vatios
kW	kilo watts
LAT	Línea de Alta Tensión
m	metro (s)
m ³	metros cúbicos
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MAGFOR	Ministerio Agropecuario y Forestal
MARENA	Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales
MAS	Ministerio de Asuntos Sociales
MCT	Ministerio de Construcción y Transporte
MECD	Ministerio de Educación, Cultura y Deportes de Nicaragua
MECO	Constructora MECO
MEDE	Ministerio de Economía y Desarrollo
MEDEPESCA	Ministerio de Desarrollo de la Pesca
MINSA	Ministerio de Salud
mm	milímetro (s)
mm ²	milímetros cuadrados
msnm	metros sobre el nivel del mar
MVA	Mega voltio-amperios
MW	Mega watts
mz	manzana
O.M.S	Organización Mundial de la Salud
OIRSA	Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria
OIT	Organización Internacional del Trabajo
ONG	Organización no gubernamental
ONU	Organización de las naciones unidas
PAA-NIC	Plan de Acción Ambiental-Nicaragua
PEA	Población económicamente activa
PEI	Población económica inactiva
PIB	Producto interno bruto

ABREVIATURAS Y SIGLAS	
PIP	Plan de Inversión Municipal
PIM	Programa de Inversión Pública
PLC	Partido liberal constitucionalista
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
POAT	Plan de Ordenamiento Ambiental del Territorio
PROINCO	Productos Industriales de Concreto
PROTIERRA	Proyecto Reforzamiento de Políticas de Recursos Naturales
q	quintal
R.L.A.T.	Reglamentos Técnicos de Líneas Eléctricas Aéreas de Alta Tensión
RAAN	Región Autónoma del Atlántico Norte
SE	Sub estación eléctrica
SIEPAC	Sistema de Interconexión Eléctrica de los Países de América Central
SIG	Sistema de Información Geográfica
SILVAH	Sistema de Información Local de Viviendas y Asentamientos Humanos
SIN	Sistema interconectado nacional
SINAP	Sistema Nacional de Áreas Protegidas
SISCOM	Sistema de Información y Comunicación
T.M.	Toneladas métricas
TAC	Tasa Anual de Crecimiento
TANIC	Tabacalera nicaragüense
TCN	Telefonía Celular de Nicaragua
TELCOR	Instituto Nicaragüense de Telecomunicaciones y Correos
Tm	toneladas
TR	Términos de Referencia
TSD	Total de sólidos disueltos
UHF	Ultra high frequency (frecuencia ultra alta)
UICN	Unión para la Conservación de los Recursos Naturales

ABREVIATURAS Y SIGLAS	
UNAN	Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua
UNAG	Unión Nacional de Agricultores y Ganaderos
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
UNI	Universidad Nacional de Ingeniería
UNICEF	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia
USD	United state dollar
USDA	United State Department of Agriculture
VBP	Valor Bruto de Producción
VHF	Very high frequency (frecuencia muy alta)
W	Watts